

项目编号：w5049t

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车  
内饰塑胶件 300 万件改扩建项目

建设单位(盖章)： 广州翼宇汽车零部件有限公司

编制日期： 2024 年 08 月

中华人民共和国生态环境部制

## 建设单位责任声明

我单位广州翼宇汽车零部件有限公司（统一社会信用代码91440114585664696E）郑重声明：

一、我单位对广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件300万件改扩建项目环境影响报告表(项目编号:w5049t,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。

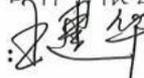
三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求,我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设,并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施,落实环境环保投入和资金来源,确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

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）：广州翼宇汽车零部件有限公司  
法定代表人（签字/签章）：

2024年08月07日

## 编制单位责任声明

我单位广州瑞华环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5ATBWR8Q）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、我单位受广州翼宇汽车零部件有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件300万件改扩建项目环境影响影响报告表（项目编号：w5049t，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。

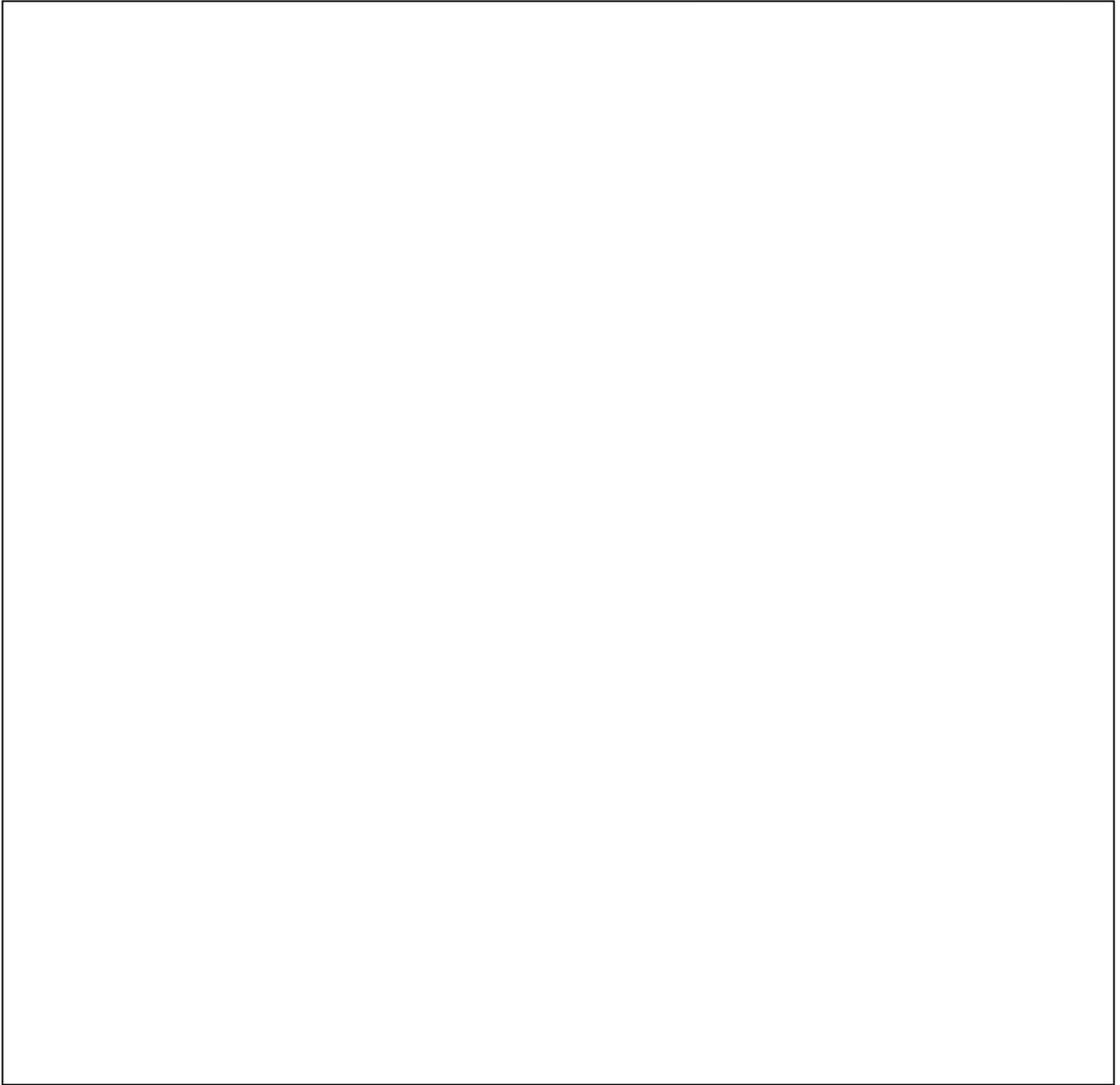
编制单位（盖章）：广州瑞华环保科技有限公司

法定代表人（签字/签章）：

2024年08月08日

打印编号: 1723017956000

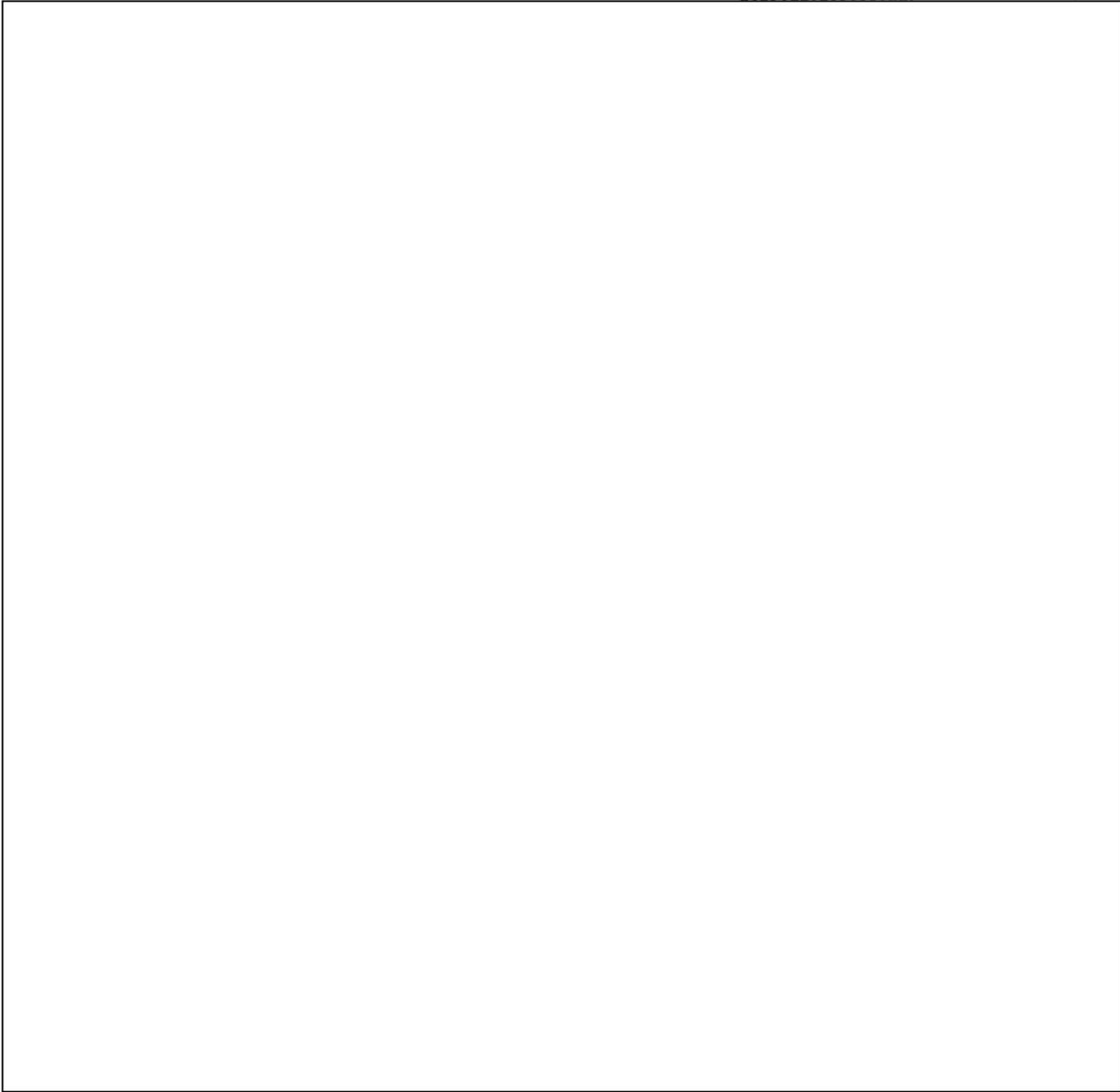






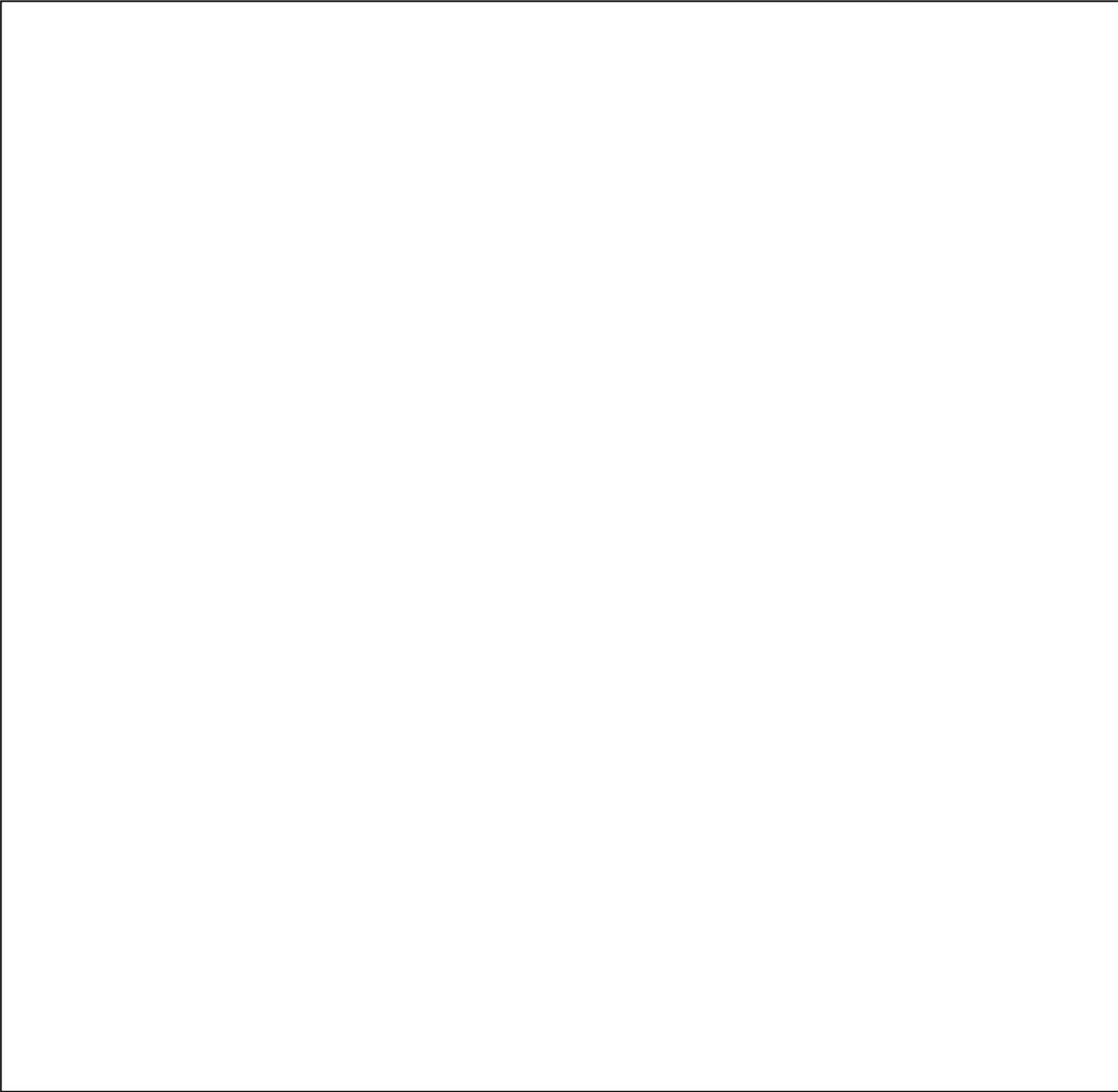


202501101950980217





202501102699067629



### 质量控制记录表

|          |   |        |        |
|----------|---|--------|--------|
| 项目名称     | 广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件 300 万件改扩建项目  |        |        |
| 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   | w5049t |
| 编制主持人    | 陈喜东   | 主要编制人员 | 陈喜东    |
| 初审（校核）意见 | <div style="text-align: center;">  </div> <p>1、补充是否还涉及改建；</p> <p>2、补充汽车城规划相符性分析；</p> <p>3、补充大气污染物存量重点减排区；</p> <p>4、补充臭气浓度；</p> <p style="text-align: right;">审核人（签名）：<i>任梅</i><br/>2024 年 07 月 20 日</p> |        |        |
| 审核意见     | <p>1、补充噪声预测贡献值；</p> <p>2、统一表格序号；</p> <p>3、更新《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改清单；</p> <p>4、对应修改上下文；</p> <p style="text-align: right;">审核人（签名）：<i>王慧</i><br/>2024 年 07 月 25 日</p>  |        |        |
| 审定意见     | <p>报告经审定，无原则性问题，可进行项目申报</p> <p style="text-align: right;">审核人（签名）：<i>陈喜东</i><br/>2024 年 07 月 29 日</p>   |        |        |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广州瑞华环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5ATBWR8Q）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 广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件300万件改扩建项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 陈喜东（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 11354443508440126，信用编号 BH035533），主要编制人员包括 黄晓玲（信用编号 BH056340）、陈喜东（信用编号 BH035533）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章) 广州瑞华环保科技有限公司

2024年8月7日



# 目录

|  |           |
|--|-----------|
| 一、建设项目基本情况.....  | 1         |
| 二、建设项目工程分析.....  | 26        |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....                                | 44        |
| 四、主要环境影响和保护措施.....   | 54        |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....  | 88        |
| 六、结论.....  | 91        |
| 附表.....  | 94        |
| <b>建设项目污染物排放量汇总表</b> .....                                 | <b>94</b> |
| 附图 1 项目地理位置图.....  | 96        |
| 附图 2 项目四至图.....  | 97        |
| 附图 3 本项目四至实景图.....   | 98        |
| 附图 4 项目周边敏感点分布图.....                                       | 99        |
| 附图 5 项目注塑车间平面图.....  | 100       |
| 附图 6 项目包覆车间平面图.....  | 101       |
| 附图 7 项目注塑车间废气收集平面图.....                                    | 102       |
| 附图 8 项目包覆车间废气收集平面图.....                                    | 103       |
| 附图 9 项目总平面布置图.....   | 104       |
| 附图 10 广东省环境管控单元图.....                                      | 105       |
| 附图 10-1 广东省“三线一单”应用平台截图：花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元..... | 106       |
| 附图 10-2 广东省“三线一单”应用平台截图：水环境工业污染重点管控区.....                  | 107       |
| 附图 10-3 广东省“三线一单”应用平台截图：大气环境高排放重点管控区.....                  | 108       |
| 附图 10-4 广东省“三线一单”应用平台截图：花都区高污染燃料禁燃区.....                   | 109       |
| 附图 11 广州市环境管控单元图.....                                      | 110       |
| 附图 12 项目所在地空气环境功能区划图.....                                  | 111       |
| 附图 13 项目所在地地表水环境功能区划图.....                                 | 112       |
| 附图 14 项目所在地声环境功能区划图.....                                   | 113       |
| 附图 15 本项目所在地地表水水系图.....                                    | 114       |
| 附图 16 项目所在地饮用水水源保护区区划规范优化图.....                            | 115       |
| 附图 17：广州市生态环境空间管控区截图.....                                  | 116       |
| 附图 18：广州市大气环境空间管控区截图.....                                  | 117       |
| 附图 19：广州市水环境空间管控区截图.....                                   | 118       |
| 附图 20 2023 年广州市环境空气质量状况公报截图.....                           | 119       |
| 附图 21 引用大气特征污染物现状监测布点图.....                                | 120       |
| 附图 22 项目引用地表水监测布点图.....                                    | 121       |
| 附图 23 广州市花都区城市污水处理厂纳污范围图.....                              | 122       |
| 附图 24 公示截图.....  | 123       |
| 附图 25 广东省地理信息公共服务平台关于永久基本农田截图.....                         | 124       |
| 附图 26 工程师勘察现场照片.....                                       | 125       |
| 附件 1 营业执照.....   | 127       |
| 附件 2 法人身份证.....  | 128       |
| 附件 3 租赁合同.....   | 129       |
| 附件 4 用地证明.....   | 134       |
| 附件 5 排水证.....  | 135       |
| 附件 6 胶水 MSDS.....  | 137       |
| 附件 7 原环评批复及验收.....   | 140       |
| 附件 8 排污登记.....   | 145       |

附件 9 引用现状监测..... 146  
附件 10 原有项目监测..... 184  
附件 11 厂界及敏感点噪声监测..... 192  
附件 12 项目代码..... 196

# 一、建设项目基本情况

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 建设项目名称 | 广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件 300 万件改扩建项目 |
|--------|------------------------------------|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

| 专项评价设置情况 | 项目评价类别 | 设置原则   | 项目概况  |
|----------|--------|--|---|
|          | 大气     | 排放废气含有毒有害污染物、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的建设项目。 | 本次改扩建项目外排废气污染因子主要为颗粒物、非甲烷总烃、VOCs和臭气浓度，不涉及有毒有害污染物排放。 |
|          | 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                           | 本次改扩建项目不涉及新增直排工业废水，外排废水为                            |

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
|                  |   | 废水直排的污水集中处理厂。  | 生活污水和冷却塔外排废水。  |
|                  | 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的建设项目。                            | 根据核算q值, 环境风险潜势为I, 无需设置环境风险专项评价。                            |
|                  | 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。 | 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。                                    | 项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。                                   |
| 因此, 项目无需设置专项评价。  |   |  |  |
| 规划情况             | <p>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》;</p> <p>召集审查机关: 广州市人民政府;</p> <p>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)。</p>  |  |  |
| 规划环境影响评价情况       | <p>环境影响评价名称: 《广州花都汽车产业基地环境影响报告书》;</p> <p>召集审查机关: 广东省环境保护厅;</p> <p>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)。</p>   |  |  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、与《广州花都汽车产业基地环境影响报告书》(粤环函[2005]1524号)相符性分析</b></p> <p>根据《广州花都汽车产业基地环境影响报告书》(粤环函[2005]1524号), 广州花都汽车产业基地选址于广州市花都区中心城区西南部的飞鹅岭周边地区, 以风神汽车项目为依托, 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、零配件工业园区、汽车贸易服务区、汽车物流中心、出口加工区、汽车研发区及相应的配套设施。</p> <p>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、电镍、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。</p> <p>本次改扩建项目不属于上述严禁重污染行业项目, 符合汽车产业基地的进驻要求。项目建成后, 建设单位按要求落实本报告提出的污染控制对策, 不会对周围环境造成明显的影响。</p> <p>综上所述, 本次改扩建项目的建设与《广州花都汽车产业基地环境影响报告书》(粤环函[2005]1524号)的要求相符。</p> <p><b>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</b></p> |  |  |

函[2005]1524 号)相符性

表 1-2 与“花都汽车产业基地环境影响报告书”相符性分析一览表

| 《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书批复意见的函》要求  | 本次改扩建项目   | 是否符合      |
|--|---|-----------|
| <p>(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和环境保护规划,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。</p> | <p>项目属于汽车制造业,不属于批复意见函中严禁的类型;根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》(粤府函[2020]83号),项目不位于饮用水水源保护区内,距离本项目最近的饮用水水源保护区为白坭河,距离本项目最近距离为 1450m;项目注塑废气经集气管收集至一套“二级活性炭吸附 1”废气处理设施处理,最终经 1 根 15m 排气筒(DA001 排气筒)排放;项目喷胶、烘烤、活化及静置废气分别经喷柜及集气罩收集至一套“二级活性炭吸附 2”废气处理设施处理,最终经 1 根 15m 排气筒(DA002 排气筒)排放。</p> | <p>符合</p> |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
|  | <p>(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、循环用水”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点。</p> | <p>本次改扩建项目在新华污水处理厂纳污范围内,冷却水不添加任何试剂,外排温度为室温,可直接排入市政污水管网;生活污水经三级化粪池预处理后执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,汇同冷却废水一并排入市政污水管网时执行《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 级标准中较严者后排入市政污水管网。</p> | 符合 |
|  | <p>(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。</p>   | <p>项目生产过程中使用电能,不产生燃烧废气。项目注塑废气经一套“二级活性炭吸附 1”处理后由一根 15m 排气筒 DA001 排放;喷胶、烘烤、活化及静置废气经一套“二级活性炭吸附 2”处理后由一根 15m 排气筒 DA002 排放,废气经收集处理后达标排放。</p>   | 符合 |
|  | <p>(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。</p>  | <p>本次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,厂界噪声可满足厂界噪声 3 类标准。</p>  | 符合 |
|  | <p>(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。</p>  | <p>项目一般固废暂存一般固废暂存场所定期交由相应的公司回收利用;危险废物等分类收集后交由有资质的单位处理</p>   | 符合 |
|  | <p>(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</p>  | <p>根据表 4-22 核算可知,项目危险物质数量与临界量比值 <math>Q &lt; 1</math>,因此,本次改扩建项目的环境风险潜势为 I,通过采取相应的风险</p>  | 符合 |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
|  | 基地环境管理信息系统,提高环境管理的现代化水平。建立基地应急响应和应急预案,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。 | 防范措施,项目的环境风险可控。   |    |
|  | (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。                       | 项目租用已建厂房作为本次改扩建项目的生产经营场所,仅需对厂房进行简单装修,施工期较短,对周围环境不会造成明显影响。 | 符合 |
|  | (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。                 | 项目租用已建厂房作为本次改扩建项目的生产经营场所,不会对周边植被和自然生态环境造成影响。              | 符合 |
|  | (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。                 | 项目建设完成后需按相关规定进行排污口规范化设置。                                  | 符合 |

其他符合性分析

### 1、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本次改扩建项目不属于目录中的鼓励类、限制类和淘汰类，根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发〔2005〕40号）第十三条规定，《产业结构调整指导目录》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。允许类不列入《产业结构调整指导目录》。本项目是允许类，符合国家和地方相关产业政策。

另外，本次改扩建项目从事汽车制造业，产品为汽车内饰塑胶件，对照《市场准入负面清单(2022年版)》，本项目不属于禁止准入事项，也不属于许可准入事项，属于市场准入负面清单以外的行业，建设单位可依法进入。

### 2、土地利用规划相符性分析

本项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号，中心地理位置为：E113°7'15.456"，N23°21'58.068"，根据建设单位提供的用地证明，项目所在地土地用途为工业用地，项目建设与现有土地用途相符。

### 3、与国家、省市有关挥发性有机废气排放的法律法规相符性分析

本项目有机污染物治理政策的相符性分析见下表。

表 1-3 项目与有关挥发性有机物整治政策的相符性分析

| 序号 | 政策名称                           | 政策、规划要求   | 本项目实际情况  | 相符性 |
|----|--------------------------------|---|--|-----|
| 1  | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量（GB 33372-2020）》 | 表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限量的要求，“聚氨酯类：其他 VOC 含量限量值≤50g/L”         | 项目使用的胶水为水性胶，根据上述分析，项目使用的水性胶 VOCs 含量为 3.8g/L < 50g/L，符合相关要求，属于低 VOC 含量水性胶水。 | 相符  |
| 2  | 《重点行业挥发性有机物综                   | 化工行业VOCs综合治理。加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 | 本次改扩建项目注塑废气经一套“二级活性炭吸附1”处理后由一根15m排气筒DA001排                                 | 相符  |

|   |                                   |   |  |    |
|---|-----------------------------------|---|--|----|
|   | 合治理方案》<br>(环大气[2019]53号)          | VOCs排放主要工序密闭化水平, 加强无组织排放收集, 加大含VOCs物料储存和装卸治理力度。<br>全面加强无组织排放控制。提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则, 科学设计废气收集系统, 将无组织排放转变为有组织排放进行控制。            | 放; 喷胶、烘烤、活化及静置废气经一套“二级活性炭吸附2”处理后由一根15m排气筒DA002排放, 废气的收集效率分别为50%、65%和95%, 净化效率为84%, 已减少有机废气无组织排放, 符合方案要求  |    |
| 3 | 《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气(2020)33号) | <b>大力推进低(无)VOCs含量原辅材料替代:</b> 企业应建立原辅材料台账, 记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息, 并保存相关证明材料。采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等; | 建设单位建立台账, 由专人管理, 记录含VOCs原辅材料的名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量, 并保持相关证明材料。   | 相符 |
|   |                                   | <b>全面落实标准要求, 强化无组织排放控制:</b> 2020年7月1日起, 全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》, 重点区域应落实无组织排放特别控制要求。加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。                         | 项目使用的树脂常温下均为固态, 均属于有机聚合物材料, 储存于密闭的包装袋中, 且全部存放于车间内, 不露天存放, 储存过程中无废气逸散。<br>项目涉及的VOCs物料(指VOCs质量占比大于等于10%的物料), 主要为水性胶水, 均使用密封桶盛装, 全部存放于车间内, 不露天放置。<br>项目产生的非甲烷总烃、VOCs分别通过集气管、集气罩+铁质垂帘和喷柜收集, 减少有机废气无组织排放。 | 相符 |
|   |                                   | <b>聚焦治污设施“三率”, 提升综合治理效率:</b> 将无组织排放转变为有组织排放进行控制, 优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式。  | 本次改扩建项目产生的非甲烷总烃、VOCs分别通过集气管、集气罩+铁质垂帘和喷柜后经“二级活性炭吸附”装置处理后达标高空排放, 废气净化效率可达84%。  | 相符 |
| 4 | 《广州                               | 推动VOCs全过程精细化治理。重视源头治理, 推进低VOCs原   | 本次改扩建项目产生的非甲烷总烃、VOCs   | 相  |

|          |  |  |   |           |
|----------|--|--|---|-----------|
|          | <p>市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》(穗环花委[2022]1号)</p> | <p>辅材料替代,降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程中 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。加强走航监测,强化 VOCs 排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的 VOCs 整治方案。完成加油站自动监控设施安装,开展对加油站油气回收检查。鼓励加油站引导车主夜间加油。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心。</p>  | <p>分别通过集气管、集气罩+铁质垂帘和喷柜收集后经“二级活性炭吸附”装置处理后达标高空排放,废气净化效率可达到84%;</p>                      | <p>符</p>  |
| <p>5</p> | <p>《广东省生态环境厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》(粤环〔2021〕10号)</p>        | <p>大力推进挥发性有机物(VOCs)源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查,深化重点行业 VOCs 排放基数调查,系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况,分类建立台账,实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估,强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。</p> <p>推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心(共性工厂)、活性炭集中再生中心,实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排</p> | <p>本次改扩建项目产生的非甲烷总烃、VOCs 分别通过集气管、集气罩+铁质垂帘和喷柜收集后经“二级活性炭吸附”装置处理后达标高空排放,废气净化效率可达到84%。</p> | <p>相符</p> |

|   |                                     |   |  |    |
|---|-------------------------------------|---|--|----|
|   |                                     | 查, 加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理, 深入推进泄漏检测与修复 (LDAR) 工作。   |  |    |
| 6 | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022) | <b>有组织排放控制要求:</b> 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3$ kg/h 时, 应当配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应当低于 80%。对于重点地区, 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2$ kg/h 时, 应当配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应当低于 80%; 采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。   | 根据后文污染源强分析, 项目收集的废气中, NMHC 初始排放速率远小于 2 kg/h, 项目产生的非甲烷总烃、VOCs 分别通过集气管、集气罩+铁质垂帘和喷柜收集经“二级活性炭吸附”装置处理后达标排放, 废气净化效率可达到 84%。  | 相符 |
|   |                                     | <b>无组织排放控制要求:</b> 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。<br><br>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, 废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。<br><br>VOCs 质量占比 $\geq 10\%$ 的含 VOCs 产品, 其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作, 废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统; 无法密闭的, 应当采取局部气体收集措施, 废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目使用的树脂均不属于高挥发性 VOCs 物料 (VOCs $<10\%$ ), 均属于有机聚合物材料, 树脂常温下均为固态, 储存过程中无废气逸散。涉及的 VOCs 物料 (指 VOCs 质量占比大于等于 10% 的物料), 主要为水性胶水, 均使用密封桶盛装, 全部存放于车间内, 不露天放置。<br>项目产生的 VOCs、非甲烷总烃分别通过集气管、集气罩+铁质垂帘和喷柜收集经“二级活性炭吸附”装置处理后达标排放, 废气净化效率可达到 84%。 | 相符 |
|   |                                     | <b>其他要求:</b> 企业应当建立台帐, 记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台帐保存期限不少于 3 年。<br><br>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。  | 项目含 VOCs 原辅材料台帐由专人管理, 记录等的采购量, 同时记录废活性炭的更换量、更换时间、危废单位上门回收时间、回收量, 台帐保存期限不得少于 3 年。废活性炭需设危废间密闭储放。   | 相符 |

|   |   |   |  |    |
|---|---|---|--|----|
|   |   | 盛装过 VOCs 物料的废包装容器应当加盖密闭。  |  |    |
| 7 | 《广东省生态环境厅转发生态环境部关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》(粤环函〔2021〕527号) | 加强统筹谋划，精心组织落实。按照《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》(环大气〔2021〕65号文附件)，组织《广东省挥发性有机物(VOCs)重点企业清单(2021年版)》(粤环函〔2021〕394号)(以下简称《2021年清单》)中的企业和排污许可重点管理企业于2021年12月底前自行完成一轮排查工作。对《2021年清单》中的工业企业(不含加油站和油气仓储企业)和排污许可重点管理企业开展全覆盖检查，对加油站、油气仓储企业进行抽查，指导问题企业制定整改方案，采取立行立改、限期整改相结合的方式，于2022年10月底前基本完成整治工作。2022年5月底前将涉VOCs企业排查清单和治理台账(见附件1)、工作总结报省生态环境厅。 | 本项目不属于《广东省挥发性有机物(VOCs)重点企业清单(2021年版)》(粤环函〔2021〕394号)中的企业。                                | 符合 |
|   |   | 做好《通知》与已开展工作相衔接。对2020年生态环境部夏季臭氧污染防治监督帮扶反馈涉VOCs治理问题的企业实施重点管理。加快落实《关于开展涉挥发性有机物企业分级管理工作的通知》(粤环办函〔2021〕79号)，重点督促C级和B级企业按照《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》，制定VOCs重点监管企业管理手册(参考模板见附件2)，尽早实现转型升级。积极协调配合工业和信息化、市场监管部门，加强对国家最新发布的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等VOCs含量限值标准执行情况进行监督检查，严厉打击生产和使用不符合标准限值要求的违法行为。   | 根据《广州市生态环境局办公室关于广州市2021年度涉挥发性有机物企业分级评定结果的公示》(穗环办〔2022〕15号)本项目不在评定结果名单内，本项目塑料原料采用无毒新塑料粒子。 | 符合 |
|   |   | 精准掌握涉VOCs重点企业排放底数，扎实推进“十四五”VOCs总量减排。VOCs总量减排已纳入“十四五”约束性指标，各地市要结合生态环境部本次涉VOCs企业排查整治，扎实做好“广东省固定污染源挥发性   | 根据相关要求，本项目有机废气将实施两倍削减量代替。  | 符合 |

|   |  |  |   |    |
|---|--|--|---|----|
|   |  | <p>有机物（VOCs）监管系统”（以下简称“监管系统”）信息填报和审核工作，进一步摸清全省涉VOCs重点企业排放底数，加快推动“监管系统”内企业排放量与排污许可管理挂钩，夯实“十四五”期间VOCs总量减排基础。“监管系统”中企业的治理状况将作为评价各地市VOCs管理成效的重要依据，其企业VOCs排放量将作为各地市“十四五”总量减排的重要基础，其企业VOCs削减量将作为各地市新改扩建项目VOCs总量替代的主要来源。</p>  |   |    |
| 8 | <p>关于印发《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</p> | <p>工作目标：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉VOCs企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。</p> <p>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。</p> | <p>项目涉VOCs原辅材料主要为水性胶水，属于低VOCs含量的原辅材料。项目产生的VOCs、非甲烷总烃分别通过集气管、集气罩+铁质垂帘和喷柜收集经“二级活性炭吸附”装置处理后达标排放。</p> <p>项目有机废气经处理后厂区内挥发性有机物无组织排放监控点浓度可达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相关要求。</p> | 相符 |
| 9 | <p>《广州市人民政府办公厅关</p>  | <p>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。</p>   | <p>项目涉VOCs原辅材料主要为水性胶水，属于低VOCs含量的原辅材料。项目不使用低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺。</p>   | 符合 |

|  |   |  |  |    |
|--|---|--|--|----|
|  | 于印发<br>广州市<br>生态环境<br>保护<br>“十四<br>五”<br>规划的<br>通知》<br>(穗府<br>办<br>(2022<br>)16号) | 提高水资源利用效率,深入抓好工业、城镇、农业节水。  | 本项目用水环节主要为生活用水及冷却塔用水,用水量较少。  | 符合 |
|  |   | 强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制,落实企业主体责任,督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。 | 项目生活垃圾交由环卫部门处理,一般工业固废交由相应的公司回收处理,危险废物交由有资质的单位处理。建设单位严格落实台账管理记录,固体废物去向合理。 | 符合 |

**4、与《关于印发广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录(2020年版)的通知》(粤发改资环函[2020]1747号)相符性分析**

本次改扩建项目主要从事汽车内饰塑胶件的生产,均不属于《广东省发展改革委 广东省生态环境厅关于印发《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录》(2020年版)的通知》(粤发改资环函(2020)1747号)中禁止项目。

**5、与《国家发展改革委 生态环境部关于进一步加强塑料污染治理的意见》(发改环资(2020)80号)相符性分析**

**表 1-4 《国家发展改革委 生态环境部关于进一步加强塑料污染治理的意见》相符性一览表**

| 政策要求  | 符合性分析                          | 结论 |
|---|--------------------------------|----|
| 禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用。(四)禁止生产、销售的塑料制品。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。全面禁止废塑料进口。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。(五)禁止、限制使用的塑料制品:1.不可降解塑料袋,2.一次性塑料餐具,3.宾馆、酒店一次性塑料用品,4.快递塑料包装。 | 本项目主要从事汽车内饰塑胶件生产,不涉及上述禁止及限制事项。 | 符合 |
| 推广应用替代产品和模式。(八)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,不得违规添加对人体、环境有害的化学添加剂。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  | 本项目PP均采用无毒新塑料粒子。               | 符合 |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <p>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。</p>  |  |           |
| <p>规范塑料废弃物回收利用和处置。（十）推进资源化能源化利用。推动塑料废弃物资源化利用的规范化、集中化和产业化，相关项目要向资源循环利用基地等园区集聚，提高塑料废弃物资源化利用水平。分拣成本高、不宜资源化利用的塑料废弃物要推进资源化利用，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量。</p>                | <p>本项目生产过程产生的边角料及不合格品均回用到生产中，废物去向合理。</p> | <p>符合</p> |
| <p>因此，本项目建设符合《国家发展改革委 生态环境部关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资〔2020〕80号）的相关要求。</p>   |  |           |
| <p><b>6、与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）相符性分析</b></p>  |  |           |
| <p>①生态保护红线：本次改扩建项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号，所在地不属于生态保护红线区，不属于生态环境管控区，不属于大气环境管控区，属于水环境空间管控区中的饮用水管控区。</p>   |  |           |
| <p>②资源利用上线：本次改扩建项目运营过程中消耗一定量的电能、水资源消耗，但项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源利用上线要求。</p>   |  |           |
| <p>③环境质量底线：本次改扩建项目大气污染物经处理后达标排放，对周围环境影响很小。本次改扩建项目在新华污水处理厂纳污范围内，污水经预处理达标后，由市政污水管网引入新华污水处理厂处理达标后排入天马河，对水环境影响不大。项目位于3类声环境功能区，项目正常生产时厂界噪声增值很小，噪声对周围环境和环境敏感目标影响不明显，因此本次改扩建项目的建设不会突破当地环境质量底线。</p> |  |           |
| <p>④环境准入负面清单：本次改扩建项目不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型，项目产生的废水、废气和噪声经处理后均能实现达标排放，固废经有效的分类收集、处置，对周围环境影响较小，故项目可与周围环境相容，项目的建设满足广东省、珠三角地区和相关</p>   |  |           |

陆域的管控要求，总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。

⑤根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台“三线一单”符合性分析查询数据（详见附图 10-1~10-4），本次改扩建项目所在地属于花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元（ZH44011420001）、白坭河广州市秀全街道-炭步镇控制单元（YS4401142210001）、广州市花都区大气环境高排放重点管控区 7（YS4401142310001）、花都区高污染燃料禁燃区（YS4401142540001）。

### 7、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）相符性分析

表 1-5 广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）附表

| 环境管控单元编码/名称                                 | 管控维度   | 管控要求  | 本次改扩建项目   | 相符性 |
|---|--------|---|---|-----|
| ZH44011420001/花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元 | 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。  | 本次改扩建项目不涉及新增外排工业废水，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。 | 项目排气筒与敏感点距离较远，与本次改扩建项目距离最近的敏感点为位于西面 10 米的民主村 1。废气均经处理达标后排放，不涉及直接排放。 |     |
|   |        | 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。   | 本次改扩建项目涉 VOCs 原料仅为水性胶水。不涉及重金属。                                      |     |
|   |        | 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。   | 本次改扩建项目不在大气环境高排放重点管控区内，本次改扩建项目大气污染物经                                |     |

|  |         |  |  |   |    |
|--|---------|--|--|---|----|
|  |         |  |  | 处理后达标排放，不会对周围环境产生重大影响，不属于大气污染物排放较大的建设项目。            |    |
|  | 能源资源利用  | 2-1.【能源/综合类】严禁燃煤等高污染燃料，园区单位工业增加值综合能耗 $\leq 0.5$ 吨标煤/万元。  |  | 项目生产过程使用能源均为电能。                                     | 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 $\geq 9$ 亿元/km <sup>2</sup> 。   |  | 项目选址位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号，所在位置用地性质为工业用地。              |    |
|  |         | 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。   |  | 项目清洁生产水平达到行业先进水平。                                   |    |
|  | 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。   |  | 项目所在地属于新华污水处理厂纳污范围内，市政管网已铺设完善，雨污分流，且本次改扩建项目不涉及废水外排。 | 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。  |  | 项目使用的能源为电能。不涉及锅炉。                                   |    |
|  |         | 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。   |  | 项目使用的能源为电能。不涉及高污染燃料。                                |    |
|  |         | 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 排放量 199.40t/a，氨氮排放量 24.93t/a，悬浮物排放量 49.85t/a，BOD5 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 |  | 项目废气将申请总量。  |    |

|  |                | <p>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。</p>                      |  |        |   |      |       |    |  |  |  |  |
|--|----------------|--|--|--------|---|------|-------|----|--|--|--|--|
|  |                | <p>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。</p>    | <p>应建立健全的环境管理体系下，制定相应的监测计划，落实环境风险措施。</p>                     |        |   |      |       |    |  |  |  |  |
|  | 环境<br>风险<br>防控 | <p>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>建设单位已建立三级环境风险体系，加强园区环境应急设施共享，建立有效拦截、导流措施，防止事故废水进入外环境。</p> | 相<br>符 |   |      |       |    |  |  |  |  |
|  |                | <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>按相关要求，配套有效的风险防范措施，编制环境风险应急预案。</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>项目固废暂场所贮存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>因此，本次改扩建项目建设符合《广州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（穗府规〔2021〕4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生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）相符性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-6 广州市环境管控单元准入要求表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项</th> <th style="width: 50%;">文件要求</th> <th style="width: 30%;">相符性分析</th> <th style="width: 10%;">是否</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                |  |  |        | 项 | 文件要求 | 相符性分析 | 是否 |  |  |  |  |
| 项  | 文件要求           | 相符性分析  | 是否   |        |   |      |       |    |  |  |  |  |
|  |                |  |  |        |   |      |       |    |  |  |  |  |

|               |  |  |    |
|---------------|--|--|----|
| 目             |  |  | 符合 |
| 生态保护红线及一般生态空间 | <p>全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里<br/>1[1 全市陆域生态保护红线采用自然资源部下发应用的“三区三线”封库版数据,今后如生态保护红线范围及管控要求发生变化,本方案相关内容随即自动更新调整。],占全市陆域面积的 17.81%,主要分布在花都、从化、增城区;一般生态空间 490.87 平方公里,占全市陆域面积的 6.78%,主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里 2[2 全市海域生态保护红线采用自然资源部下发应用的“三区三线”封库版数据,今后如生态保护红线范围及管控要求发生变化,本方案相关内容随即自动更新调整;海域范围按广州市海洋功能区划范围,全市海域面积为 399.92 平方公里。],主要分布在番禺、南沙区。</p> | <p>本项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路 3 号,不在生态保护红线和生态环境空间管控区范围内,详见附图 17。</p>   | 符合 |
| 环境质量底线        | <p>全市水环境质量持续改善,地表水水质优良断面比例、劣 V 类水体断面比例达到省年度考核要求;城市集中式饮用水水源地水质 100% 稳定达标;巩固提升城乡黑臭水体(含小微黑臭水体)治理成效;国考海洋点位无机氮年均浓度力争达到省年度考核要求。大气环境质量持续提升,空气质量优良天数比例(AQI 达标率)、细颗粒物(PM2.5)年均浓度达到“十四五”规划目标值,臭氧(O3)污染得到有效遏制,巩固二氧化氮(NO2)达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制,环境质量总体保持稳定,局部有所改善,农用地和建设用土壤环境安全得到进一步保障,土壤与地下水环境风险得到进一步管控。受污染耕地安全利用率完成省下达目标,重点建设用地安全利用得到有效保障。</p>                      | <p>根据本项目所在区域环境空气质量现状调查结果,2023 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)二级标准及修改单要求,项目所在区域属于达标区。<br/>生活污水经三级化粪池处理和间接冷却废水一起政管网排入新华污水处理厂进行深度处理。<br/>根据地表水环境质量现状分析结果可知,远期纳污水体天马河能符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类水质标准;</p> | 符合 |
| 资源利用上线        | <p>强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中,用水总量控制在 45.42 亿立方米以内,农田灌溉水有效利用系数不低于 0.559。</p>  | <p>项目营运过程中消耗一定量的电量、水资源等资源,项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少,符合资源利用上限要求。</p>  | 符合 |
| 生态环境准入清单      |  |  |    |
| 区域布局管控要求      | <p>优先保护生态空间,保育生态功能,筑牢生态安全格局,加强区域生态绿核、珠江流域下游水生态系统、入海河口等生态保护,大力保护生物多样性。加强从化北部山地、花都北部山地、花都西部农林、增城北部山地、增城西部山水、帽峰山、增城南部农田、南沙北部农田和南沙滨海景观等九大生态片区的生态保护与建设。建设“三纵五横”(流溪河—珠江西航道—洪奇沥水道、帽峰山—火龙凤—南沙港快速—蕉门水道、增江河—东江—狮子洋;北二环、珠江前后航道、金山大道—莲花山、沙湾水道、横沥—凫洲水道)生态廊道。<br/>以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力,打造海工装备、新型储能、生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业,开辟量子、生命科学、深海、人形机</p>                   | <p>根据《广州市生态环境空间管控区图》(附图 17)可知,本项目不属于生态环境空间管控区范围。同时项目不属于先进制造业,不位于以南沙新区、国家级高新区、经济技术开发区。</p>  | 符合 |

|          |   |   |    |
|----------|---|---|----|
|          | <p>机器人等未来产业新赛道，广泛应用数智技术、绿色技术，加快传统产业转型升级。推动智能网联新能源汽车、绿色石化和新材料、现代高端装备、超高清视频和新型显示、半导体和集成电路、生物医药和高端医疗器械、轨道交通等产业链条化发展，建设先进制造业产业集群。</p> <p>以南沙新区、国家级高新区、经济技术开发区为重点，打造一批承载国家战略功能的大型先进制造产业基地和产业发展平台。加快活力创新轴建设，形成广州人工智能与数字经济试验区、广州科学城、中新广州知识城、南沙科学城4个创新功能服务区，以及生物岛、天河智慧城等创新节点，推动广州原始创新能力跻身世界前列、科技创新赋能更加充分、创新创业生态更加卓越。</p>  |   |    |
| 能源资源利用要求 | <p>积极发展天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，大力推动终端用能电能、氢能替代，着力打造现代化能源体系。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业燃煤燃油自备电站，符合国家能源安全保障有关政策规划的除外；禁止新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施。在符合当地城乡发展、城市燃气发展规划等相关规划的前提下，坚持以集约用地和公平开放的原则，采取鼓励天然气企业对城市燃气公司和靠近主干管道且具备直接下载条件的大工业用户直供，降低供气成本等举措。严格控制煤炭消费总量，落实能源消费总量和强度“双控”制度，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平。</p> <p>推动能耗双控向碳排放双控全面转型。以建设低碳试点城市为抓手，强化温室气体排放控制，深化全市温室气体清单编制和减排潜力分析，实施碳排放达峰行动，探索形成广州碳中和路径。推动产业低碳化发展。推进碳排放交易，鼓励企业参与自愿减排项目。推广近零碳排放区首批示范工程项目经验，创建一批低碳园区。深化碳普惠制，鼓励申报碳普惠制核证减排量，探索开展低碳产品认证和碳足迹评价。</p> <p>大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”“油改电”，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，降低港口柴油使用比例。依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局，加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设，积极推动机动车和非道路移动机械电动化（或实现清洁燃料替代）。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全市流通和使用。</p> <p>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。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。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。</p> <p>盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，不再新增</p> | <p>本项目营运过程中会有一定量的电源、水资源等资源消耗，本项目生产设备均使用电能，不燃用高污染燃料。</p> | 符合 |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|   | <p>围填海。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> <p>积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。</p>   |  |    |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控<br>要<br>求 | <p>实施重点污染物 3[3 重点污染物包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物等。]总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。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。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。重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际国内先进水平。严格环境准入，严控高耗能、高排放项目。</p> <p>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。</p> <p>加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。</p> <p>有效完善城中村、老旧城区和城乡结合部的生活污水收集处理设施，农村生活污水处理设施正常运行率不低于 90%。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。开展农村黑臭水体全面排查和治理。</p> <p>地表水 I、II 类水域，以及 III 类水域中的保护区、游泳区，禁止新建排污口，已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量。</p> <p>大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”建设。</p> <p>建立和完善扬尘污染防治长效机制，以新区开发建设和旧城改造区域为重点，实施建设工地扬尘精细化管理。严格落实绿色文明施工，重点做好施工场地围闭、地面硬化绿化、工地砂土覆盖、裸露地表抑尘、物料堆放遮盖、进出车辆冲洗等环节扬尘管控措施六个 100%。</p> | <p>根据相关要求，本项目有机废气将实施两倍削减量代替。</p> <p>项目注塑废气经集气管收集至一套“二级活性炭吸附 1”废气处理设施处理，最终经 1 根 15m 排气筒（DA001 排气筒）排放；项目喷胶、烘烤、活化及静置废气分别经喷柜及集气罩收集至一套“二级活性炭吸附 2”废气处理设施处理，最终经 1 根 15m 排气筒（DA002 排气筒）排放，废气均经最佳可行技术处理达标后排放。</p> <p>生活污水经三级化粪池处理后和冷却废水一起经市政管网排入新华污水处理厂进行深度处理，纳污水体不属于地表水 I、II 类水域，以及 III 类水域中的保护区、游泳区。固体废物均已设置合理去处，不涉及外排。</p> | 符合 |
| 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>控                | <p>加强流溪河、增江、东江北干流、沙湾水道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，推进与东莞、佛山、清远等周边城市共同完善跨界水源水质保障机制，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。</p>   | <p>本项目不在供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源周边。</p> <p>项目厂区内地面全部水泥硬化，危废房做好</p>  | 符合 |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 要求  | <p>重点加强环境风险分级分类管理，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险源的环境风险防控；加强广州石化区域以及小虎岛等化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。</p> <p>提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。</p> | <p>防渗防漏，根据风险防控章节分析可知，本项目风险较低，做好相应的防控措施防止环境风险事故的发生。</p> <p>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。</p> |  |
| <p>因此，本项目建设符合《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）的相关要求。</p>  |  |   |  |
| <p><b>9、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》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年）》，广州市空气质量主要污染物指标中二氧化氮、细颗粒物年均浓度存在不同程度超标，属于未达到《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的城市，为实现空气质量限期达标的战略目标，提出了一系列近期大气污染治理措施，针对排污企业主要治理措施有：源头预防、过程控制、末端治理等。</p>                              |  |   |  |
| <p>项目注塑废气经一套“二级活性炭吸附1”处理后由一根15m排气筒DA001排放，废气的收集效率为95%，净化效率为84%；喷胶、烘烤、活化及静置废气经一套“二级活性炭吸附2”处理后由一根15m排气筒DA002排放，废气的收集效率为50%、65%，净化效率为84%。废气的排放量较小，不会对周围环境产生重大影响。本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》的相关要求。</p> |  |   |  |
| <p><b>10、与《广东省人民政府办公厅关于印发广东省2021年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58号）相符性分析</b></p>   |  |   |  |
| <p><b>表 1-7 《广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案》相符性一览表</b></p>   |  |   |  |
| <p>政策要求</p>   | <p>符合性分析</p>   | <p>结论</p>   |  |
| <p>"严格落实国家产品VOCs含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高VOCs含量原辅材料项目"。"指</p>   | <p>项目注塑废气经一套“二级活性炭吸附1”处理后由一根15m排气筒DA001排放；喷胶、烘烤、活化及静置废气经一套“二级活</p>   | <p>相符</p>   |  |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <p>导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施”。</p>  | <p>性炭吸附 2” 处理后由一根 15m 排气筒 DA002 排放，处理效率达 84%。</p>   |           |
| <p>深入推进城市生活污水、工业污染、农村生活污染、农业面源污染、地下水污染、港口船舶污染等治理，并巩固提升饮用水源保护、水环境生态协同管理、重点流域协同治理水平</p>   | <p>本项目属于新华污水处理厂的纳污范围，项目所在地市政管网已铺设完善，冷却水不添加任何试剂，可直接排入市政污水管网；生活污水经化粪池处理达标后排至市政污水管网，引入新华污水处理厂处理，项目建成后对周边环境的影响较少，符合环境质量底线要求。</p>  | <p>相符</p> |
| <p>要求各地制定、实施低 VOCs 替代计划，制定省重点涉 VOCs 行业企业清单、治理指引和分级管理规则。同时，加油站的油气污染是形成臭氧的重要来源，对此省生态环境厅将推动车用汽油年销售量 5000 吨以上的加油站开展油气回收在线监控，同时加强储油库等 VOCs 排放治理。</p> | <p>本项目从事汽车制造业，不属于方案提及的行业，项目注塑废气经一套“二级活性炭吸附 1”处理后由一根 15m 排气筒 DA001 排放；喷胶、烘烤、活化及静置废气经一套“二级活性炭吸附 2”处理后由一根 15m 排气筒 DA002 排放，处理效率达 84%，同时根据相关要求，本项目 VOCs 将实施两倍削减量代替。</p> | <p>相符</p> |
| <p>坚持“保护优先、预防为主、风险管控”的原则，主要推进土壤污染状况调查、土壤污染源头控制、农用地分类管理与建设用地环境管理。规范固体废物利用处置，强化危险废物监管</p>   | <p>根据现场调查，本项目在已建成厂房内进行建设，厂房已做好地面硬底化防渗措施，不具污染的途径，同时，本项目不属于重污染的工业。项目已根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》、《危险废物贮存处置场污染控制标准》的相关要求建设一般固废暂存区。不存在土壤污染途径，不会对本项目内及周边环境产生不良影响</p>         | <p>相符</p> |
| <p>因此，本项目建设符合《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函[2021]58 号）的相关要求。</p>  |   |           |
| <p><b>11、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>严守准入底线：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 and 化解过剩产能等，有</p>   |   |           |

序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。

本项目属于汽车制造业，且本项目使用的原辅材料 PP 树脂均为外购新料，不使用再生塑料，不含重金属，由于注塑温度均低于树脂裂解温度，因此无裂解废气产生，生产过程中仅产生非甲烷总烃、VOCs、颗粒物和臭气浓度，产生的废气也不含多环芳烃类等持久性有机污染物，故本项目是不涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物的企业，满足《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）相关要求。

### 12、与《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的相符性分析

其中第十六条：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。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。

本项目所在地市政管网已铺设完善，本项目厂区内排水采用雨污分流制，外排污水为生活污水和冷却水，项目生活污水经三级化粪池处理达标后排入市政污水管网，且项目厂区地面已全面硬化，项目运营期间厂区内污染物发生下渗污染土壤的可能性极低，不存在土壤环境污染途径，满足《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的相关要求。

### 13、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》相符性分析

① 不涉及陆域生态保护红线范围内，也不涉及生态环境空间管控区，具体见附图 17。

② 不涉及环境空气功能区一类区、大气污染物增量严控区等大气环境管控区，但涉及大气污染物重点控排区，具体见附图 18。

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》，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。

项目注塑废气经集气管收集至一套“二级活性炭吸附1”废气处理设施处理，最终经1根15m排气筒（DA001排气筒）排放；项目喷胶、烘烤、活化及静置废气分别经喷柜及集气罩收集至一套“二级活性炭吸附2”废气处理设施处理，最终经1根15m排气筒（DA002排气筒）排放。项目产生的废气的排放量较小，均已经处理设施收集处理后达标排放，不会对周围环境产生重大影响。

③ 不涉及涉水生物多样性保护区、重要水源涵养区、饮用水水源保护管控区等水环境管控区，但涉及水污染治理及风险防范重点区，具体见附图19。

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》，水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、省级以上工业园区等保持动态衔接。

劣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。

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污总量控制。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。

本次改扩建项目从事汽车制造业，产品为汽车内饰塑胶件，外排废水仅为生活污水和冷却水，不涉及第一类污染物、持久性有机污染物的排放。生活污水经三级化粪池预处理，冷却水未与生产材料及产

品进行接触，同时未添加药剂，未受到污染，冷却水外排温度为室温，可直接排至市政污水管网，生活污水预处理达标后汇合冷却废水再排入市政污水管网，属于间接排放。因此符合水污染治理及风险防范重点区的相关要求。

综上，本次改扩建项目的建设符合广州市城市环境总体规划。

#### **14、与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）的通知》（花府〔2021〕13 号）相符性分析**

##### **①地表水环境**

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）及《广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案》（2020 年），本次改扩建项目所在地不在饮用水源保护区范围内。本次改扩建项目属于新华污水处理厂的纳污范围，污水经预处理达标后，由市政污水管网引入新华污水处理厂处理达标后排入天马河。本次改扩建项目所在区域地表水环境功能区划图见附图 13，饮用水源保护区区划图见附图 16。

##### **②环境空气**

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），本次改扩建项目所在区域的空气环境功能为二类区。

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的地区，符合空气环境功能区划分要求，环境空气功能区划图见附图 12。

##### **③声环境**

根据《广州市声环境功能区区划》（穗环【2018】151 号）中声环境功能区划，本次改扩建项目所在区域声功能属于 3 类区。本次改扩建项目运行过程不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划分要求。本次改扩建项目所在区域声环境功能区划图见附图 14。

综上，本次改扩建项目符合《广州市花都区人民政府关于印发花

都区生态环境保护规划（2021—2030 年）的通知》。

## 二、建设项目工程分析

|      |   |
|------|---|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>广州翼宇汽车零部件有限公司位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号，中心位置的经纬度坐标为113°7'15.456"E、23°21'58.068"N。项目北面为温屋路，东面紧邻广州沃福模具有限公司，南面紧邻广州铭悦汽车科技有限公司，西面为大田五队一街。项目地理位置详见附图1，四至图详见附图2，四至实景图详见附图3。</p> <p>原有项目主要从事汽车配件生产，年产汽车配件803万件。原有项目于2017年2月28日取得广州市生态环境局花都分局的同意建设的环评批复（文号：花环监字[2017]18号；并于2017年4月11日取得广州市生态环境局花都区分局的验收批文（花环管验[2017]36号），验收合格。</p> <p>因业务发展及生产的需要，建设单位拟投资500万元，改扩建原有原料仓库及原有成品仓库为包覆车间，同时在原有的注塑车间内进行生产，改扩建完成后年产汽车内饰塑胶件300万件。本次改扩建项目变更情况如下：</p> <p>（1）将南侧原有的一个单层686.43m<sup>2</sup>原料仓库及原有的一个单层686.43m<sup>2</sup>成品仓库改扩建为一栋单层4548m<sup>2</sup>包覆车间，新增建筑面积为3175.14m<sup>2</sup>，不改变总占地面积；</p> <p>（2）不新增员工，也不新增员工就餐及住宿，不改变原有工作班制，仅工作天数变更，本次改扩建后全厂采用两班制，每班工作10小时，年工作245天；</p> <p>（3）在原有的注塑车间中增加4台备用注塑机，同时将原有工程其中的4台注塑机更换为产能更大的设备，以提高生产效率；在破碎间设2台破碎机；在包覆车间增加包覆生产线，具体设备数量变化见表2-7；</p> <p>（4）为实现车间作业废气的减排，将原有注塑废气无组织排放改为二级活性炭吸附处理后高空排放。</p> <p><b>2、工程内容</b></p> <p>根据建设单位提供的资料，原有工程总占地面积11000m<sup>2</sup>，建筑面积为7000m<sup>2</sup>，主要建筑物为3栋厂房和1栋办公室，其中厂房分为一栋单层注塑车间、一栋原料仓库和一朵成品仓库。</p> |
|------|---|

本次改扩建项目将南侧原有原料仓库及原有成品仓库扩建为包覆车间，新增建筑面积为3175.14m<sup>2</sup>，总占地面积不变。项目改扩建前、后的工程概况如下表2-1所示，项目全厂总平面布置图见附图9。

表 2-1 项目工程组成情况一览表

| 类别   | 工程名称                   | 原有工程   | 现有工程实际情况   | 本改扩建项目  | 改扩建后全厂   | 变化量   |
|------|------------------------|--|--|---|--|---|
| 工程规模 | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 11000  | 11000  | 0   | 11000  | 0   |
|      | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 7000   | 10175.14   | 3175.14   | 10175.14   | +3175.14  |
| 主体工程 | 注塑车间                   | 单层，高11.5米，占地面积4800.44m <sup>2</sup> ，建筑面积4800.44m <sup>2</sup> ，生产设备包括注塑机11台   | 单层，高11.5米，占地面积4800.44m <sup>2</sup> ，建筑面积4800.44m <sup>2</sup> ，生产设备包括注塑机15台                   | 单层，高11.5米，占地面积4800.44m <sup>2</sup> ，建筑面积4800.44m <sup>2</sup> ，新增注塑机4台                       | 单层，高11.5米，占地面积4800.44m <sup>2</sup> ，建筑面积4800.44m <sup>2</sup> ，生产设备包括注塑机15台 | 面积不变；新增注塑机4台  |
|      | 包覆车间                   | 原料仓库，单层，占地面积686.43m <sup>2</sup> ，建筑面积686.43m <sup>2</sup><br>成品仓库，单层，占地面积686.43m <sup>2</sup> ，建筑面积686.43m <sup>2</sup> | 将原有原料仓库及原有成品仓库改扩建为包覆车间，单层，高11.5米，占地面积4548m <sup>2</sup> ，建筑面积4548m <sup>2</sup> ，生产设备包括4条包覆生产线 | 将原有原料仓库及原有成品仓库扩建为包覆车间，单层，高11.5米，占地面积4548m <sup>2</sup> ，建筑面积4548m <sup>2</sup> ，生产设备包括4条包覆生产线 | 单层，高11.5米，占地面积4548m <sup>2</sup> ，建筑面积4548m <sup>2</sup> ，生产设备包括4条包覆生产线      | 将原有原料仓库及原有成品仓库扩建为包覆车间，占地面积及建筑面积均增加了3175.14m <sup>2</sup> ；新增4条包覆生产线 |
| 辅助工程 | 办公楼                    | 三层，高10米，占地面积180m <sup>2</sup> ，建筑面积540m <sup>2</sup> ，主要作为办公使用   | 三层，高10米，占地面积180m <sup>2</sup> ，建筑面积540m <sup>2</sup> ，主要作为办公使用                                 | 不变  | 三层，高10米，占地面积180m <sup>2</sup> ，建筑面积540m <sup>2</sup> ，主要作为办公使用               | 不变  |
|      | 配电房                    | 单层，占地面积50.7m <sup>2</sup> ，建筑面积50.7m <sup>2</sup>  | 单层，占地面积50.7m <sup>2</sup> ，建筑面积50.7m <sup>2</sup>  | 不变  | 单层，占地面积50.7m <sup>2</sup> ，建筑面积50.7m <sup>2</sup>                            | 不变  |

|  |        |   |   |                                  |   |                                  |
|--|--------|---|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
|  | 综合楼    | 两层, 占地面积 112m <sup>2</sup> , 建筑面积 224m <sup>2</sup> , 其中 1 楼的 32m <sup>2</sup> 为破碎间, 80m <sup>2</sup> 为洗手间; 2 楼作为消防水池使用 | 两层, 占地面积 112m <sup>2</sup> , 建筑面积 224m <sup>2</sup> , 其中 1 楼的 32m <sup>2</sup> 为破碎间, 80m <sup>2</sup> 为洗手间; 2 楼作为消防水池使用 | 不变                               | 两层, 占地面积 112m <sup>2</sup> , 建筑面积 224m <sup>2</sup> , 其中 1 楼的 32m <sup>2</sup> 为破碎间, 80m <sup>2</sup> 为洗手间; 2 楼作为消防水池使用 | 不变                               |
|  | 门卫室    | 单层, 占地面积 12m <sup>2</sup> , 建筑面积 12m <sup>2</sup>   | 单层, 占地面积 12m <sup>2</sup> , 建筑面积 12m <sup>2</sup>   | 不变                               | 单层, 占地面积 12m <sup>2</sup> , 建筑面积 12m <sup>2</sup>   | 不变                               |
| 公用工程                                       | 冷却设备   | 1个循环水量为84m <sup>3</sup> /h冷却塔   | 1个循环水量为84m <sup>3</sup> /h冷却塔, 1个循环水量为50m <sup>3</sup> /h的冷却塔   | 新增一个循环水量为50m <sup>3</sup> /h的冷却塔 | 1个循环水量为84m <sup>3</sup> /h的冷却塔和1个循环水量为50m <sup>3</sup> /h的冷却塔   | 新增一个循环水量为50m <sup>3</sup> /h的冷却塔 |
|  | 给水     | 由市政自来水厂供应;  | 由市政自来水厂供应;  | 不变                               | 由市政自来水厂供应;  | 不变                               |
|  | 排水     | 雨污分流, 冷却水不添加任何试剂, 外排温度为室温, 可直接排入市政污水管网; 生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网  | 雨污分流, 冷却水不添加任何试剂, 外排温度为室温, 可直接排入市政污水管网; 生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网  | 不变                               | 雨污分流, 冷却水不添加任何试剂, 外排温度为室温, 可直接排入市政污水管网; 生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网  | 不变                               |
|  | 配电系统   | 由当地供电部门供应;  | 由当地供电部门供应;  | 依托原有工程                           | 由当地供电部门供应;  | 不变                               |
| 环保工程                                       | 废气处理设施 | 废气无组织排放   | 废气无组织排放   | 增设1套二级活性炭吸附装置                    | 1套二级活性炭吸附装置   | 增设1套二级活性炭吸附装置                    |
|  | 废水处理设施 | 化粪池   | 化粪池   | 依托原有工程                           | 化粪池   | 不变                               |
|  | 噪声处理设施 | 选用低噪声设备、厂房隔声、减振、消声等措施;  | 选用低噪声设备、厂房隔声、减振、消声等措施;  | 依托原有工程                           | 选用低噪声设备、厂房隔声、减振、消声等措施;  | 不变                               |
|  | 固废处理设施 | 设有一般固废暂存间、危废暂存间   | 设有一般固废暂存间、危废暂存间   | 依托原有工程                           | 设有一般固废暂存间和危废暂存间   | 不变                               |
| 注: ①除废气处理设施未完成投入使用外, 项目现有工程实际情况与本次改扩建工程一致② |        |   |   |                                  |   |                                  |
| 由于本次环评将现有工程实际情况与本次改扩建工程情况一起申报, 因此上表中“本次改扩  |        |   |   |                                  |   |                                  |

建工程”与“原有工程”对比列出。

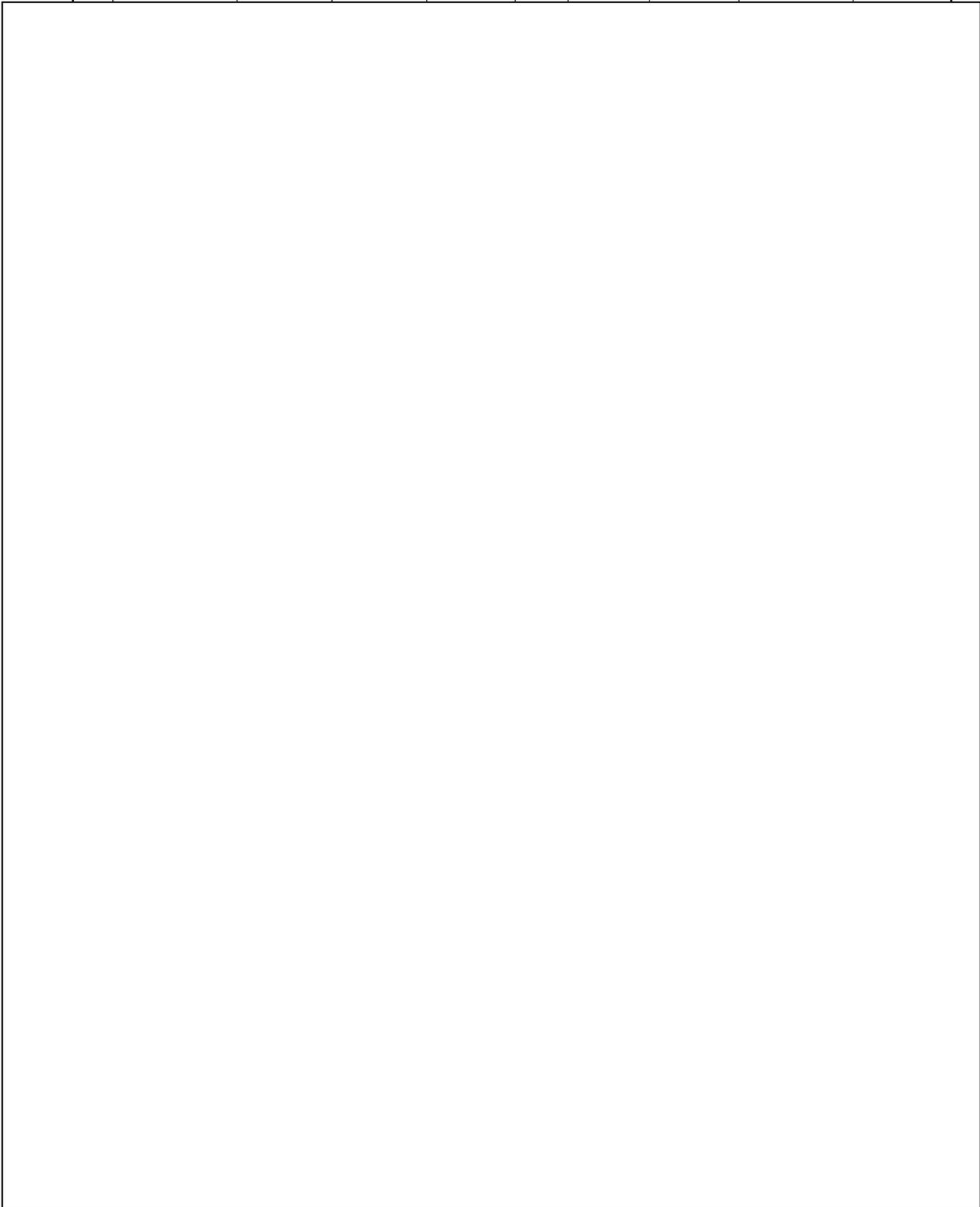
### 3、产品方案

项目改扩建前、后主要原辅材料使用情况详见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

|  | 序号 | 名称        | 年使用量                    |            |        |       |        | 变化量                  |       |
|--|----|-----------|-------------------------|------------|--------|-------|--------|----------------------|-------|
|  |    |           | 单位                      | 原有工程       | 现有工程   | 本次改扩建 | 改扩建后全厂 |                      |       |
|  |    |           |                         |            |        |       |        |                      |       |
|  | 品  | 品重<br>(件) | 面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 厚度<br>(mm) | 次<br>数 | 率(%)  | (%)    | (g/cm <sup>3</sup> ) | (t/a) |

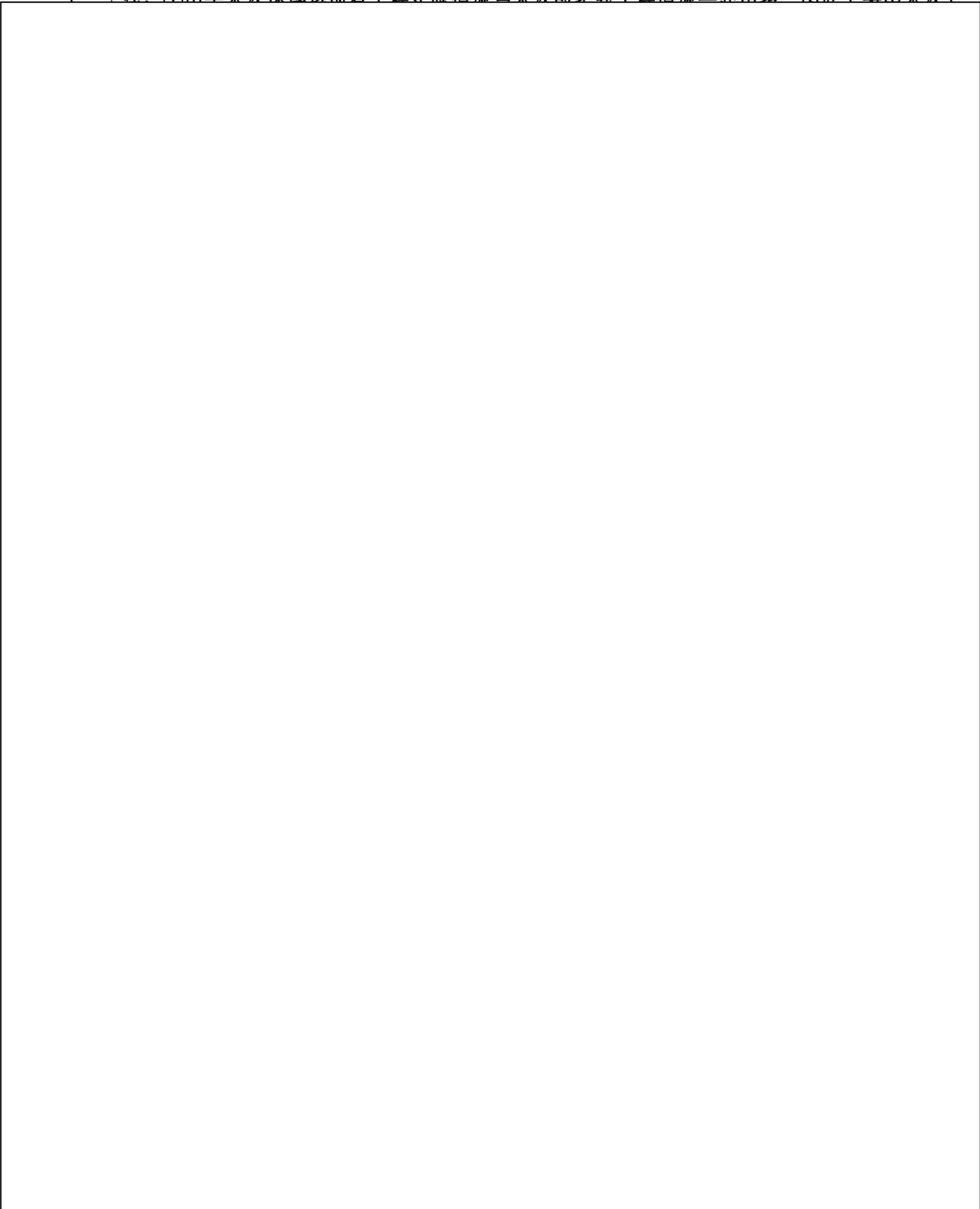
|  |     |        |        |      |   |       |    |      |      |
|--|-----|--------|--------|------|---|-------|----|------|------|
|  | A 柱 | 240000 | 0.7041 | 0.01 | 1 | 45.60 | 70 | 0.95 | 5.03 |
|--|-----|--------|--------|------|---|-------|----|------|------|



|    |         |   |   |   |   |    |
|----|---------|---|---|---|---|----|
| 9  | 烘道      | 0 | 4 | 4 | 4 | +4 |
| 10 | 喷柜 (每个喷 | 0 | 4 | 4 | 4 | +4 |

|  |            |  |  |  |  |  |  |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|
|  | 柜配备 2 把胶枪) |  |  |  |  |  |  |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|

注：①由于本次环评将现有工程实际情况与本次改扩建工程情况一起申报，因此上表中本次



本次改扩建项目不新增员工，也不新增员工就餐及住宿，不改变原有工作班

制，仅工作天数变更，本次改扩建后全厂采用两班制，每班工作 10 小时，年工作 245 天。

## 7、本工程与原有工程的依托关系

本工程部分设备、设施将依托原有工程已有资源，具体情况如下：

### (1) 污水处理设施

本次改扩建项目依托原有化粪池。冷却水不添加任何试剂，外排温度为室温，可直接排入市政污水管网；生活废水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严者后排入新华污水处理厂。

### (2) 固废暂存点

原有工程已设有规范的生活垃圾堆放区、一般固废储存区，各储存区设有明显的标识。本次改扩建项目产生的其他固体废物可依托原有工程的固体废物临时储存设施。

## 8、项目配套工程

### (1) 给水

项目供水由市政自来水管网供给。原有工程主要用水为员工生活用水以及冷却塔用水，根据原项目环评，原有项目用水量为 1331.2m<sup>3</sup>/a。

原有工程设一个循环水量 84m<sup>3</sup>/h 的冷却塔，本次改扩建项目新增一个循环水量 50m<sup>3</sup>/h 的冷却塔，因此会新增冷却用水，总用水量约 12311.25m<sup>3</sup>/a。由于本次改扩建项目不新增员工，也不新增员工就餐及住宿，但涉及全厂工作天数变更，因此重新核算生活污水。员工生活总用水量约 3250m<sup>3</sup>/a。

改扩建后总用水量约 15561.25m<sup>3</sup>/a，则改扩建后新增了 14230.05m<sup>3</sup>/a。

本次改扩建项目建成后全厂水平衡图如图1：

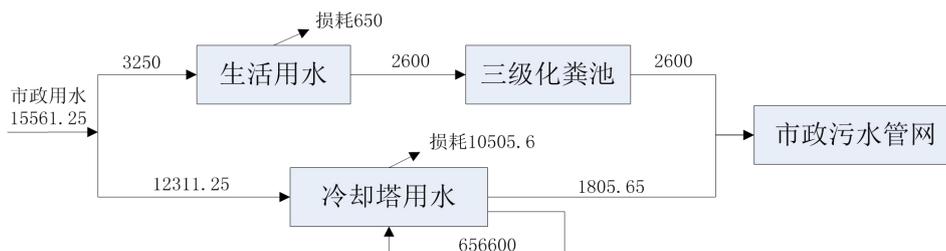


图 1 本项目建成后全厂水平衡图（单位：t/a）

### （2）排水

项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路 3 号，本项目在新华污水处理厂纳污范围内，冷却水不添加任何试剂，外排温度为室温，可直接排入市政污水管网；生活污水经三级化粪池预处理后执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，汇同冷却废水一并排入市政污水管网时执行《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 级标准中较严者后排入市政污水管网。

### （3）供电系统

本项目供电由市政电网统一提供，不设备用发电机。

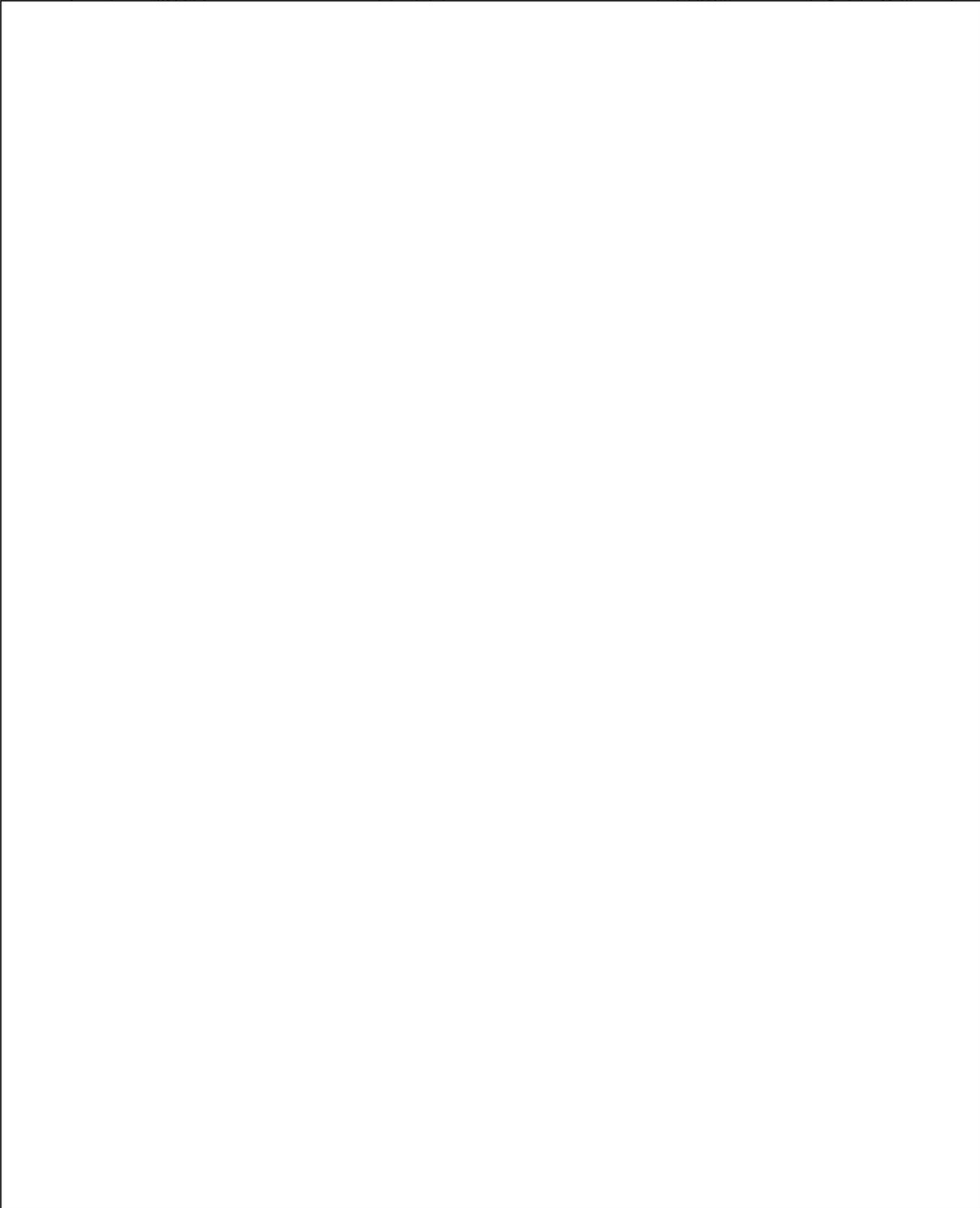
根据建设单位提供的资料，本次改扩建项目工艺流程如下图：

原材料

生产工艺

产污情况

主要生产设备



熔融状态后被螺杆压力机迅速注射入模体内，注射速度快，注射时间短，树脂成

型后在设备内冷却至室温后取出，会产生少量的边角料。加热过程采用电加热；注塑机使用冷却水进行间接冷却，冷却水循环使用。该工序会产生非甲烷总烃、

为1分钟。由于胶水需要一定的时间来完成固化过程，静置可以确保胶水充分固

化，因此活化后半成品放置在一边进行静置固化，静置时间约为 12~24 小时。该工序会产生活化及静置废气。

### 一、与本次改扩建项目有关的原有污染情况

本项目为改扩建项目，已于 2024 年 11 月投入生产，年产汽车内饰塑胶件 300 万件，主要生产设备包括注塑机 15 台、破碎机 2 台、冷却塔 2 个、压合机 4 台、热铆焊接机 5 台、超声波焊接机 1 台、活化机 1 台、等离子机 1 台、烘道 4 个、喷柜 4 个，由于项目建成运营初期，建设单位环境保护意识较为薄弱，未办理环评报批手续，亦未验收便投入生产，现建设单位积极配合整改并完善环评手续以及自主验收手续。

与本项目有关的污染源主要为现有工程排放的污染物。根据建设单位提供的原有项目环评报告及批复、竣工验收申报表和监测报告、实际生产情况等资料，项目原有工程情况如下：

#### 1、原有项目生产工艺

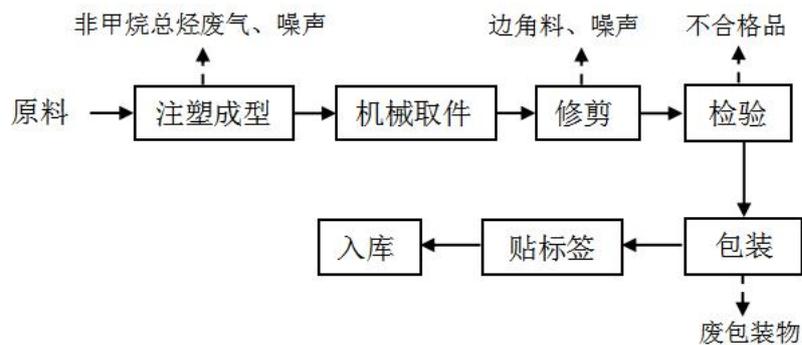


图 3 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程及产污环节简述：

(1) 注塑成型：将 PP 塑料颗粒和色母按比例要求投入注塑机内，通过电加热的方式加热至 180℃~220℃ 之间，使塑料粒子呈熔融状态，将液体塑料原料通过注塑机的高压挤出系统挤入模具填充腔内，再使用冷却水直接冷却定型。熔胶时设备的工作温度均低于塑料分解温度 300℃~320℃，因此注塑过程无分解废气产生，仅产生少量小分子单体丙烯等有机气体，该类气体均属大气污染指标中的非甲烷总烃；冷却水循环使用，定期补充不外排。

(2) 修剪装配：取出注塑件，将注塑件规格外的边角进行修整，最终得注塑件成品。该过程会产生一定量的塑料边角料。

(3) 检验：检验产品是否符合规格要求，检验过程中产生一定量的不合格品。

(4) 包装、贴标签：将检验合格的成品注塑件包装后，贴上产品标签，存入仓库。包装过程会产生一定量的废包装材料，主要为破损的塑料袋和废纸箱。

## 2、原有项目污染情况

### (1) 废水

根据原有环评报告及实际生产情况，原有工程外排污水主要是员工生活污水和冷却塔废水，生活污水经化粪池处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，和冷却塔废水一起排入市政污水管网。建设单位委托广州蓝云检测技术有限公司于2024年06月15日对生活污水总排水口进行监测（报告编号：LY24060508），具体监测结果见表2-10。

**表 2-10 原有工程生活污水水质监测结果一览表 单位：mg/L，pH 为无量纲**

| 监测点位                                     | 污染物            | pH  | COD <sub>cr</sub> | SS  | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N |
|--|----------------|-----|-------------------|-----|------------------|--------------------|
| 生活污水总排口<br>(WS-7316-1)                   | 监测结果<br>(平均浓度) | 7.2 | 168               | 40  | 70.2             | 25.4               |
| 广东省《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001) 第二时段三级标准 |                | 6~9 | 500               | 400 | 300              | ——                 |
| 是否达标                                     |                | 达标  | 达标                | 达标  | 达标               | 达标                 |

由上表可知，项目生活污水经预处理后能够满足原环评批复广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排放要求。

### (2) 废气

根据原有环评报告及验收资料，原有工程大气污染源主要为注塑废气，注塑废气在车间内无组织排放。

建设单位委托广州蓝云检测技术有限公司于2024年06月15日对厂界无组织排放废气污染物排放进行了监测（报告编号：LY24060508），厂界非甲烷总烃无组织排放监测结果见下表2-11。由监测结果可知，原有工程厂界非甲烷总烃无组织排放满足原环评批复中《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9非甲烷总烃的无组织排放限值要求。

**表2-11 原有工程厂界无组织排放情况一览表**

| 监测项目  | 监测点位            | 检测结果 | 单位                | 标准限值 |
|-------|-----------------|------|-------------------|------|
| 非甲烷总烃 | 厂界无组织废气上风向参照点1# | 0.25 | mg/m <sup>3</sup> | 4.0  |
|       | 厂界无组织废气下风向参照点2# | 0.68 |                   |      |
|       | 厂界无组织废气下风向参照点3# | 0.62 |                   |      |
|       | 厂界无组织废气下风向参照点4# | 0.74 |                   |      |

### (3) 噪声

原有工程的噪声源主要是注塑机、冷却塔等，其产生的噪声级50~85dB(A)，建设单位委托广东景和检测有限公司于2024年08月01日~02日对厂界东南、东北、西北面外1米处进行监测（报告编号：GDJH2407023EC），检测结果见下表。可知项目现状厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

**表 2-12 噪声现状监测结果 单位：dB(A)**

| 监测点位及编号         | 噪声级 Leq dB(A) |    | 噪声级 Leq dB(A) |    | 结果评价 |
|-----------------|---------------|----|---------------|----|------|
|                 | 第一次           |    | 第二次           |    |      |
|                 | 昼间            | 夜间 | 昼间            | 夜间 |      |
| 厂房东南厂界外 1 米处 N1 | 56            | 47 | 56            | 47 | 达标   |
| 厂房西北厂界外 1 米处 N2 | 54            | 45 | 53            | 45 | 达标   |
| 厂房东北厂界外 1 米处 N3 | 55            | 46 | 56            | 46 | 达标   |

注：企业西南边界紧邻邻厂不满足布点条件，故不设点。

**(4) 固体废弃物**

项目产生的主要固体废物为生活垃圾、一般工业固废。原有处理情况如下：

**表 2-13 原有固体废物处理情况一览表**

| 名称   | 废物类别 | 来源   | 产生量 (t/a) | 去向           |
|------|------|------|-----------|--------------|
| 塑料废品 | 一般固废 | 生产固废 | 5         | 出售给专业的回收公司   |
| 废包装物 | 一般固废 | 生产固废 | 3         | 出售给专业的回收公司   |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 办公生活 | 16.64     | 交由环卫部门统一收集处理 |

**3、原有项目环保情况汇总分析**

根据原项目环评批复及验收意见，原有项目对环评批复及验收的执行情况见表：

**表 2-14 原有项目环评及验收批复执行情况一览表**

| 序号 | 项目 | 批复内容  | 实际操作情况  |
|----|----|---|---|
| 1  | 规模 | <b>花环监字[2017]18号：</b> 项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号，占地面积11000平方米，建筑面积7000平方米，总投资1500万元，其中环保投资10万元。项目主要从事汽车塑料配件的生产加工，年产量约803万件。项目设有员工130人，项目不设厨房和宿舍，就餐由外部配送餐饮公 | 现有工程占地面积11000平方米，建筑面积10175.14平方米，主要从事汽车内饰塑胶件的生产加工，年产量约300万件，员工人数不发生变化。在原有的注塑车间中增加4台备用注塑机，同时将原有工程其中的4台注塑机更换为产能 |

|  |    |   |  |
|--|----|---|--|
|  |    | <p>司以送餐方式解决；项目不设备用发电机等。</p> <p><b>花环管验[2017]36号：</b>广州翼宇汽车零部件有限公司建设项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号，建设内容为生产加工汽车塑料配件年产量约803万件，主要生产设备包括注塑机11台；占地面积11000平方米，建筑面积7000平方米，总投资1500万元，其中环保投资10万元。</p>   | <p>更大的设备，以提高生产效率；在破碎间设2台破碎机；在包覆车间增加包覆生产线。</p>  |
| 2  | 废水 | <p><b>花环监字[2017]18号：</b>排水系统须实行雨污分流；生活污水经预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接驳入市政纳污管网送至新华污水处理厂集中处理。</p> <p><b>花环管验[2017]36号：</b>生活污水经预处理后，接驳入市政管网，排入城镇污水处理厂处理。</p>  | <p>与批复相符。生活污水经化粪池处理后排入新华污水处理厂，可达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。监测结果显示，项目废水排放口放的污染物均达到相应的排放标准。</p>   |
| 3  | 废气 | <p><b>花环监字[2017]18号：</b>项目注塑工序产生的非甲烷总烃厂界监控点浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值要求。</p> <p><b>花环管验[2017]36号：</b>注塑废气无组织排放。</p>   | <p>与批复基本相符。注塑废气在车间内无组织排放，排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9无组织监控点排放浓度限值。监测结果显示，项目污染物可达到原环评批复相应的排放标准。但现有工程已新增破碎粉尘、喷胶、烘烤、活化及静置废气、热铆焊接及超声波焊接废气排放，本次评价建议建设单位对各废气进行收集处理达标后排放。</p> |
| 4  | 噪声 | <p><b>花环监字[2017]18号：</b>应选用低噪声的工艺和设备。各种声源经减振、降噪处理后，噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> <p><b>花环管验[2017]36号：</b>主要噪声源设备经隔声、减振处理。</p>  | <p>与批复相符。监测结果显示，本项目噪声经处理后，项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，不会对周边环境造成明显的不良影响。</p>   |
| 5  | 固废 | <p><b>花环监字[2017]18号：</b>项目产生的固体废物应分类收集，并立足于综合利用，确实不能利用的须落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染。项目产生的塑料废品和废包装物等一般工业固废应尽量综合利用，不能综合利用的须合理处理处置；生活垃圾等须交市政环卫部门作无害化处理，不得随处倾倒或焚烧。</p> <p><b>花环管验[2017]36号：</b>注塑废品和废包装物等集中收集后综合利用，生活垃圾交由环卫部门定期清运。</p> | <p>与批复相符。项目各类固废均按要求分类收集处理，其中生活垃圾交由环卫部门统一收集处理；塑料废品和废包装物出售给专业的回收公司。</p>  |
| <p>项目已于2020年04月16日完成固定污染源排污登记（登记编号91440114585664696E001W）。</p> |    |   |  |

#### 4、原有工程污染物排放总量

企业现阶段的主要污染物排放情况见下表。

表2-15 企业现阶段相关的主要污染物汇总

| 主要污染物 |                    | 排放量     | 单位  |
|-------|--------------------|---------|-----|
| 废水    | 废水排放量              | 1198    | t/a |
|       | COD <sub>cr</sub>  | 0.30    | t/a |
|       | BOD <sub>5</sub>   | 0.18    | t/a |
|       | SS                 | 0.12    | t/a |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 0.18    | t/a |
| 废气    | 非甲烷总烃              | 0.14742 | t/a |
| 固废    | 生活垃圾               | 16.64   | t/a |
|       | 塑料废品               | 5       | t/a |
|       | 废包装物               | 3       | t/a |

注：产污情况结合实际监测报告及原有工程环评中相关数据填写。

#### 5、关于项目环保投诉

原有工程已落实相应的环保措施，据调查了解，企业自建成投产自今，未收到周边居民或其他单位有关本项目环境污染的投诉，亦未发生过重大环境污染事故等情况。

#### 6、主要环境问题及整改措施

结合项目现场踏勘，现有项目存在的环境问题主要为废气处理措施方面：

##### (1) 废气

根据现场勘查，建设单位根据原有项目环评批复要求注塑废气无组织排放，现已不符合环保要求；现有项目已新增排放破碎粉尘、喷胶、烘烤、活化及静置废气、热铆焊接及超声波焊接废气和生产异味，均未设置环保设备在车间内无组织排放。

整改建议：建议建设单位对注塑机出料位置密闭，再使用集气管与其直接连接，收集后的注塑废气由1套“二级活性炭吸附1”处理达标再经1条15m高排气筒DA001排放；喷胶、烘烤、活化及静置废气分别经喷柜及集气罩收集后由1套“二级活性炭吸附2”处理达标再经1条15m高排气筒DA002排放。

##### (2) 固废

根据现场勘查，现有项目暂未设危废暂存间，不满足危险废物储存及处理要求。

|   |
|---|
| <p>整改建议：建设单位拟建一个 10m<sup>2</sup> 的规范危废仓，项目产生的危险废物均应暂存于危废仓中，并定期交由有相应资质的单位处理。</p> |
|---|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|          |  |                     |                     |                     |           |           |      |      |
|----------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|------|------|
| 区域环境质量现状 | <b>一、地表水环境质量现状</b>   |                     |                     |                     |           |           |      |      |
|          | <p>本改扩建项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号，属于新华污水处理厂纳污范围，新华污水处理厂纳污水体为天马河（秀全水库坝下海布-新街河口罗溪段），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），天马河工业农业用水区，属IV类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。项目水功能区划见附图13，周边水系图见附图15，饮用水源保护区区划图详见附图16。</p> <p>为了解纳污河流天马河水环境质量现状，由于无近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和生态环境主管部门发布的水环境质量数据，本次地表水水体环境质量现状调查引用广东信一检测技术股份有限公司于2022年12月7日~2022年12月9日在新华污水处理厂排放口上游500m处W1、下游1.5km处W2监测点位的监测数据（报告编号：（信一）检测（2022）第（0929-1）号）进行分析，监测结果见表3-1。</p> |                     |                     |                     |           |           |      |      |
|          | <b>表3-1 水环境质量监测数据一览表（单位：mg/L）</b>  |                     |                     |                     |           |           |      |      |
|          | 点位名称   | 检测项目                | 单位                  | 采样日期及检测结果           |           |           | 标准限值 | 结果评价 |
|          |  |                     |                     | 2022.12.7           | 2022.12.8 | 2022.12.9 |      |      |
|          | W1 新华污水处理厂排放口上游500m  | pH值                 | 无量纲                 | 7.1                 | 7.1       | 7.1       | 6~9  | 达标   |
|          |  | 水温                  | ℃                   | 24.8                | 24.5      | 24.7      | ---  | ---  |
|          |  | 挥发酚                 | mg/L                | ND                  | ND        | ND        | 0.01 | 达标   |
|          |  | 化学需氧量               | mg/L                | 32                  | 33        | 36        | 30   | 超标   |
|          |  | 五日生化需氧量             | mg/L                | 8.7                 | 9.4       | 9.6       | 6    | 超标   |
|          |  | 氨氮                  | mg/L                | 1.46                | 1.56      | 1.56      | 1.5  | 超标   |
|          |  | 溶解氧                 | mg/L                | 3.14                | 3.08      | 3.11      | ≥3   | 达标   |
|          |  | 总磷                  | mg/L                | 0.17                | 0.16      | 0.18      | 0.3  | 达标   |
|          |  | 总氮                  | mg/L                | 5.40                | 5.21      | 5.43      | 1.5  | 超标   |
|          |  | 阴离子表面活性剂            | mg/L                | 0.612               | 0.568     | 0.634     | 0.3  | 超标   |
| 悬浮物      |  | mg/L                | 24                  | 24                  | 25        | ---       | ---  |      |
| 石油类      |  | mg/L                | 0.43                | 0.46                | 0.48      | 0.5       | 达标   |      |
| 粪大肠杆菌    | MPN/L  | 1.2×10 <sup>3</sup> | 1.2×10 <sup>3</sup> | 1.2×10 <sup>3</sup> | 2000<br>0 | 达标        |      |      |
| W2 距新华污水 | pH值  | 无量纲                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.2       | 6~9       | 达标   |      |
|          | 水温   | ℃                   | 25.3                | 25.0                | 25.1      | ---       | ---  |      |
|          | 挥发酚  | mg/L                | ND                  | ND                  | ND        | 0.01      | 达标   |      |

|               |          |       |                     |                     |                     |           |      |
|---------------|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|------|
| 处理厂排放口下游1500m | 化学需氧量    | mg/L  | 20                  | 19                  | 22                  | 30        | 达标   |
|               | 五日生化需氧量  | mg/L  | 6.4                 | 6.8                 | 6.8                 | 6         | 超标   |
|               | 氨氮       | mg/L  | 1.52                | 1.66                | 1.61                | 1.5       | 超标   |
|               | 溶解氧      | mg/L  | 2.69                | 2.63                | 2.66                | ≥3        | 超标   |
|               | 总磷       | mg/L  | 0.13                | 0.11                | 0.15                | 0.3       | 达标   |
|               | 总氮       | mg/L  | 5.66                | 5.70                | 5.80                | 1.5       | 超标   |
|               | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.092               | 0.099               | 0.106               | 0.3       | 达标   |
|               | 悬浮物      | mg/L  | 44                  | 45                  | 47                  | ---       | ---- |
|               | 石油类      | mg/L  | 0.34                | 0.32                | 0.36                | 0.5       | 达标   |
|               | 粪大肠杆菌    | MPN/L | 1.4×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>3</sup> | 1.2×10 <sup>3</sup> | 2000<br>0 | 达标   |

由上表可知，W1、W2断面各项监测因子部分出现超标，说明天马河属于水质功能不达标区。为配合《天马河流域水环境专项整治方案》和《“一涌一策”整治方案》的实施，花都区将进一步加大治污力度，落实各级河长责任，严厉打击非法排污行为。采取措施截断企业、餐饮店入河的排水管，组织相关单位全面开展河涌垃圾、淤泥清理工作，全面推动沿河边商铺污水接入市政污水主管。经《天马河流域水环境专项整治方案》和《“一涌一策”整治方案》的实施，彻底完成黑臭水体治理的目标，预计项目纳污水体天马河可满足相应水质功能要求。

## 2、大气环境质量现状

### (1) 环境空气质量达标区判定

按《广州市环境空气功能区区划（修订）》（穗府[2013]17号文）中的环境空气质量功能区的分类及标准分级，大气环境质量评价区域属二类区，故大气环境质量现状评价采用《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单的二级标准。

根据广州市生态环境局官方网站发布的《2023年广州市生态环境状况公报》，2023年花都区环境空气质量达标天数比例为91%，广州市花都区2023年环境空气质量主要指标见下表3-2。

表3-2 2023年花都区环境空气质量主要指标

| 污染物              | 年评价指标   | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率% | 达标情况 |
|------------------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| SO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度 | 7                                    | 60                                  | 12   | 达标   |
| NO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度 | 27                                   | 40                                  | 68   | 达标   |
| PM <sub>10</sub> | 年平均质量浓度 | 42                                   | 70                                  | 60   | 达标   |

|                   |                        |     |      |    |    |
|-------------------|------------------------|-----|------|----|----|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                | 24  | 35   | 69 | 达标 |
| O <sub>3</sub>    | 第 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度 | 156 | 160  | 98 | 达标 |
| CO                | 95 百分位数日平均质量浓度         | 800 | 4000 | 20 | 达标 |

由上表可知，广州市花都区SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、CO均达标，项目所在区域为环境空气质量达标区。

### (2) 补充监测

为进一步了解项目所在地环境空气的现状，本项目引用广东信一检测技术股份有限公司于2022年12月7日~12月13日对鸭湖村所在地进行监测的数据来评价项目周围的VOCs、颗粒物、臭气浓度质量状况，报告编号：（信一）检测（2022）第（0929-1）号，检测位置为位于本项目西面2716m的鸭湖村。监测布点见附图21，监测结果见下表。

表 3-3 其他污染物补充监测点位基本信息

| 监测点位置  | 监测点经纬度            |                  | 监测因子                  | 监测时段                     | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|--------|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------|----------|
|        | 经度                | 纬度               |                       |                          |        |          |
| A1 鸭湖村 | 113°5'5<br>5.852" | 23°21'<br>6.851" | TSP、<br>TVOC、臭<br>气浓度 | 2022.12.7~202<br>2.12.13 | 西面     | 2716     |

表 3-4 其他污染物环境质量现状监测结果表

| 监测<br>点位 | 监测点经<br>纬度/°              |                          | 污染物      | 平均时<br>间   | 评价标<br>准<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) | 监测浓度范<br>围(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓<br>度占标<br>率 (%) | 超标<br>率<br>(%) | 达标<br>情况 |
|----------|---------------------------|--------------------------|----------|------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------|----------|
|          | 经<br>度                    | 纬<br>度                   |          |            |                                      |                                |                     |                |          |
| A1       | 113<br>°5'5<br>5.85<br>2" | 23°<br>21'<br>6.8<br>51" | TSP      | 24h 均<br>值 | 0.3                                  | 0.097-0.108                    | 36                  | 0              | 达标       |
|          |                           |                          | TVOC     | 8h 均值      | 0.6                                  | 0.0309-0.05<br>46              | 9                   | 0              | 达标       |
|          |                           |                          | 臭气浓<br>度 | 1h 均值      | 20                                   | <10                            | /                   | 0              | 达标       |

根据监测结果，VOCs 符合《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中 TVOC 质量浓度参考限值；TSP 符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及其修改单中的限值要求；臭气浓度满足行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准。

### 3、声环境质量现状

本次改扩建项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路 3 号，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的通知》(穗环[2018]151 号)

的相关规定，本次改扩建项目所在区域声功能属3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准值。

项目全厂厂界外周边50m范围内存在声环境保护目标（西面10m处民主村），因此本次改扩建项目需要对保护目标声环境现状进行监测。本次评价委托广东景和检测有限公司于2024年08月01日和02日在敏感点民主村设置1个监测点，昼、夜间各监测一次，报告编号为：GDJH2407023EC，噪声现状监测结果见下表3-5。

**表3-5 噪声现状监测结果一览表 单位：dB(A)**

| 测点编号 | 测点位置 | 监测结果 $L_{eq}$ [dB(A)] |    |     |    | 标准 |    | 评价结果 |
|------|------|-----------------------|----|-----|----|----|----|------|
|      |      | 第一次                   |    | 第二次 |    | 昼间 | 夜间 |      |
|      |      | 昼间                    | 夜间 | 昼间  | 夜间 |    |    |      |
| N1   | 民主村  | 54                    | 45 | 53  | 44 | 65 | 55 | 达标   |

由上述监测结果表明，民主村昼、夜间监测点均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准（昼间 $\leq 65$ dB(A)、夜间 $\leq 55$ dB(A)）的要求。

#### 4、生态环境

本次改扩建项目租用已建成厂房进行生产，用地范围内不含有生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。

#### 5、电磁辐射

新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价；本次改扩建项目属于汽车制造业，不属于上述行业，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

#### 6、地下水环境质量现状

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），原则上不开展地下水环境质量现状调查。且建设项目在租用厂房内进行建设，厂房已做好地面硬底化防渗措施，不具污染的途径，可不开展地下水监测工作。

#### 7、土壤环境质量现状

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），原则上不开展土壤环境质量现状调查。且建设项目在租用厂房内进行建设，厂房已做好地面硬底化防渗措施，不具污染的途径，可不开展土壤监测工作。

本次改扩建项目的主要环境保护目标是保护好项目所在地周边评价区域环境质量，采取有效的环保措施，使该项目在建设开展和生产运行中能够保持区域原有的大气质量、声环境质量、地下水环境质量、生态环境质量。

### 1、大气环境

确保本次改扩建项目所在区域环境空气质量不因本次改扩建项目的建设而下降，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准。本次改扩建项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，主要的敏感目标见下表所示。

表 3-6 环境保护目标一览表

| 序号 | 经度         | 纬度        | 保护对象      | 性质 | 保护内容     | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 最近厂界距离 m | 保护目标                             |
|----|------------|-----------|-----------|----|----------|-------|--------|----------|----------------------------------|
| 1  | 113.11961° | 23.36560° | 民主村       | 村庄 | 约 1120 人 | 空气二类区 | 西面     | 10       | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单 |
| 2  | 113.12061° | 23.36898° | 军事基地      | 办公 | /        |       | 北面     | 131      |                                  |
| 3  | 113.12209° | 23.36258° | 大塘村 1     | 村庄 | 约 1630 人 |       | 南面     | 136      |                                  |
| 4  | 113.12325° | 23.36123° | 大塘村 2     | 村庄 | 约 310 人  |       | 东南面    | 351      |                                  |
| 5  | 113.12598° | 23.36761° | 黎屋村       | 村庄 | 约 1350 人 |       | 东北面    | 304      |                                  |
| 6  | 113.11693° | 23.36208° | 广州市花都翰林学校 | 学校 | 约 1080 人 |       | 西南面    | 418      |                                  |

### 2、声环境

声环境保护目标是确保该建设项目建成后其周围的地区有一个安静、舒适的工作和生活环境，使项目四周的声环境质量不因本次改扩建项目的运行而受到不良影响。确保项目周边环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。西面距厂界 10m 处民主村声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。

环境保护目标

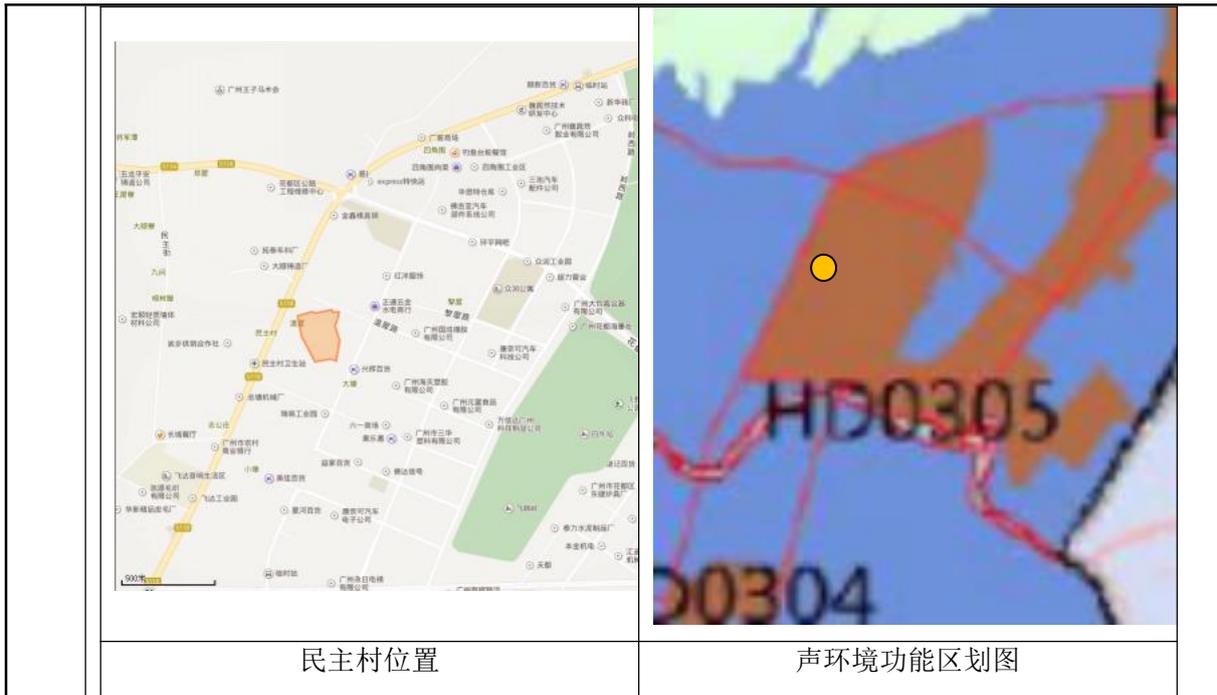


图4 民主村地理位置与声环境功能区划对比图

### 3、地下水环境

项目所在区域属于珠江三角洲广州广花盆地应急水源区（代码H074401003W01），地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准，确保周围地下水环境不因本次改扩建项目的建设而使其水质变差。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。

### 4、生态环境质量

本次改扩建项目租用已建成厂房进行生产，用地范围内不含有生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

### 1、水污染物排放标准

本项目生活污水经三级化粪池预处理后执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，汇同冷却废水一并排入市政污水管网时执行《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级标准中较严者，具体如下表所示。

表 3-7 地表水水质标准一览表（摘录）

| 污染物       | pH    | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N | TN  | TP |
|-----------|-------|-------------------|------------------|------|--------------------|-----|----|
| 生活污水、冷却废水 | 6.5-9 | ≤500              | ≤300             | ≤400 | ≤45                | ≤70 | ≤8 |

## 2、大气污染物排放标准

本次改扩建项目营运过程产生的废气源主要包括注塑废气、破碎粉尘、喷胶、烘烤、活化及静置废气、热铆焊接及超声波焊接废气和生产异味。

项目注塑废气和生产异味经集气管收集至一套“二级活性炭吸附1”处理后由1根15m排气筒DA001排放；喷胶、烘烤、活化及静置废气和生产异味经喷柜及集气罩+铁质垂帘收集至一套“二级活性炭吸附2”处理后由1根15m排气筒DA002排放；破碎粉尘、热铆焊接及超声波焊接废气在车间内无组织排放。

注塑废气（NMHC）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表5排放标准限值和表9无组织监控点排放浓度限值；

破碎粉尘（TSP）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表9无组织监控点排放浓度限值；

喷胶、烘烤、活化及静置废气（TVOC、颗粒物、NMHC）中TVOC、NMHC排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值，颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放浓度监控限值；

热铆焊接及超声波焊接废气（NMHC）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表9无组织监控点排放浓度限值；

生产异味（臭气浓度）排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级标准（即厂界臭气浓度 $\leq 20$ （无量纲））和表2标准限值（即排气筒臭气浓度 $\leq 2000$ ，无量纲）。

注塑废气、喷胶废气、烘烤废气、活化及静置废气、热铆焊接及超声波焊接废气厂区内VOCs无组织排放限值执行《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：监控点处1h平均浓度限值NMHC无组织排放限值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点任意一次浓度值NMHC无组织排放限值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 3-8 污染物排放标准一览表

| 污染<br>工序 | 污<br>染 | 排放形<br>式 | 最高<br>允许 | 最高<br>允许 | 无组织排放监控浓<br>度限值 | 标准名称 |
|----------|--------|----------|----------|----------|-----------------|------|
|----------|--------|----------|----------|----------|-----------------|------|

|               | 物    |                 | 排放浓度                 | 排放速率      | 厂界                    | 厂内   |  |
|---------------|------|-----------------|----------------------|-----------|-----------------------|--|--|
| 注塑废气          | NMHC | 排气筒 DA001 (15m) | 60mg/m <sup>3</sup>  | /         | 4.0 mg/m <sup>3</sup> | 监控点处 1h 平均浓度限值≤6mg/m <sup>3</sup> , 监控点任意一次浓度值≤20mg/m <sup>3</sup> | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5排放标准限值和表9无组织排放限值; 厂内无组织执行《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         |
| 喷胶、烘烤、活化及静置废气 | TSP  | 排气筒 DA002 (15m) | 120mg/m <sup>3</sup> | 1.45 kg/h | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | /  | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放浓度监控限值   |
|               | TVOC |                 | 100mg/m <sup>3</sup> | /         | /                     | 监控点处 1h 平均浓度限值≤6mg/m <sup>3</sup> , 监控点任意一次浓度值≤20mg/m <sup>3</sup> | 非甲烷总烃、TVOC 排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值; 厂内无组织执行《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 |
|               | NMHC |                 | 80mg/m <sup>3</sup>  | /         | /                     | /  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建标准和表2标准限值   |
| 生产异味          | 臭气浓度 | 排气筒 DA001、DA002 | 2000 (无量纲)           | /         | 20 (无量纲)              | /  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表9无组织排放限值  |
| 破碎粉尘          | TSP  | 无组织             | /                    | /         | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | /  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表9无组织排放限值  |
| 热铆焊接及超声波焊接废气  | NMHC | 无组织             | /                    | /         | 4.0 mg/m <sup>3</sup> | 监控点处 1h 平均浓度限值≤6mg/m <sup>3</sup> , 监控点任意一次浓度值≤20mg/m <sup>3</sup> | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表9无组织排放限值; 厂内无组织执行《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                    |

### 3、噪声

项目改扩建后项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准: 昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

### 4、固体废物

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》，一般工业固体废物在厂内采用库房或包装

工具贮存不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599- 2020)标准，但贮存过程应满足相应的防渗漏，防雨淋，防扬尘等环境保护要求；危险废物还应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）的要求。

**本次改扩建项目的总量控制指标按以下执行：**

**1、废水总量控制指标**

根据广州市花都区城市污水处理厂纳污范围图，项目属于新华污水处理厂纳污范围，本次改扩建项目废水主要为生活污水和冷却废水，冷却水中不添加任何试剂，外排温度为室温，可直接排入市政污水管网；项目生活污水经三级化粪池预处理后执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，汇同冷却废水一并排入市政污水管网时执行《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 级标准中较严者后排入市政污水管。

根据工程分析可知，该项目生活废水排放量为 2600t/a。排入新华污水处理厂，COD 和氨氮申请总量控制指标分别为 0.104t/a、0.013t/a。根据相关规定，本项目所需 COD 和氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为：COD 0.208 吨/年、氨氮 0.026 吨/年。

**2、废气总量控制指标**

根据工程分析，本次改扩建项目生产工艺外排的废气污染物为颗粒物、非甲烷总烃和 VOCs，非甲烷总烃和 VOCs 需申请总量替代，项目改扩建前后有机废气排放总量如下表所示：

**表 3-9 项目改扩建前后有机废气总量控制指标一览表**

| 污染物类型  | 原有工程 (t/a) | 改扩建后全厂 (t/a) | 本次改扩建 (t/a) |
|--------|------------|--------------|-------------|
| 非甲烷总烃  | 0.14742    | 0.5654       | 0.4179      |
| VOCs   | 0          | 0.0450       | 0.0450      |
| 有机废气合计 | 0.14742    | 0.6104       | 0.4629      |

本次改扩建项目有机废气申请总量控制指标为 0.4629 吨/年，根据国家及地

总量控制指标

方对工业项目大气污染物部分项目须 2 倍削减量替代的要求，本次改扩建项目所需的有机废气可替代指标为：0.9258 吨/年。

### **3、固体废物总量建议控制指标**

本次改扩建项目固体废弃物不自行处理排放，故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<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>本次改扩建项目已投入生产，目前土建施工期已结束，且施工期间未收到环保投诉。施工期可能对环境造成的影响主要为环保设备进厂安装产生的噪声，但其影响较小且耗时很短，将随着项目设备进厂的完成而消失，不会对周围环境造成影响，故本报告不对施工期污染源及其环境影响进行评价。</p>   |         |         |         |         |         |       |     |     |     |     |
|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p style="text-align: center;"><b>一、大气环境影响和保护措施</b></p> <p>本次改扩建项目营运过程产生的废气源主要包括注塑废气、破碎粉尘、喷胶、烘烤、活化及静置废气、热铆焊接及超声波焊接废气和生产异味。</p> <p>根据《污染类报告表编制技术指南》表 1 专项评价设置原则表“排放废气含有毒有害污染物、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的建设项目”需按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作，本项目不属于以上需开展专项评价项目。</p> <p style="text-align: center;"><b>产污计算</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(1) 注塑废气</b></p> <p>本项目注塑工序中粒料在炮筒中加热使塑料颗粒熔融，加热方式为电加热，加热温度为200℃，本项目所用PP颗粒的分解温度为300℃以上，各塑料粒熔融温度、注塑温度及分解温度对比如下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 塑料粒熔融、注塑、焊接及分解温度对比情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">原料</th> <th style="text-align: center;">熔融温度/°C</th> <th style="text-align: center;">注塑温度/°C</th> <th style="text-align: center;">焊接温度/°C</th> <th style="text-align: center;">分解温度/°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">PP 颗粒</td> <td style="text-align: center;">170</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，注塑加热温度低于分解温度，因此项目注塑工序不会发生裂解。但在塑料粒子受热转化为熔融态的过程中，可能释放出少量的废气，废气成分较为复杂，主要为原料颗粒中微量未聚合的游离单体受热产生的挥发物，以碳氢化合物成分为主，以非甲烷总烃表征。</p> <p>本项目非甲烷总烃废气的产生根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月11日，生态环境部印发）292塑料制品业系数手册中2929塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表中塑料零件注塑产生的挥发性有机物产污系</p> | 原料      | 熔融温度/°C | 注塑温度/°C | 焊接温度/°C | 分解温度/°C | PP 颗粒 | 170 | 200 | 200 | 300 |
| 原料   | 熔融温度/°C   | 注塑温度/°C | 焊接温度/°C | 分解温度/°C |         |         |       |     |     |     |     |
| PP 颗粒  | 170   | 200     | 200     | 300     |         |         |       |     |     |     |     |

数，即非甲烷总烃废气的产污系数按2.70kg/t产品计。根据建设单位提供的资料，本项目年产汽车内饰塑胶件300万件，年工作245天，每天工作20小时。根据表2-6项目物料平衡一览表可知，项目产品重量为1090.32t/a，但由于产品重量为包覆或组装后总重量，同时边角料和不合格成品进一步破碎回用于生产，因此使用注塑原料量1033t/a进行计算，则项目非甲烷总烃的产生量为2.7891t/a。

### **(2) 破碎粉尘**

根据建设单位提供，生产过程中产生的不合格品及边角料需经过破碎后再重新回用生产中，本项目破碎粉尘的产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月11日，生态环境部印发）42 废弃资源综合利用行业系数手册中4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表中废PE/PP再生塑料粒子干法破碎的产污系数，即颗粒物的产污系数按375g/t-原料计。根据建设单位提供的资料，项目废边角料和不合格品约为10.33t/a，每天破碎工作约6小时，则破碎粉尘年产生量约为0.0039t，产生速率为0.0026kg/h。项目对边角料及不合格品进行碎料时会产生破碎粉尘，破碎机工作时仅将其体积变小，不对其进行粉磨，颗粒物粒径较大，大多数会在操作工位附近5m范围内进行自然沉降，且破碎机进出料口设置垂帘，破碎工序持续时间较短，破碎粉尘的产生和持续时间随破碎结束逐渐减小，可忽略不计，经车间自然通风后，该类粉尘可达标排放，对周围环境影响较小。

### **(3) 喷胶、烘烤、活化及静置废气**

本项目喷胶工序共设4个干式喷柜，经喷胶后，工件经过烘烤、活化、静置等工序使胶水充分固化。根据建设单位提供MSDS资料可知，项目使用胶水主要成分为：水53~54%、聚氨酯树脂45~46%、聚氨酯类增稠剂0.2%、杀菌剂0.1%、pH值调节剂0.1%。胶水中的挥发性有机物为聚氨酯类增稠剂、杀菌剂、pH值调节剂，含量占0.4%，由于胶水经多次加热，则按全部挥发计算，挥发份为0.4%。项目胶水年用量为19.4t，则项目喷胶、烘烤、活化及静置工序VOCs总产生量为0.0776t/a。喷胶过程中，水性胶水的固体成分部分附着于工件表面，部分会以颗粒物形式挥发，根据业主提供资料，工件上胶水附着率为70%，固含率为45.6%，则喷胶工序的颗粒物产生量为2.6539t/a。由于项目喷胶在喷柜内进行，约80%的颗粒物会附着在喷柜内壁上，则沉降量为2.1231t/a。

#### **(4) 热铆焊接及超声波焊接废气**

项目热铆焊接及超声波焊接过程中均需加热至塑料工件焊接点局部熔融，然后再使其瞬间冷却，该过程仅持续 3~22 秒，焊接温度为 200℃，PP 颗粒的分解温度为 300℃ 以上，因此不会发生裂解，仅会产生少量的非甲烷总烃。因焊接点位的局部融化量极少，因此本评价仅定性分析，不对其进行定量分析，热铆焊接及超声波焊接废气在车间内以无组织的形式排放。

#### **(5) 生产异味**

本项目生产过程中主要为注塑、喷胶、烘烤、活化及静置等产生的有机废气的工序产生的气味，以臭气浓度为表征，项目注塑、喷胶、烘烤、活化及静置工序产生的有机废气分别经集气罩、集气管、喷柜收集后通过两套“二级活性炭吸附装置”处理后经两根 15m 的排气筒（DA001、DA002）排放，本项目废气无组织排放量极少，经车间加强车间通风后可达到《《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）中表 1 的新扩改建二级标准（厂界臭气浓度 $\leq 20$ ，无量纲）和表 2 标准限值（排气筒臭气浓度 $\leq 2000$ ，无量纲），对周围环境影响较小。

#### **收集情况**

##### **DA001:**

#### **(1) 注塑废气收集情况**

由于注塑机工作时内部密闭，注塑废气仅在出料时会被带出，因此建设单位拟将注塑机出料位置密闭，再使用集气管与其直接连接，同时由于注塑后工件需冷却，因此可在等待冷却时将大部分注塑废气经集气管收集后再取出成品，收集到的注塑废气引入一套“二级活性炭吸附1”废气处理装置进行处理。

2

3

4

5

设计，考虑管道损失，则风机的总设计风量约为 5000m<sup>3</sup>/h。

**DA002:**

(1) 烘烤、活化及静置废气收集情况

算方法的通知》粤环函[2023] 538 号中广东省工业源挥发性有机物减排量核算方

法（2023 年修订版）中“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”的说明，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，集

法（2023 年修订版）中“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”的说明，半密闭型集

设备仅保留 1 个操作工位面，敞开面控制风速不小于 0.3m/s，集气效率为 65%。

项目喷胶、烘烤、活化及静置废气经喷柜和集气罩收集至一套“二级活性炭吸附 2”废气处理设施处理，最终经 1 根 15m 排气筒（DA002 排气筒）排放。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计，考虑管道损失，则风机的总设计风量约为  $(2862+13464) * 120\% \approx 20000\text{m}^3/\text{h}$ 。

#### 处理情况

项目注塑废气经集气管收集至一套“二级活性炭吸附 1”废气处理设施处理，最终经 1 根 15m 排气筒（DA001 排气筒）排放；项目喷胶、烘烤、活化及静置废气分别经喷柜及集气罩收集至一套“二级活性炭吸附 2”废气处理设施处理，最终经 1 根 15m 排气筒（DA002 排气筒）排放。

参照《广东省家具制造行业挥发性有机化合物治理技术指南》，吸附法对 VOCs 处理率为 60%~80%，本次评价取单级活性炭处理效率 60%计算，则二级活性炭总处理效率可达 84%，处理达标后的废气引至 15m 高排气筒高空排放。未被收集的废气呈无组织排放，扩散在车间大气环境中，通过车间机械通风外排。

改扩建后全厂有机废气产排情况见表 4-2。

表 4-2 改扩建后全厂废气产排情况一览表

（单位：废气量： $\text{m}^3/\text{h}$ ；浓度： $\text{mg}/\text{m}^3$ ；产生量、排放量： $\text{t}/\text{a}$ ；速率： $\text{kg}/\text{h}$ ）

| 排放源   | 风量         | 污染物  | 收集效率  | 产生情况 |         |        | 处理效率   | 排放情况 |         |        |        |
|-------|------------|------|-------|------|---------|--------|--------|------|---------|--------|--------|
|       |            |      |       | 产生浓度 | 产生速率    | 产生量    |        | 排放浓度 | 排放速率    | 排放量    |        |
| DA001 | 注塑废气       | 5000 | 非甲烷总烃 | 95%  | 0.10815 | 0.5407 | 2.6496 | 84%  | 0.01730 | 0.0865 | 0.4239 |
| DA002 | 喷胶、烘烤、活化废气 | 2000 | VOCs  | 50%  | 0.00099 | 0.0198 | 0.0388 |      | 0.00016 | 0.0032 | 0.0062 |
|       |            |      | 颗粒物   | 65%  | 0.0088  | 0.1760 | 0.3450 | 0%   | 0.0088  | 0.1760 | 0.3450 |
| 无组织   | /          | /    | 非甲烷总烃 | /    | /       | 0.0295 | 0.1414 | /    | /       | 0.0295 | 0.1414 |
|       | /          | /    | VOCs  | /    | /       | 0.0198 | 0.0388 | /    | /       | 0.0198 | 0.0388 |
|       | /          | /    | 颗粒物   | /    | /       | 0.0948 | 0.1858 | /    | /       | 0.0948 | 0.1858 |

|    |   |      |   |   |   |        |   |   |   |        |
|----|---|------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|
| 合计 | / | 有机废气 | / | / | / | 2.8687 | / | / | / | 0.6104 |
|    | / | 颗粒物  | / | / | / | 0.5308 | / | / | / | 0.5308 |

注：由于项目喷胶、烘烤、活化及静置废气（VOCs）分别经喷柜和集气罩+四周垂帘收集、喷柜收集效率为 65%，集气罩+四周垂帘围蔽收集效率为 50%，因此按 VOCs 最低收集效率 50%计算。

本次改扩建项目建成后有机废气平衡情况见下图。

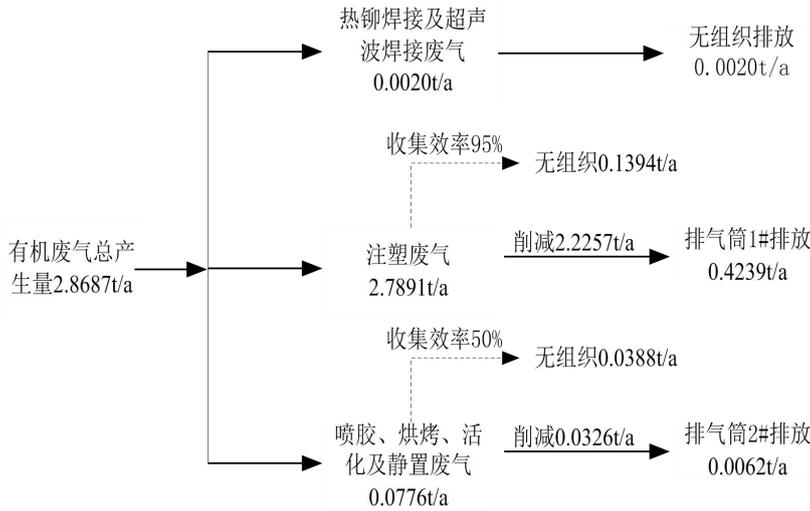


图 8 本次改扩建项目建成后有机废气平衡图

项目废气治理设施及排放口基本信息见下表 4-3。

表4-3 废气治理设施和排放口基本信息表

| 编号    | 产污工序        | 排放口名称            | 种类            | 污染防治设施      |          | 排放口地理坐标    |           | 排气筒高度(m) | 排气筒出口内径(m) | 排气温度(℃) | 排放口类型 |
|-------|-------------|------------------|---------------|-------------|----------|------------|-----------|----------|------------|---------|-------|
|       |             |                  |               | 工艺          | 是否为可行性技术 | 经度         | 纬度        |          |            |         |       |
| DA001 | 注塑          | 注塑、废气排放口         | 非甲烷总烃、臭气浓度    | “二级活性炭吸附装置” | 是        | 113.12061° | 23.36595° | 15       | 0.5        | 常温      | 一般排放口 |
| DA002 | 喷胶、烘烤、活化及静置 | 喷胶、烘烤、活化及静置废气排放口 | VOCs、颗粒物、臭气浓度 | “二级活性炭吸附装置” | 是        | 113.12061° | 23.36595° | 15       | 0.5        | 常温      | 一般排放口 |

注：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）附录 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，吸附属于可行技术；参考《汽车工业污染防治可行技术指南》（HJ1181-2021）6.1.4吸附法VOCs治理技术章节，活性炭吸附属

于可行技术。

## 2、废气治理设施可行性分析

根据《污染类报告表编制技术指南》（四）主要环境影响和保护措施中“废气污染治理设施未采用污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术或未明确规定为可行技术的，应简要分析其可行性”。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）附录 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，吸附属于可行技术；参考《汽车工业污染防治可行技术指南》（HJ1181-2021）6.1.4 吸附法 VOCs 治理技术章节，活性炭吸附属于可行技术。

## 3、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）和《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ 971-2018），并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的污染源监测计划，建议建设单位按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。本项目运营期废气环境监测计划如下表 4-4 所示。

表4-4 运营期废气监测计划表

| 编号 | 监测点位      | 监测指标           | 监测频次   | 执行排放标准   |
|----|-----------|----------------|--------|--|
| 1  | 排气筒 DA001 | 非甲烷总烃          | 1 次/半年 | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 5 排放标准限值        |
|    |           | 臭气浓度           | 1 次/年  | 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值                |
| 1  | 排气筒 DA002 | 颗粒物            | 1 次/年  | 颗粒物排放广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放浓度限值            |
|    |           | TVOC           | 1 次/年  | TVOC 排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值 |
|    |           | 非甲烷总烃          | 1 次/年  | 非甲烷总烃排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值 |
|    |           | 臭气浓度           | 1 次/年  | 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值                |
| 2  | 厂界监控点     | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 1 次/年  | 颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准限值和《合成树脂工业污染物  |

|   |       |       |      |   |
|---|-------|-------|------|---|
|   |       |       |      | 排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表9无组织排放浓度限值较严者;非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表9无组织排放浓度限值;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的新扩改建二级标准 |
| 3 | 厂内监控点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《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   |

#### 4、达标性分析

##### (1) 注塑废气有组织排放

###### 排气筒 DA001

项目注塑废气经集气管收集至一套“二级活性炭吸附1”废气处理设施处理,风机风量为5000m<sup>3</sup>/h,集气罩的收集效率按95%计,处理效率按84%计,处理达标后的废气引至15m高排气筒DA001高空排放。根据工程分析,经上述处理设施处理后,生产工序非甲烷总烃的排放浓度为0.0173mg/m<sup>3</sup>,排放速率为0.0865kg/h,排放量为0.4239t/a。

故废气经废气处理设施处理后,DA001排气筒排放的非甲烷总烃的排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表5排放标准限值,基本不会对周边环境空气造成不良影响。

##### (2) 喷胶、烘烤、活化废气及静置废气有组织排放

###### 排气筒 DA002

项目喷胶、烘烤、活化及静置废气经集气罩收集至一套“二级活性炭吸附2”废气处理设施处理,风机风量为20000m<sup>3</sup>/h,集气罩的收集效率按50%计,处理效率按84%计,处理达标后的废气引至15m高排气筒DA002高空排放。根据工程分析,经上述处理设施处理后,生产工序VOCs的排放浓度为0.00016mg/m<sup>3</sup>,排放速率为0.0032kg/h,排放量为0.0062t/a;颗粒物的排放浓度为0.0088mg/m<sup>3</sup>,排放速率为0.1760kg/h,排放量为0.3450t/a。

故废气经废气处理设施处理后,DA002排气筒排放的颗粒物的排放浓度可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准排放浓度限值;VOCs的排放浓度可达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值,基本不会对周边环境空气造成不良影响。

### **(3) 注塑、喷胶、烘烤、活化废气及静置废气无组织排放**

根据前文分析，项目生产工序非甲烷总烃的无组织排放量为 0.1414t/a，VOCs 的无组织排放量为 0.0388t/a，颗粒物的无组织排放量为 0.1858t/a，废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排，厂界颗粒物可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准限值；非甲烷总烃可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 无组织排放浓度限值。同时保证厂区内 VOCs 无组织排放限值符合《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，不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

### **(4) 破碎粉尘**

根据建设单位提供，生产过程中产生的不合格品及边角料需经过破碎后再重新回用生产中，由于破碎机工作时仅将其体积变小，不对其进行粉磨，颗粒物粒径较大，且破碎机进出料口设置垂帘，破碎工序持续时间较短，破碎粉尘的产生和持续时间随破碎结束逐渐减小，本次破碎粉尘排放量约为 0.0039t/a，排放速率为 0.0026kg/h，经车间自然通风，且破碎机进出料口设置垂帘后，预计破碎粉尘可达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 无组织监控点排放浓度限值中较严者，不会对周围大气环境造成明显的影响。

### **(5) 热铆焊接及超声波焊接废气**

项目热铆焊接及超声波焊接过程中均需加热至塑料工件焊接点局部熔融，因此会产生少量的非甲烷总烃。通过加强车间通排风等措施减少无组织有机废气的排放后，预计热铆焊接及超声波焊接废气可达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 无组织监控点排放浓度限值中较严者，不会对周围大气环境造成明显的影响。

### **(6) 生产异味**

本项目在生产过程中产生的轻微异味会随有机废气被收集至一套“二级活性炭吸附”处理，活性炭对异味有比较好的吸附作用，少部分废气在厂内无组织排放，因此本项目生产过程产生的异味可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的新扩改建二级标准（厂界臭气浓度 $\leq 20$ ，无量纲）和表 2 标准限值（排气筒臭气浓度 $\leq 2000$ ，无量纲），对周围环境影响较小。

## 5、非正常情况

非正常情况指生产过程中生产设备开停、检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放为主要考虑项目各废气治理措施故障状态下的排放，即去除效率为 0 的排放。本项目废气非正常工况具体见下表。

表 4-5 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源   | 非正常排放原因  | 污染物   | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率 (kg/h) | 非正常排放量 (kg) | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 (次) | 应对措施                   |
|----|-------|----------|-------|------------------------------|----------------|-------------|------------|-----------|------------------------|
| 1  | DA001 | 废气治理设备失效 | 非甲烷总烃 | 0.10815                      | 0.5407         | 0.5407      | 1          | 1         | 停产进行废气治理设备检修，待恢复后再继续生产 |
| 2  | DA002 | 废气治理设备失效 | VOCs  | 0.00099                      | 0.0198         | 0.0198      |            |           |                        |
|    |       |          | 颗粒物   | 0.00880                      | 0.1760         | 0.1760      |            |           |                        |

## 6、废气环境影响分析

根据广州市生态环境局官方网站发布的《2023 年广州市环境状况质量状况》监测数据显示，项目所在区域的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的年平均值及 CO 可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。

项目 500 米范围内的大气环境敏感点包括民主村、军事基地、大塘村 1、大塘村 2、黎屋村、广州市花都翰林学校，与本次改扩建项目距离最近的敏感点为位于西面 10 米的民主村。根据前文分析，项目各产污环节均已落实污染防治措施，废气的排放量较小，均可达标排放，因此，项目建成后，各污染物经处理设施处理以及大气扩散后对敏感点的影响较少，项目大气污染物排放对周边大气环境影响不大。

## 7、与最近敏感点环境影响分析

本项目主要从事汽车零部件及配件制造业，产生的废气主要为注塑废气、破碎粉尘、喷胶、烘烤、活化及静置废气、热铆焊接及超声波焊接废气和生产异味。本项目距离最近的敏感点为位于西面 10m 的民主村，距离本项目注塑废气排气筒

约 75m，距离喷胶、烘烤、活化及静置废气排气筒约 104m。项目各产污环节均已落实污染防治措施，废气分别经两套二级活性炭处理，同时废气的排放量较小，已采取最佳收集处理方案，大部分的废气呈有组织排放。

综上，本项目运营期间工艺废气对周边敏感点的影响较小，建设单位应落实好废气治理措施，加强日常管理、设备维护，以保证工艺废气达标排放，则项目的运营不会对周边敏感点产生不良影响。

## 二、水环境影响和保护措施

### 1、水污染源

本次改扩建项目外排的污水主要为生活污水和冷却塔外排废水。

根据《污染类报告表编制技术指南》表 1 专项评价设置原则表“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”需按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作，本项目不属于以上需开展专项评价项目。

#### （1）生活污水

由于本次改扩建项目不新增员工，也不新增员工就餐及住宿，但涉及全厂工作天数变更，因此重新核算生活污水。

根据《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），非住宿员工生活用水定额按  $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ （参考国家行政机构，无食堂浴室的办公楼先进值定额）计算，由于国家行政机构工作时间仅为 8 小时，而本项目工作时间为 20 小时，则等比例换算得出用水定额按  $25\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$  计。本次改扩建后年工作 245 天，全厂员工 130 人，则年用水量为  $3250\text{t/a}$ ，建设单位一天的用水量为  $13.2653\text{t/d}$ 。排水系数按 0.8 计算，则员工生活污水的年排水量为  $2600\text{a}$ ，日排水量为  $10.6122\text{t/d}$ 。污染物以  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{SS}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  为主。

#### （2）冷却塔外排废水

项目设有 2 台冷却塔为注塑的产品进行间接冷却，循环水量分别为  $50\text{m}^3/\text{h}$  和  $84\text{m}^3/\text{h}$ ，水由循环水泵自冷却塔塔下水池吸水加压后进入循环冷却给水管。循环冷却水回水则通过循环冷却回水管返回循环水站，经冷却塔的配水系统均匀分布后，在冷却塔内自上而下进行汽水换热降温，冷却后进入塔下水池，再经循环水泵加压供出，如此循环往复。

根据项目生产特性，循环冷却水用于产品的间接冷却，平均每天运行 20 小时，则平均日循环水量为 2680m<sup>3</sup>，约合 656600m<sup>3</sup>/a。循环过程中会有部分水以蒸汽的形式损耗，根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），冷却塔蒸发损失水量占进入冷却塔循环水量的百分数，可按下列经验公式计算：

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

式中：Q<sub>e</sub>——蒸发水量，m<sup>3</sup>/h；

k——蒸发损失系数，1/°C；本项目按环境气温 30°C，系数取 0.0015/°C；

Δt——冷却塔进水与出水温度差，°C；本项目取 10°C；

Q<sub>r</sub>——循环冷却水量，m<sup>3</sup>/h；

经计算得出，项目冷却塔蒸发水量约为 2.01m<sup>3</sup>/h，项目年作业 245 天，则项目冷却塔蒸发水量为 40.2m<sup>3</sup>/d（9849m<sup>3</sup>/a）。

$$Q_m = Q_e \cdot N / (N - 1)$$

式中：Q<sub>m</sub>——补充水量，m<sup>3</sup>/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。本项目取 5.0。

经计算得出，项目冷却塔补充水量约为 2.5125m<sup>3</sup>/h，项目年作业 245 天，平均每天运行 20 小时，则补充水量为 50.25m<sup>3</sup>/d（12311.25m<sup>3</sup>/a）。

根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）可得，有收水器的机械通风冷却塔风吹损失水率为 0.1%，项目冷却塔平均日循环水量为 2680m<sup>3</sup>，约合 656600m<sup>3</sup>/a，则项目冷却塔风吹损失水量为 2.68m<sup>3</sup>/d（656.6m<sup>3</sup>/a）。

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，冷却系统在循环过程中会自动将部分冷却水外排并补水，以保持冷却循环水不因长期使用而导致硬度过高，外排废水=补充水量-蒸发水量-风吹损失水量，则平均日排放量约为 7.37m<sup>3</sup>/d（约合 1805.65m<sup>3</sup>/a）。项目间接冷却水未与生产材料及产品进行接触，同时未添加药剂，未受到污染，可排入市政污水管网，冷却塔外排水为室温。

本项目在新华污水处理厂纳污范围内，冷却水不添加任何试剂，外排温度为室温，可直接排入市政污水管网；生活污水经三级化粪池预处理后执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，汇同冷却废水一并排入市政污水管网时执行《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级标准中较严者后排入市政污水管网。项目外排废水污染物产排情况如下表所示：

表 4-6 项目污水主要污染物产生浓度及污染负荷一览表

| 污染物名称                         |              | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS   |
|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------------------|------|
| 生活污水<br>2600m <sup>3</sup> /a | 产生浓度 (mg/L)  | 250               | 200              | 20                 | 150  |
|                               | 产生量 (t/a)    | 0.65              | 0.52             | 0.052              | 0.39 |
|                               | 处理后浓度 (mg/L) | 200               | 150              | 15                 | 100  |
|                               | 排放量 (t/a)    | 0.52              | 0.39             | 0.039              | 0.26 |
| 冷却废水                          | 排放量 (t/a)    | 1805.65           |                  |                    |      |

项目废水污染治理设施及排放口信息表见下表 4-7。

表 4-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 编号 | 名称   | 类别   | 种类   | 污染防治设施 |          |                       | 排放口地理坐标     |            | 排放去向    | 排放方式 | 排放规律                         | 排放口类型     |
|----|------|------|--|--------|----------|-----------------------|-------------|------------|---------|------|------------------------------|-----------|
|    |      |      |  | 工艺     | 是否为可行性技术 | 处理能力                  | 经度          | 纬度         |         |      |                              |           |
| W1 | 总排放口 | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮 | 三级化粪池  | 是        | 2600m <sup>3</sup> /a | E113.12061° | N23.36549° | 新华污水处理厂 | 间接排放 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 企业总排一般排放口 |
|    |      | 冷却废水 | SS   | /      | /        | /                     |             |            |         |      |                              |           |

注：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.4 塑料制品工业排污单位废水污染防治可行技术参照表，化粪池属于可行技术。

### 2、废水治理设施可行性分析

根据《污染类报告表编制技术指南》（四）主要环境影响和保护措施中“废水污染治理设施未采用污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术或未明确规定为可行技术的，应简要分析其可行性。”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.4 塑料制品工业排污单位废水污染防治可行技术参照表，化粪池属于可行技术。

### 3、监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ 971-2018）和《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021），均对生活污水间接排放最低监测频次无要求，因此根据项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的污染源监测计划，建议建设单位按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

**表4-8 运营期废水监测计划表**

| 编号 | 监测点位 | 监测指标  | 监测频次 | 执行排放标准   |
|----|------|---|------|--|
| 1  | 总排放口 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、<br>总磷、总氮 | 1次/年 | 广东省《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段三级标准<br>及《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)B级标准限值较<br>严者 |

**4、达标性分析**

项目外排废水主要为冷却废水和员工生活污水，冷却水不添加任何试剂，外排温度为室温，可直接排入市政污水管网；生活污水经三级化粪池预处理后执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准，汇同冷却废水一并排入市政污水管网时执行《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级标准中较严者，排入市政污水管网，输排至新华污水处理厂进一步处理达标后外排，对项目所在区域地表水环境影响较小。

**5、项目废水纳入新华污水处理厂的可行性分析**

本项目运营期不产生生产废水，外排污水主要为员工生活污水和冷却水。经过上述工程分析，本项目生活污水量为2600t/a，冷却废水量为1805.65t/a。

本项目属于新华污水处理厂的纳污范围，外排冷却水不添加任何试剂，外排温度为室温，可直接排入市政污水管网；生活污水经三级化粪池、隔油隔渣池预处理后执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准，汇同冷却废水一并排入市政污水管网时执行《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级标准中较严者，排入市政污水管网，输排至新华污水处理厂进一步处理达标后外排。项目污水经预处理后的排放情况如下表所示。

**表4-9 项目污水经预处理后排放情况一览表**

| 污水总排量   | 排放情况   |            | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮    | SS   |
|---------|--------|------------|-------------------|------------------|-------|------|
| 2600t/a | 化粪池处理后 | 排放浓度(mg/L) | 200               | 150              | 15    | 100  |
|         |        | 排放量(t/a)   | 0.52              | 0.39             | 0.039 | 0.26 |

**①市政污水管网**

根据城镇污水排入排水管网许可证(附件5)，项目所在地属于新华污水处理厂纳污范围，污水可排入市政污水管网。

**②工艺和水质**

新华污水处理厂原采用氧化塘工艺，设计处理能力为 4 万 m<sup>3</sup>/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 万 m<sup>3</sup>，其中一期规模为 10 万 m<sup>3</sup>/d，采用的处理工艺为改良型的 A/A/O 工艺；二期扩建规模为 9.9 万 m<sup>3</sup>/d，采用的处理工艺为改良型的 A<sup>2</sup>O 工艺；三期工程污水处理规模 10 万 m<sup>3</sup>/d、初雨处理规模 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。

新华污水处理厂一期工程于 2008 年 3 月建成运行；二期工程于 2010 年 6 月建成，后因 SS 排放不能稳定达标排放，又于 2013 年 8 月启动提标改造工程，2014 年 6 月完成提标改造工程和一、二期排污口合并工作，同年 12 月份进行了竣工环境保护验收，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）建设项目竣工环境保护验收的意见》（穗环管验[2014]106 号）；三期工程已于 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），目前三期工程已建成试运行，待完善竣工环保验收工作后正式投入使用。综上所述，可知目前新华污水处理厂已批复的设计处理规模为 29.9 万 m<sup>3</sup>/d。

根据《广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书》（2015 年），新华污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准两者中之严者，可知新华污水处理厂的进出水水质如下：

**表 4-10 新华污水处理厂的进出水水质情况一览表**

| 指标            | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | TN  | TP   |
|---------------|-----|-------------------|------------------|-----|--------------------|-----|------|
| 设计进水水质 (mg/L) | 6~9 | 300               | 180              | 180 | 30                 | 40  | 4    |
| 设计出水水质 (mg/L) | 6~9 | ≤40               | ≤10              | ≤10 | ≤5                 | ≤15 | ≤0.5 |

本项目外排的污水主要为生活污水、冷却水，具有典型的城市污水特征，污水中的主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，项目冷却水不添加任何试剂，外排温度为室温，可直接排入市政污水管网；生活污水经三级化粪池预处理后执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，汇同冷却废水一并排入市政污水管网时执行《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级标准中较严者，由总排水口排入市政污水管网，外排的废水污染物浓度分别为COD<sub>Cr</sub> 200mg/L、BOD<sub>5</sub> 150mg/L、SS 100mg/L、NH<sub>3</sub>-N 15mg/L，满足新华污水处理厂的进水设计浓度，从进水水质方面分析，本项目排放的废水纳入新华污水处理厂集中处理是可行的。

### ③水量

根据2023年1月~12月花都区城镇污水处理厂运行情况公示表，2023年新华污水处理厂全年实际处理水量31.168万吨/日。新华污水处理厂1、2、3期总设计处理规模为29.9万吨/日，其中在设计工艺上，新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模1.2倍上限稳定运行，三期可以容许在设计处理规模1.3倍上限稳定运行，即合计最大稳定处理规模上限约为37万吨/日，因此，剩余处理量为5.832万吨/日。本项目废水日最大排放量为17.98t/d，占剩余容量的0.03%，因此，本项目外排污水不会对新华污水处理系统的处理规模造成冲击。

综上所述，项目废水纳入新华污水处理厂处理是可行的。

## 三、噪声

### 1、噪声源

本次改扩建项目营运过程的噪声源来自于破碎机、冷却塔等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强为50~85dB（A）

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称  | 数量 | 空间相对位置/m |        |     | 声功率级/<br>dB（A） | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|-------|----|----------|--------|-----|----------------|--------|------|
|    |       |    | X        | Y      | Z   |                |        |      |
| 1  | 冷却塔 1 | 1  | -33.52   | 53.38  | 1.2 | 85             | 减振底座   | 20h  |
| 2  | 冷却塔 2 | 1  | 6.93     | 124.66 | 1.2 | 85             |        | 20h  |

注：以项目车间西南角（E113.12065°，N23.36560°）为坐标原点建立坐标系，东向为X轴正方向，北向为Y轴正方向。下同。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 数量/台 | 声压级/dB（A） | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |       |     | 边界 | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB（A） | 运行时段 | 建筑物插入损失量/dB（A） | 建筑物外噪声    |          |
|----|-------|-------|------|-----------|--------|----------|-------|-----|----|-----------|--------------|------|----------------|-----------|----------|
|    |       |       |      |           |        | X        | Y     | Z   |    |           |              |      |                | 声压级/dB（A） | 建筑物外距离/m |
| 1  | 注塑车间  | 注塑机 1 | 1    | 80        | 减振底座   | -0.27    | 59.86 | 1.2 | 东  | 3.5       | 59.9         | 20h  | 20             | 38.9      | 1        |
|    |       |       |      |           |        |          |       |     | 南  | 2.9       | 60.9         |      |                | 39.9      |          |
|    |       |       |      |           |        |          |       |     | 西  | 40.9      | 55.0         |      |                | 34.0      |          |



|   |   |        |   |    |        |       |     |   |      |      |    |      |   |
|---|---|--------|---|----|--------|-------|-----|---|------|------|----|------|---|
| 1 | 4 | 注塑机 14 | 1 | 80 | -24.67 | 74.28 | 1.2 | 西 | 17.6 | 55.3 | 8h | 34.3 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 北 | 50.4 | 55.0 |    | 34.0 |   |
| 1 | 5 | 注塑机 15 | 1 | 80 | -24.21 | 77.35 | 1.2 | 东 | 27.9 | 55.1 | 8h | 34.1 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 南 | 17.7 | 55.3 |    | 34.3 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 西 | 17.5 | 55.3 |    | 34.3 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 北 | 47.2 | 55.0 |    | 34.0 |   |
| 1 | 6 | 喷柜 1   | 1 | 75 | 16.37  | 8.15  | 1.2 | 东 | 27.8 | 55.1 | 8h | 34.1 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 南 | 20.9 | 55.2 |    | 34.2 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 西 | 18.7 | 55.3 |    | 34.3 |   |
| 1 | 7 | 喷柜 2   | 1 | 75 | 16.37  | 10.5  | 1.2 | 北 | 44.1 | 55.0 | 8h | 34.0 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 东 | 79.5 | 50.2 |    | 29.2 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 南 | 0.6  | 68.8 |    | 47.8 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 西 | 3.3  | 55.3 |    | 34.3 |   |
| 1 | 8 | 喷柜 3   | 1 | 75 | 16.37  | 15.34 | 1.2 | 北 | 35.6 | 50.3 | 8h | 29.3 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 东 | 79.4 | 50.2 |    | 29.2 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 南 | 2.7  | 56.5 |    | 35.5 |   |
| 1 | 9 | 喷柜 4   | 1 | 75 | 16.37  | 17.46 | 1.2 | 西 | 3.3  | 55.3 | 8h | 34.3 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 北 | 33.3 | 50.3 |    | 29.3 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 东 | 79.5 | 50.2 |    | 29.2 |   |
| 2 | 0 | 烘道 1   | 1 | 60 | 22.57  | 8.83  | 1.2 | 南 | 7.4  | 51.8 | 8h | 30.8 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 西 | 3.3  | 55.3 |    | 34.3 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 北 | 28.6 | 50.3 |    | 29.3 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 东 | 79.4 | 50.2 |    | 29.2 |   |
| 2 | 1 | 烘道 2   | 1 | 60 | 22.57  | 10.35 | 1.2 | 南 | 9.7  | 51.2 | 8h | 30.2 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 西 | 3.3  | 55.3 |    | 34.3 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 北 | 26.6 | 50.3 |    | 29.3 |   |
| 2 | 2 | 烘道 3   | 1 | 60 | 22.42  | 15.49 | 1.2 | 东 | 70.8 | 35.2 | 8h | 14.2 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 南 | 1.5  | 46.0 |    | 25.0 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 西 | 6.6  | 37.1 |    | 16.1 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 北 | 35.5 | 35.3 |    | 14.3 |   |
| 2 | 3 | 烘道 4   | 1 | 60 | 22.57  | 17    | 1.2 | 东 | 70.8 | 35.2 | 8h | 14.2 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 南 | 2.9  | 41.1 |    | 20.1 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 西 | 6.6  | 37.1 |    | 16.1 |   |
| 2 | 4 | 压机 1   | 1 | 65 | 27.87  | 7.25  | 1.2 | 北 | 34.0 | 35.3 | 8h | 14.3 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 东 | 70.8 | 35.2 |    | 14.2 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 南 | 8.1  | 36.6 |    | 15.6 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 西 | 6.6  | 37.1 |    | 16.1 |   |
| 2 | 4 | 压机 1   | 1 | 65 | 27.87  | 7.25  | 1.2 | 北 | 28.9 | 35.3 | 8h | 14.3 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 东 | 70.8 | 35.2 |    | 14.2 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 南 | 9.5  | 36.2 |    | 15.2 |   |
| 2 | 4 | 压机 1   | 1 | 65 | 27.87  | 7.25  | 1.2 | 西 | 6.6  | 37.1 | 8h | 16.1 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 北 | 27.4 | 35.3 |    | 14.3 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 东 | 67.8 | 40.2 |    | 19.2 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 南 | 0.3  | 65.7 |    | 44.7 |   |
| 2 | 4 | 压机 1   | 1 | 65 | 27.87  | 7.25  | 1.2 | 西 | 14.0 | 40.7 | 8h | 19.7 | 1 |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 北 | 36.6 | 40.3 |    | 19.3 |   |
|   |   |        |   |    |        |       |     | 东 | 67.8 | 40.2 |    | 19.2 |   |
| 2 |   | 压合     | 1 | 65 | 27.    | 11.   | 1.2 | 东 | 67.8 | 40.2 | 8h | 19.2 | 1 |

|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           |      |      |      |   |  |      |  |      |   |
|---|---|----------|------------------|-----|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|---|--|------|--|------|---|
|   |   |          | 5                | 机 2 |                     |            | 87        | 71        |           | 南    | 4.0  | 44.1 |   |  | 23.1 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 14.0 | 40.7 |   |  | 19.7 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 32.3 | 40.3 |   |  | 19.3 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 67.8 | 40.2 |   |  | 19.2 |  |      |   |
|   |   |          | 2                | 6   | 压合<br>机 3           | 1          | 65        | 27.<br>79 | 14.<br>05 | 1.2  | 南    | 6.3  |   |  | 42.2 |  | 21.2 | 1 |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 14.0 | 40.7 |   |  | 19.7 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 30.0 | 40.3 |   |  | 19.3 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 67.8 | 40.2 |   |  | 19.2 |  |      |   |
|   |   |          | 2                | 7   | 压合<br>机 4           | 1          | 65        | 27.<br>87 | 18.<br>44 | 1.2  | 南    | 10.7 |   |  | 41.0 |  | 20.0 | 1 |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 14.1 | 40.7 |   |  | 19.7 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 25.6 | 40.4 |   |  | 19.4 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 67.8 | 40.2 |   |  | 19.2 |  |      |   |
|   |   |          | 2                | 8   | 热铆<br>焊接<br>机 1     | 1          | 80        | 20.<br>68 | 24.<br>87 | 1.2  | 南    | 17.1 |   |  | 55.5 |  | 34.5 | 1 |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 7.1  | 56.9 |   |  | 35.9 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 19.8 | 55.5 |   |  | 34.5 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 74.8 | 55.2 |   |  | 34.2 |  |      |   |
|   |   |          | 2                | 9   | 热铆<br>焊接<br>机 2     | 1          | 80        | 18.<br>87 | 44.<br>58 | 1.2  | 南    | 36.4 |   |  | 55.3 |  | 34.3 | 1 |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 5.3  | 57.9 |   |  | 36.9 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 0.5  | 74.7 |   |  | 53.7 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 76.5 | 55.2 |   |  | 34.2 |  |      |   |
|   |   |          | 3                | 0   | 热铆<br>焊接<br>机 3     | 1          | 80        | 25        | 44.<br>58 | 1.2  | 南    | 36.4 |   |  | 55.3 |  | 34.3 | 1 |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 11.1 | 56.0 |   |  | 35.0 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 0.5  | 74.7 |   |  | 53.7 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 70.7 | 55.2 |   |  | 34.2 |  |      |   |
|   |   |          | 3                | 1   | 热铆<br>焊接<br>机 4     | 1          | 80        | 32.<br>94 | 44.<br>5  | 1.2  | 南    | 36.4 |   |  | 55.3 |  | 34.3 | 1 |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 19.0 | 55.5 |   |  | 34.5 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 0.5  | 74.9 |   |  | 53.9 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 62.8 | 55.2 |   |  | 34.2 |  |      |   |
|   |   |          | 3                | 2   | 热铆<br>焊接<br>机 5     | 1          | 80        | 41.<br>04 | 44.<br>58 | 1.2  | 南    | 36.4 |   |  | 55.3 |  | 34.3 | 1 |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 26.9 | 55.3 |   |  | 34.3 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 0.5  | 74.9 |   |  | 53.9 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 54.9 | 55.2 |   |  | 34.2 |  |      |   |
|   |   |          | 3                | 3   | 超声<br>波焊<br>接机<br>1 | 1          | 80        | 29.<br>25 | 24.<br>77 | 1.2  | 南    | 17.1 |   |  | 55.5 |  | 34.5 | 1 |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 15.1 | 55.6 |   |  | 34.6 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 19.8 | 55.5 |   |  | 34.5 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 66.7 | 55.2 |   |  | 34.2 |  |      |   |
|   |   |          | 3                | 4   | 活化<br>机             | 1          | 60        | 51.<br>16 | 7.4       | 1.2  | 南    | 0.7  |   |  | 52.1 |  | 31.1 | 1 |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 西    | 36.9 | 35.3 |   |  | 14.3 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 北    | 36.3 | 35.3 |   |  | 14.3 |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           |           |           | 东    | 45.0 | 35.2 |   |  | 14.2 |  |      |   |
| 3 | 5 | 等离<br>子机 | 1                | 60  | 57.<br>98           | 7.5<br>8   | 1.2       | 南         | 0.7       | 52.8 | 31.8 | 1    |   |  |      |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            | 西         | 43.5      | 35.3      | 14.3 |      |      |   |  |      |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            | 北         | 36.7      | 35.3      | 14.3 |      |      |   |  |      |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            | 东         | 38.2      | 35.3      | 14.3 |      |      |   |  |      |  |      |   |
| 3 | 6 | 破碎<br>间  | 破<br>碎<br>机<br>1 | 1   | 85                  | -19.<br>39 | 30.<br>04 | 1.2       | 东         | 5.2  | 81.8 | 60.8 | 1 |  |      |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           | 南         | 1.8       | 82.0 | 61.0 |      |   |  |      |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           | 西         | 2.8       | 81.8 | 60.8 |      |   |  |      |  |      |   |
|   |   |          |                  |     |                     |            |           | 北         | 14.1      | 81.7 | 60.7 |      |   |  |      |  |      |   |

|        |       |   |    |            |           |     |   |      |      |  |  |      |   |
|--------|-------|---|----|------------|-----------|-----|---|------|------|--|--|------|---|
| 3<br>7 | 破碎机 2 | 1 | 85 | -17.<br>66 | 31.<br>57 | 1.2 | 东 | 2.3  | 81.9 |  |  | 60.9 | 1 |
|        |       |   |    |            |           |     | 南 | 1.8  | 82.0 |  |  | 61.0 |   |
|        |       |   |    |            |           |     | 西 | 5.2  | 81.8 |  |  | 60.8 |   |
|        |       |   |    |            |           |     | 北 | 14.1 | 81.7 |  |  | 60.7 |   |
|        |       |   |    |            |           |     | 南 | 5.2  | 81.8 |  |  | 60.8 |   |
|        |       |   |    |            |           |     | 西 | 1.8  | 82.0 |  |  | 61.0 |   |
|        |       |   |    |            |           |     | 北 | 2.8  | 81.8 |  |  | 60.8 |   |

注：以项目车间西南角（E113.12065°，N23.36560°）为坐标原点建立坐标系，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。除注塑工序外，其他工序夜间均不生产。

## 2、降噪措施

为了避免本次改扩建项目产生的噪声对周围环境造成不利影响，建议项目建设单位对该项目的噪声源采取以下减振、隔音、降噪等措施：

### （1）合理布局

项目投入使用后，除冷却塔位于室外，其他生产设备全部位于厂房内，均远离厂界，经厂界墙体隔声降噪后基本不会对周边声环境造成明显不良影响。根据现场勘查，项目建成后厂区设有砖砌围墙，且大部分生产设备设置于厂房内，四周有墙体阻隔，可以减少生产设备噪声等对周边居民的影响，噪声经墙体隔声降噪后对周边声环境的影响不大。

### （2）选择低噪声设备

在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

### （3）隔声、减震或加消声器

根据噪声产生的性质可分为机械运动噪声及空气动力性噪声，根据其产生的性质和机理不同分别采用了隔声、减振等方式进行了降噪处理，如高噪声设备通过安装减震垫并设置在建筑物内、风管上安装消声器降噪、合理的固定水管和风管减少管路的震动、利用建筑物及厂区围墙隔声等，减少对外部环境的噪声影响。

### （4）强化生产管理

确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

经采取上述的相应减振降噪措施后，设备噪声可以降低 20dB(A)以上。

## 3、厂界达标分析

项目已建成投产，根据广东景和检测有限公司于 2024 年 08 月 01 日~02 日对厂界东南、东北、西北面外 1 米处进行监测（报告编号：GDJH2407023EC），项

目在正常运营时，厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

**表4-13 噪声现状监测结果 单位：dB(A)**

| 监测点位及编号         | 噪声级 Leq dB(A) |    | 噪声级 Leq dB(A) |    | 结果评价 |
|-----------------|---------------|----|---------------|----|------|
|                 | 第一次           |    | 第二次           |    |      |
|                 | 昼间            | 夜间 | 昼间            | 夜间 |      |
| 厂房东南厂界外 1 米处 N1 | 56            | 47 | 56            | 47 | 达标   |
| 厂房西北厂界外 1 米处 N2 | 54            | 45 | 53            | 45 | 达标   |
| 厂房东北厂界外 1 米处 N3 | 55            | 46 | 56            | 46 | 达标   |

注：企业西南边界紧邻邻厂不满足布点条件，故不设点。

由上表可知，本次改扩建项目建成后厂界昼夜间噪声均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，本次改扩建项目建成后全厂生产过程中产生的噪声对厂界及周边声环境影响较小。

#### 4、敏感点达标分析

项目已建成投产，根据广东景和检测有限公司于2024年08月01日和02日在敏感点边界进行噪声现状监测的结果（报告编号：GDJH2407023EC），项目在正常运营时，环境保护目标民主村噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求。

**表4-14 敏感点噪声现状监测结果 单位：dB(A)**

| 测点编号 | 测点位置 | 监测结果 Leq[dB(A)] |    |     |    | 标准 |    | 评价结果 |
|------|------|-----------------|----|-----|----|----|----|------|
|      |      | 第一次             |    | 第二次 |    | 昼间 | 夜间 |      |
|      |      | 昼间              | 夜间 | 昼间  | 夜间 |    |    |      |
| N1   | 民主村  | 54              | 45 | 53  | 44 | 65 | 55 | 达标   |

由上表可知，民主村噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求，对周边环境影响是可接受的。

#### 5、监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本次改扩建项目的污染源监测计划，建议建设单位按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

**表4-15 运营期噪声监测计划表**

| 编号 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----|------|------|------|--------|
|----|------|------|------|--------|

|   |                    |              |      |   |
|---|--------------------|--------------|------|---|
| 1   | 项目东南、西北、东北边界<br>1m | 连续等效 A<br>声级 | 1次季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3类标准 |
| <p><b>四、固体废物</b></p> <p><b>1、产生情况</b></p> <p>本次改扩建项目运营期产生的固体废物主要来源于员工生活垃圾、废包装材料、废边角料和不合格品、废皮料、废原料桶、废胶渣、废含油抹布和废活性炭。</p> <p><b>(1) 员工生活垃圾</b></p> <p>生活垃圾主要来自员工日常办公，成分主要是废纸张、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料包装纸等，由于本次改扩建项目不新增员工，也不新增员工就餐及住宿，但涉及全厂工作天数变更，因此重新核算员工生活垃圾。改扩建后全厂员工 130 人，因此非住宿员工生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计算，年工作 245 天，生活垃圾产生量 15.925t/a，生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。</p> <p><b>(2) 一般工业固废</b></p> <p><b>①废包装材料</b></p> <p>本次改扩建项目原辅材料拆封以及产品打包会产生一定的废弃包装材料，产生量为 0.4t/a。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》中废物种类“SW17 可再生类废物”，属于代码为 900-003-S17 的一般固体废物，收集后定期外售给资源回收利用单位。</p> <p><b>②废边角料和不合格品</b></p> <p>根据建设单位提供的资料，本项目年产汽车内饰塑胶件 300 万件（由于不合格品和边角料经破碎后回用到生产中，因此原料≈注塑半成品重量 1033t），其中不合格品及边角料约占总产品的 1%，则项目废边角料和不合格品约为 10.33t/a。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》中废物种类“SW17 可再生类废物”，属于代码为 900-003-S17 的一般固体废物，建设单位将其收集后暂存在仓库中，回用于生产中。</p> <p><b>③废皮料</b></p> <p>项目在皮料裁切缝纫过程中会产生废皮料，主要为皮革。根据建设单位提供的资料，废皮料的产生量约 0.2t/a，根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》中废物种类“SW17 可再生类废物”，属于代码为 900-007-S17 的一般固体废物，统一收集后外售给资源回收利用单位回收使用。</p> |                    |              |      |   |

### **(3) 危险废物**

#### **①废液压油**

项目废液压油主要来源于生产设备的维护保养。根据建设单位提供资料，项目废液压油每年更换一次，每次更换量为 0.1m<sup>3</sup>，则废液压油年产生量为 0.1t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，项目收集后定期交由有危险废物处理资质的单位处置。

#### **②废原料桶**

本次改扩建项目液压油在机器内循环使用，仅定期进行添加，不进行更换，因此仅产生废原料桶，根据建设单位提供，项目废液压油桶的产生量为 0.2t/a，属于《国家危险废物名录》（2021 年）中编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物；本次改扩建项目生产过程中使用的胶水等液态原料，废胶水桶的产生量约为 0.02t/a，其空桶属于《国家危险废物管理名录》（2025 年版）编号 HW49 其他废物。项目废原料桶的总产生量为 0.22t/a，废原料桶收集后暂存于危险废物暂存区，经集中收集后交由有危险废物处理资质单位进行处理和处置。

#### **③废胶渣**

本次改扩建项目喷胶过程中胶水一部分附着于产品上，一部分沾附在喷胶柜上，可使用铲子对胶渣定期清理，根据上述计算，废胶渣产生量约为 2.1231t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号为 HW49 非特定行业中代码为 900-041-49 的危险废物，需交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

#### **④废含油抹布**

本次改扩建项目在生产过程会产生废含油抹布，根据建设单位提供的资料，产生量为 0.02t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 其他废物，代码为 900-041-49，需交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

#### **⑤废活性炭**

本次改扩建项目注塑废气经集气管收集至一套“二级活性炭吸附 1”废气处理设施处理，最终经 1 根 15m 排气筒（DA001 排气筒）排放；项目喷胶、烘烤、活化及静置废气经集气罩收集至一套“二级活性炭吸附 2”废气处理设施处理，最终经 1 根 15m 排气筒（DA002 排气筒）排放。项目废气治理中的活性炭吸附一段时间后饱和，需要更换，产生废活性炭。

项目拟采用两套“二级活性炭吸附”处理产生的废气，按活性炭总处理效率84%计，活性炭吸附使用一段时间后逐渐趋向饱和，需定期更换产生的含吸附物的活性炭。根据上述工程分析，项目各生产车间的活性炭吸附箱废气处理装置的有机废气吸附情况如下：

**表 4-16 项目有机废气吸附情况一览表（单位：t/a）**

| 产污工序    | 污染物类型 | 产生量    | 收集量    | 吸附量    | 排放量    | 排气筒   |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 注塑废气    | 非甲烷总烃 | 2.7891 | 2.6496 | 2.2257 | 0.4239 | DA001 |
| 烘烤、活化废气 | VOCs  | 0.0776 | 0.0388 | 0.0326 | 0.0062 | DA002 |

活性炭理论用量根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023年修订版）中表 3.3-3 废气治理效率参考值中吸附技术吸附比例建议取 15%计，则项目各处理设施的活性炭使用情况如表 4-17 所示。

**表 4-17 项目各处理设施活性炭使用情况一览表（单位：t/a）**

| 产污位置  |            | 污染物类型 | 吸附量    | 活性炭理论使用量 |
|-------|------------|-------|--------|----------|
| DA001 | 第一级活性炭吸附装置 | 非甲烷总烃 | 1.5898 | 10.5986  |
|       | 第二级活性炭吸附装置 |       | 0.6359 | 4.2394   |
| DA002 | 第一级活性炭吸附装置 | VOCs  | 0.0233 | 0.1552   |
|       | 第二级活性炭吸附装置 |       | 0.0093 | 0.0621   |

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）中表 3.3-4 典型处理工艺关键控制指标的要求：活性炭装置废气入口温度不高于 40℃，蜂窝状活性炭风速 < 1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于 300mm，碘值不低于 650mg/g。本项目废气处理设施“二级活性炭吸附 1”废气处理风量为 5000m<sup>3</sup>/h，折合 1.389m<sup>3</sup>/s，第一级活性炭箱设计为 1400\*1400\*1200mm，其中，每层活性炭尺寸为 1.3m（长）\*1.3m（宽）\*0.3m（高），使用碘值不低于 650mg/g 的活性炭，共设置 4 层活性炭层，活性炭通风面积=1.3m\*1.3m\*4=6.76m<sup>2</sup>，孔隙率为 0.6，则有效过滤面积为 6.76m<sup>2</sup>\*0.6=4.056m<sup>2</sup>，过滤风速=5000m<sup>3</sup>/h/(4.056m<sup>2</sup>\*3600s)=0.34m/s，考虑管道弯头及活性炭箱阻隔后，风速可有效减缓 30%，实际过滤风速为 0.24m/s<1.20m/s，符合要求，气体过滤停留时间为 1.25s（0.3m/0.24m/s=1.25s），达到过滤停留时间应为 0.5~2s 的设计要求。单个活性炭箱中活性炭填装体积为 2.028m<sup>3</sup>，蜂窝状活性炭密度按 0.5g/cm<sup>3</sup> 计，则单个活性炭箱一次装填量约 1.014t；第二级活性炭箱设计与第一级活性炭箱设计一致。

本项目废气处理设施“二级活性炭吸附 2”废气处理风量为 20000m<sup>3</sup>/h，折合 5.56m<sup>3</sup>/s，第一级活性炭箱设计为 2000\*2000\*1200mm，其中，每层活性炭尺

寸为 1.9m（长）\*1.9m（宽）\*0.3m（高），使用碘值不低于 650mg/g 的活性炭，共设置 4 层活性炭层，活性炭通风面积=1.9m\*1.9m\*4=14.44m<sup>2</sup>，孔隙率为 0.6，则有效过滤面积为 14.44m<sup>2</sup>\*0.6=8.664m<sup>2</sup>，过滤风速=20000m<sup>3</sup>/h/(8.664m<sup>2</sup>\*3600s)=0.64m/s，考虑管道弯头及活性炭箱阻隔后，风速可有效减缓 30%，实际过滤风速为 0.45m/s<1.20m/s，符合要求，气体过滤停留时间为 0.7s（0.3m/0.45m/s=0.7s），达到过滤停留时间应为 0.5~2s 的设计要求。单个活性炭箱中活性炭填装体积为 1.332m<sup>3</sup>，蜂窝状活性炭密度按 0.5g/cm<sup>3</sup> 计，则单个活性炭箱一次装填量约 2.166t；第二级活性炭箱设计与第一级活性炭箱设计一致。

根据建设单位提供的资料，各生产车间的活性炭吸附箱废气处理装置的活性炭箱箱体规格、单层活性炭填充尺寸和填充层数等参数见表 4-18。结合表 4-17 的内容，则项目各处理设施活性炭产生情况一览表见 4-18。

表 4-18 项目废活性炭产生情况一览表

| 指标                      | DA001          |                | DA001          |                |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                         | 5000           |                | 20000          |                |
| 活性炭箱                    | 1#             | 2#             | 1#             | 2#             |
| 活性炭箱规格（长 mm*宽 mm*高 mm）  | 1400*1400*1200 | 1400*1400*1200 | 2000*2000*1200 | 2000*2000*1200 |
| 单层填装规格（长 mm*宽 mm*高 mm）  | 1300*1300*300  | 1300*1300*300  | 1900*1900*300  | 1900*1900*300  |
| 过滤风速（m/s）               | 0.3            | 0.3            | 0.6            | 0.6            |
| 停留时间（s）                 | 1.3            | 1.3            | 0.7            | 0.7            |
| 活性炭层数（层）                | 4              | 4              | 4              | 4              |
| 活性炭填充量（m <sup>3</sup> ） | 2.028          | 2.028          | 4.332          | 4.332          |
| 活性炭填充重量（t）              | 1.014          | 1.014          | 2.166          | 2.166          |
| 更换频次（次/a）               | 2              | 1              | 1              | 1              |
| 废活性炭产生量（t/a）            | 3.6178         | 1.6499         | 2.1893         | 2.1753         |

注：①废活性炭产生量包括吸附的有机废气。

②过滤风速=风机风量÷（炭层长度×炭层宽度×炭层数）÷3600÷活性炭孔隙率；停留时间=炭厚度÷过滤风速。

③更换频次=活性炭实际使用量/活性炭填充重量

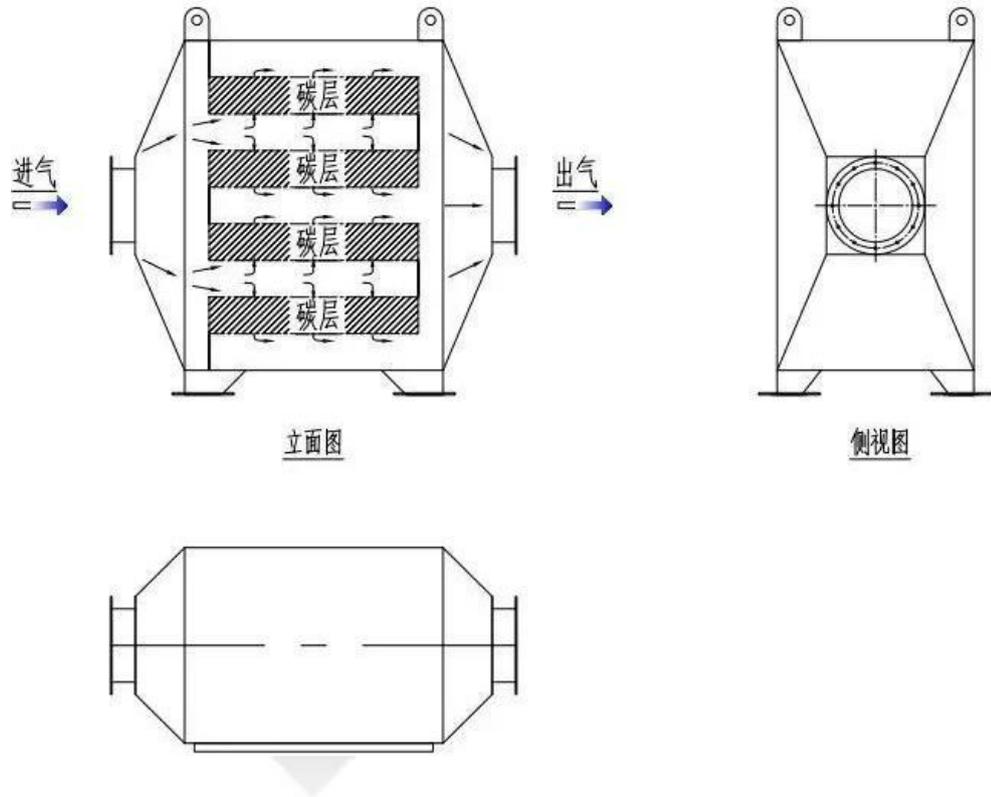


图9 项目单级活性炭箱设计图

综上所述，项目废活性炭的产生量为 9.6323t/a，更换出来的废活性炭属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号为 HW49 非特定行业中废物代码为 900-039-49 的危险废物，项目收集后定期交由有危险废物处理资质的单位处置

本次改扩建项目产生的固体废物一览表见下表：

表 4-19 本项目固体废弃物产排情况一览表

| 序号 | 名称        | 来源     | 废物类别 | 代码           | 形态  | 主要成分      | 有害成分   | 产废周期 | 危险特性 | 产生量 (t/a) | 处置方式         |
|----|-----------|--------|------|--------------|-----|-----------|--------|------|------|-----------|--------------|
| 1  | 生活垃圾      | 员工办公   | 生活垃圾 | /            | 固态  | 废纸张、瓜果皮核等 | /      | 每天   | /    | 15.925    | 交由环卫部门统一清运处理 |
| 2  | 废包装材料     | 原料拆封   | 一般固废 | 900-03-S17   | 固态  | 纤维袋、纸箱    | /      | 每天   | /    | 0.4       | 外售给资源回收利用单位  |
| 3  | 废边角料和不合格品 | 生产过程   | 一般固废 | 900-03-S17   | 固态  | 塑料        | /      | 每天   | /    | 3         | 回用于生产        |
| 4  | 废皮料       | 生产过程   | 一般固废 | 900-07-S17   | 固态  | 皮料        | /      | 每天   | /    | 0.2       | 外售给资源回收利用单位  |
| 5  | 废液压油      | 设备维护保养 | 危险废物 | HW08         | 液态  | 液压油       | 液压油    | 每年   | 毒性   | 0.1       | 交由有资质单位处理    |
| 6  | 废原料桶      | 原材料包装  | 危险废物 | HW08<br>HW49 | 固态  | 废原料桶      | 液压油、胶水 | 每月   | 毒性   | 0.22      | 交由有资质单位处理    |
| 7  | 废胶渣       | 生产过程   | 危险废物 | HW49         | 固态  | 胶水        | 胶水     | 每年   | 毒性   | 2.1231    | 交由有资质单位处理    |
| 8  | 废含油抹布     | 设备维护保养 | 危险废物 | HW49         | 固态  | 含油抹布      | 液压油    | 每年   | 毒性   | 0.02      | 交由有资质单位处理    |
| 9  | 废活性炭      | 废气处理设施 | 危险废物 | HW49         | 蜂窝状 | 废活性炭      | 废活性炭   | 每年   | 毒性   | 9.6323    | 交由有资质单位处理    |
| 总计 |           |        |      |              |     |           |        |      |      | 29.7042   | --           |

## 2、固体废物环境管理要求

### ①生活垃圾

生活垃圾经分类收集后，每天由环卫部门上门清运，堆放点定期消毒、灭蝇、灭虫，避免对工作人员造成影响。

### ②一般工业固废

废包装材料、废皮料外售给资源回收公司回收处理，塑料边角料和不合格品定期破碎回用到生产中，临时贮存于一般固废的暂存场所。暂存场参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置，应有明显的标志，要有防雨、防渗漏、防风设施，堆放周期不宜过长，并做好运输途中防泄漏、防洒落措施。

### ③危险废物

本项目危险废物主要为废原料桶、废胶渣、废含油抹布和废活性炭，暂存于危险废物暂存点内，定期交由有危险废物回收资质公司回收处置。以下是本项目危险废物的基本情况一览

表 4-20 项目危险废物编号一览表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别    | 危险废物代码                  | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分   | 产废周期 | 危险特性        | 污染防治措施           |
|----|--------|-----------|-------------------------|-----------|---------|----|------|--------|------|-------------|------------------|
| 1  | 废液压油   | HW08      | 900-24-9-08             | 0.1       | 设备维护保养  | 液态 | 液压油  | 液压油    | 每两年  | T, I        | 委托有危废处置资质的公司回收处理 |
| 2  | 废原料桶   | HW08、HW49 | 900-24-9-08、900-04-1-49 | 0.22      | 原料包装    | 固体 | 原料桶  | 液压油、胶水 | 每年   | T, I; T/I n |                  |
| 3  | 废胶渣    | HW49      | 900-04-1-49             | 2.1231    | 生产过程    | 固体 | 胶水   | 胶水     | 每年   | T/I n       |                  |
| 4  | 废含油抹布  | HW49      | 900-04-1-49             | 0.02      | 生产过程    | 固体 | 抹布   | 油类     | 每年   | T/I n       |                  |
| 5  | 废活性炭   | HW49      | 900-03-9-49             | 9.6323    | 废气处理设施  | 固体 | 活性炭  | 废活性炭   | 每年   | T           |                  |

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

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为

为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的，按照《危险废物贮存污染控制标准》和《危险废物收集贮存运输技术规范》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。

根据上述分析，项目的危险废物主要为废原料桶、废胶渣、废含油抹布和废活性炭。因此，建设单位应根据废物特性，设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求危险废物暂存场所，且在暂存场所地面采取防渗措施，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。项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4-21 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所    | 危险废物名称 | 类别            | 代码                                | 位置                           | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力    | 贮存周期 |
|----|---------|--------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------|------|---------|------|
| 1  | 危险废物暂存点 | 废液压油   | HW08          | 900-24<br>9-08                    | 危废暂存间位于生产车间东南侧一楼，防渗漏，防雨淋，防流失 | 10m <sup>2</sup> | 桶装   | 0.1t    | 每半年  |
|    |         | 废原料桶   | HW08、<br>HW49 | 900-24<br>9-08、<br>900-04<br>1-49 |                              |                  | 桶装   | 0.2t    |      |
|    |         | 废胶渣    | HW49          | 900-04<br>1-49                    |                              |                  | 桶装   | 2.1231t |      |
|    |         | 废含油抹布  | HW49          | 900-04<br>1-49                    |                              |                  | 袋装   | 0.02t   |      |
|    |         | 废活性炭   | HW49          | 900-03<br>9-49                    |                              |                  | 袋装   | 5t      |      |

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。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。

### 五、土壤环境影响分析

本次改扩建项目租用已建成厂房进行建设，厂房已做好地面硬底化防渗措施，不与土壤直接接触，故本次改扩建项目对土壤不存在地面漫流、垂直入渗的污染途径，对土壤影响较小。

### 六、地下水环境影响分析

本次改扩建项目租用已建成厂房进行建设，厂房已做好地面硬底化防渗措施；生产车间已按一般防渗区要求采取防渗措施，不存在地下水环境污染途径。因此，

本次改扩建项目可不开展地下水环境分析，只需做好厂区内防渗、防漏工作即可。

## 七、生态

本次改扩建项目租用已建成厂房进行建设，且用地范围内不含有生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。

## 八、环境风险

根据《污染类报告表编制技术指南》表1专项评价设置原则表“有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目”需按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作，本次改扩建项目不属于以上需开展专项评价项目。

### 1、风险物质识别

本次改扩建项目所使用的液压油，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）“附录 B 重点关注的危险物质及临界量”所提及的“油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）”。同时运营期产生的危险废物涉及废液压油、废原料桶、废胶渣、废含油抹布和废活性炭，因此参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”的临界量 50t 进行判定。

表 4-22 物质风险与临界量

| 物质    | 最大储存量<br>q (t) | 临界量<br>Q (t) | q/Q    |
|-------|----------------|--------------|--------|
| 液压油   | 1              | 2500         | 0.0004 |
| 废液压油  | 0.1            | 50           | 0.002  |
| 废原料桶  | 0.2            | 50           | 0.004  |
| 废胶渣   | 2.1231         | 50           | 0.0425 |
| 废含油抹布 | 0.02           | 50           | 0.0004 |
| 废活性炭  | 5              | 50           | 0.1    |
| 合计    |                |              | 0.1493 |

本项目 Q 值小于 1，因此本项目风险潜势为 I。因此本项目无需设置环境风险专项评价。

### 2、环境风险分析

本项目在生产过程中，可能发生环境风险事故的环节包括：使用、储存易燃化学品过程中可能会发生泄露；发生火灾引起次生/伴生污染物的排放；废气治理设施故障或损坏，造成生产废气直接排放，污染环境等，具体的环境风险分析如下表 4-23 所示。

表 4-23 环境风险因素识别一览表

| 环境风险因素 |          | 环境风险影响   |
|--------|----------|--|
| 环保工程   | 废气处理措施故障 | 废气处理设施发生故障，不能正常工作时，项目产生的废气则不能达标排放，甚至完全不经处理即直接排入空气中，会对周围的环境空气带来一定程度的污染。             |
| 储运工程   | 火灾事故     | 火灾发生时厂区人员不及时撤离，可能危及人的健康和生命；厂区燃烧产生的一氧化碳、烟尘等污染物扩散至厂区周边，会对周围一定区域内的人员和环境空气带来一定程度的不利影响。 |
|        | 原辅材料泄漏   | 液压油为液态物料，如果泄漏可能沿土壤下渗或沿雨水管道流入周边水域，造成土地环境、地下水环境及水环境污染。                               |
|        | 危险废物泄露   | 危废房暴露时下雨产生固废淋滤液，如果这些危险废物泄漏可能沿土壤下渗或沿雨水管道流入周边水域，造成土地环境、地下水环境及水环境污染。                  |

### 3、环境风险防范措施及应急要求

#### (1) 火灾风险防范措施

- ①生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备。
- ②制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。
- ③加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。
- ④工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

#### (2) 原辅材料泄漏防范措施

应按照相关要求规范对原辅材料的使用、贮存及管理过程，加强对员工的教育培训。原辅材料仓库在厂内存储地点必须远离动火点，且保证储存地点通风良好，现场设置明显、醒目的安全标志、禁令、警语和告示牌；生产区应划分禁火区和固定动火区，并设置明显的标识。

#### (3) 废气处理设施发生的预防措施

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，对员工和附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。

#### (4) 危废暂存间泄漏防范措施

- ①不同种类危险废物应有明显的过道划分，墙上张贴危废名称。液态危废需将成装容器放至防泄漏托盘内，并在容器粘贴危险废物标签有适当的标签和标识。
- ②门口设置台账作为出入库记录，在暂存间外部设置明显的警示标志和基本

信息，包括危险废物的种类等信息；

③危险废物暂存间必须密闭建设，门口内侧设立围堰或缓坡，同时，暂存间地面与裙脚应进行硬化处理，使用混凝土、砖或经过防腐处理的钢材建造，并涂有至少 2mm 厚的环氧树脂，以防止渗漏和腐蚀。专人管理，定期检查防渗层的情况。

④危险废物贮存间需按照“双人双锁”制度管理，确保安全管理

⑤在厂区雨水、污水管网集中汇入市政雨水、污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政雨水管网；

⑥在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

### **九、电磁辐射**

本次改扩建项目属于汽车制造业，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源                  | 污染物项目  | 环境保护措施                        | 执行标准  |
|-------|---------------------------------|--|-------------------------------|---|
| 地表水环境 | 企业总排<br>(生活污水、冷却水)<br>DW001     | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP、<br>TN | 生活污水经三级化粪池预处理后排至市政污水管网        | 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/T31962-2015) B 级标准限值较严者  |
| 大气环境  | 注塑废气和生产异味<br>排放口 DA001          | 非甲烷总烃、<br>臭气浓度   | 由一套“二级活性炭”处理达标后通过 15m 高的排气筒排放 | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表 5 排放标准限值;臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中恶臭污染物排放标准值  |
|       | 喷胶、烘烤、活化及静置废气和生产异味<br>排放口 DA002 | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>VOCs、臭气<br>浓度  | 由一套“二级活性炭”处理达标后通过 15m 高的排气筒排放 | 颗粒物排放广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准排放浓度限值;非甲烷总烃排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值;臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中恶臭污染物排放标准值 |
|       | 无组织                             | 厂界   | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气<br>浓度            | 加强车间机械通风  |
|       | 厂区内                             | 非甲烷总烃  | 加强车间机械通风                      | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值   |

|              |  |      |                         |                                   |
|--------------|--|------|-------------------------|-----------------------------------|
| 声环境          | 生产设备   | 设备噪声 | 采取必要的隔声、吸声、减振、消声等综合治理措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类 |
| 电磁辐射         | /  | /    | /                       | /                                 |
| 固体废物         | <p>项目员工生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运处理；废包装材料、废皮料外售给资源回收公司回收处理；废边角料和不合格品破碎回用到生产中；废原料桶（HW08、HW49）、废胶渣（HW49）、废含油抹布（HW49）、废活性炭（HW49）暂存于危废间，定期交由相关资质单位回收处理。</p>   |      |                         |                                   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>建设单位运营期应加强对废气处理设施的维护和保养，设置专人管理，且项目在租用厂房内进行建设，厂房已做好地面硬底化防渗措施，不与土壤直接接触，故本项目对土壤不存在地面漫流、垂直入渗的污染途径，对土壤影响较小。</p> <p>本项目在租用厂房内进行建设，厂房已做好地面硬底化防渗措施；危废暂存间拟根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求做好各项防渗漏措施，不存在地下水环境污染途径。因此，本项目可不开展地下水环境分析，只需做好厂区内防渗、防漏工作即可。</p> |      |                         |                                   |
| 生态保护措施       | /  |      |                         |                                   |
| 环境风险防范措施     | <p>车间加强管理，杜绝火种；按照相关要求规范对液压油等的使用、贮存及管理；定期对废气处理设施进行检修；危险废物按照规范建设危废仓，由专人负责收集、贮存及运输；</p> <p>厂区雨水、污水总排放口设置阀门，厂区边界准备沙包，防止事故废水泄露。</p>   |      |                         |                                   |

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

## 六、结论

建设单位在建设和运行期间认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保设施的运行管理和维护，建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度，保证各类污染物达标排放，实施排污总量控制，做好事故情况下的应急措施，严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告中提出的污染控制对策要求的前提条件下，项目的建设不改变所在区域的环境功能。

从环境保护角度分析，本次改扩建项目的建设是可行的。

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

| 项目<br>分类     | 污染物名称             | 现有工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）<br>① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）<br>③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）<br>④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）<br>⑥ | 变化量<br>⑦    |
|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 废气           | 非甲烷总烃             | 0.14742t/a                    | /                  | /                             | 0.4179 t/a                   | /                        | 0.5654 t/a                        | +0.4179 t/a |
|              | VOCs              | /                             | /                  | /                             | 0.0450 t/a                   | /                        | 0.0450 t/a                        | +0.0450 t/a |
|              | 颗粒物               | /                             | /                  | /                             | 0.0032 t/a                   | /                        | 0.0032 t/a                        | +0.0032 t/a |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub> | 0.30t/a                       | /                  | /                             | 0.52t/a                      | 0.30t/a                  | 0.52t/a                           | +0.22t/a    |
|              | BOD <sub>5</sub>  | 0.18t/a                       | /                  | /                             | 0.39t/a                      | 0.18t/a                  | 0.39t/a                           | +0.21t/a    |
|              | SS                | 0.12t/a                       | /                  | /                             | 0.26t/a                      | 0.12t/a                  | 0.26t/a                           | +0.14t/a    |
|              | 氨氮                | 0.18t/a                       | /                  | /                             | 0.039t/a                     | 0.18t/a                  | 0.039t/a                          | -0.141t/a   |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾              | 16.64t/a                      | /                  | /                             | 15.925t/a                    | 16.64t/a                 | 15.925t/a                         | -0.715t/a   |
|              | 废包装材料             | 3t/a                          | /                  | /                             | 0.4t/a                       | 3t/a                     | 0.4t/a                            | -2.6t/a     |
|              | 废边角料和不<br>合格品     | 5t/a                          | /                  | /                             | 10.33t/a                     | 5t/a                     | 10.33t/a                          | +5.33t/a    |
|              | 废皮料               | /                             | /                  | /                             | 0.2t/a                       | /                        | 0.2t/a                            | +0.2t/a     |

|      |       |   |   |   |           |   |           |            |
|------|-------|---|---|---|-----------|---|-----------|------------|
| 危险废物 | 废液压油  | / | / | / | 0.1t/a    | / | 0.1t/a    | +0.1t/a    |
|      | 废原料桶  | / | / | / | 0.22t/a   | / | 0.22t/a   | +0.22t/a   |
|      | 废胶渣   | / | / | / | 2.1231t/a | / | 2.1231t/a | +2.1231t/a |
|      | 废含油抹布 | / | / | / | 0.02t/a   | / | 0.02t/a   | +0.02t/a   |
|      | 废活性炭  | / | / | / | 9.6323t/a | / | 9.6323t/a | +9.6323t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图



附图2 项目四至图



项目西面：大田五队一街



项目南面：广州铭悦汽车科技有限公司



项目北面：温屋路

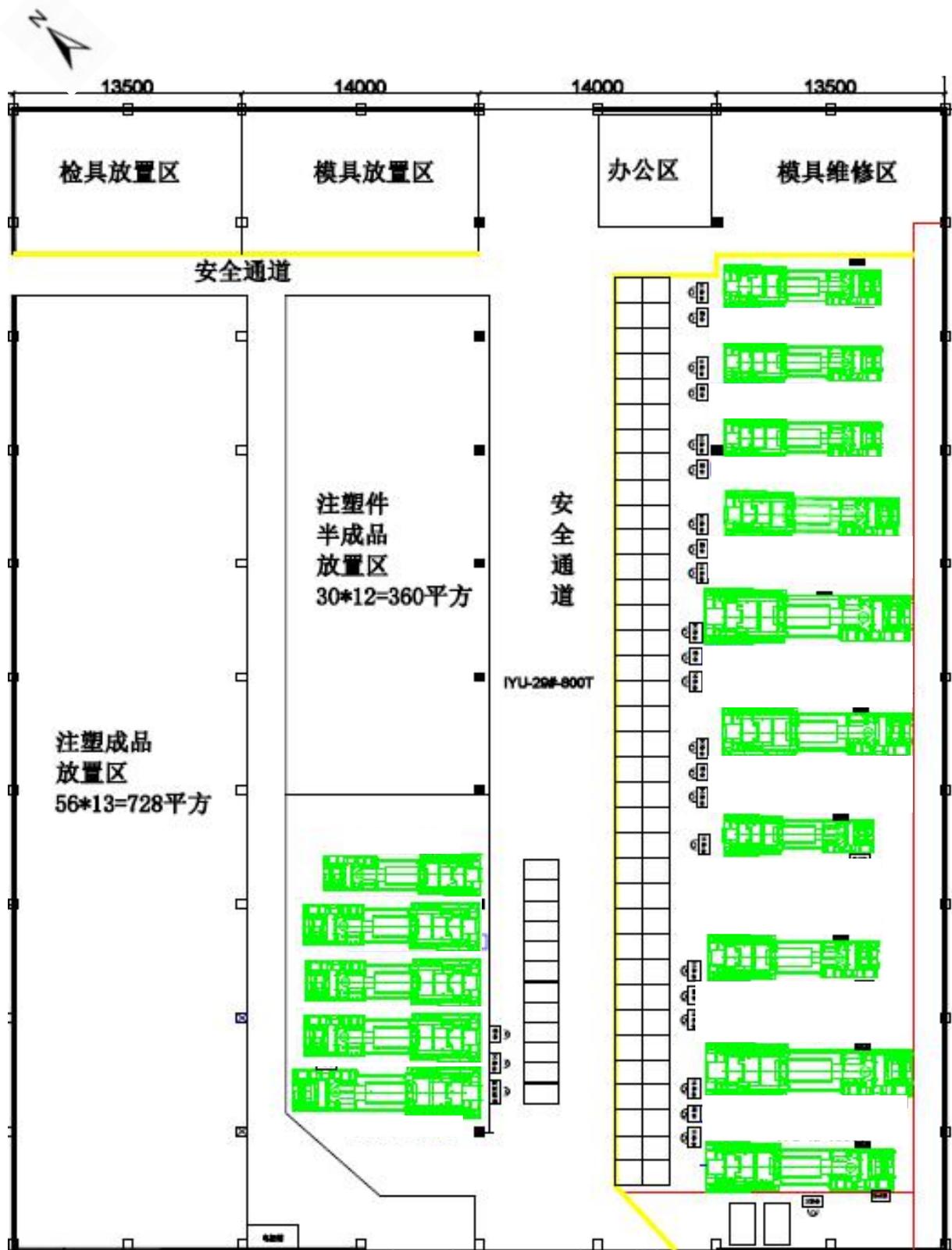


项目东面：广州沃福模具有限公司

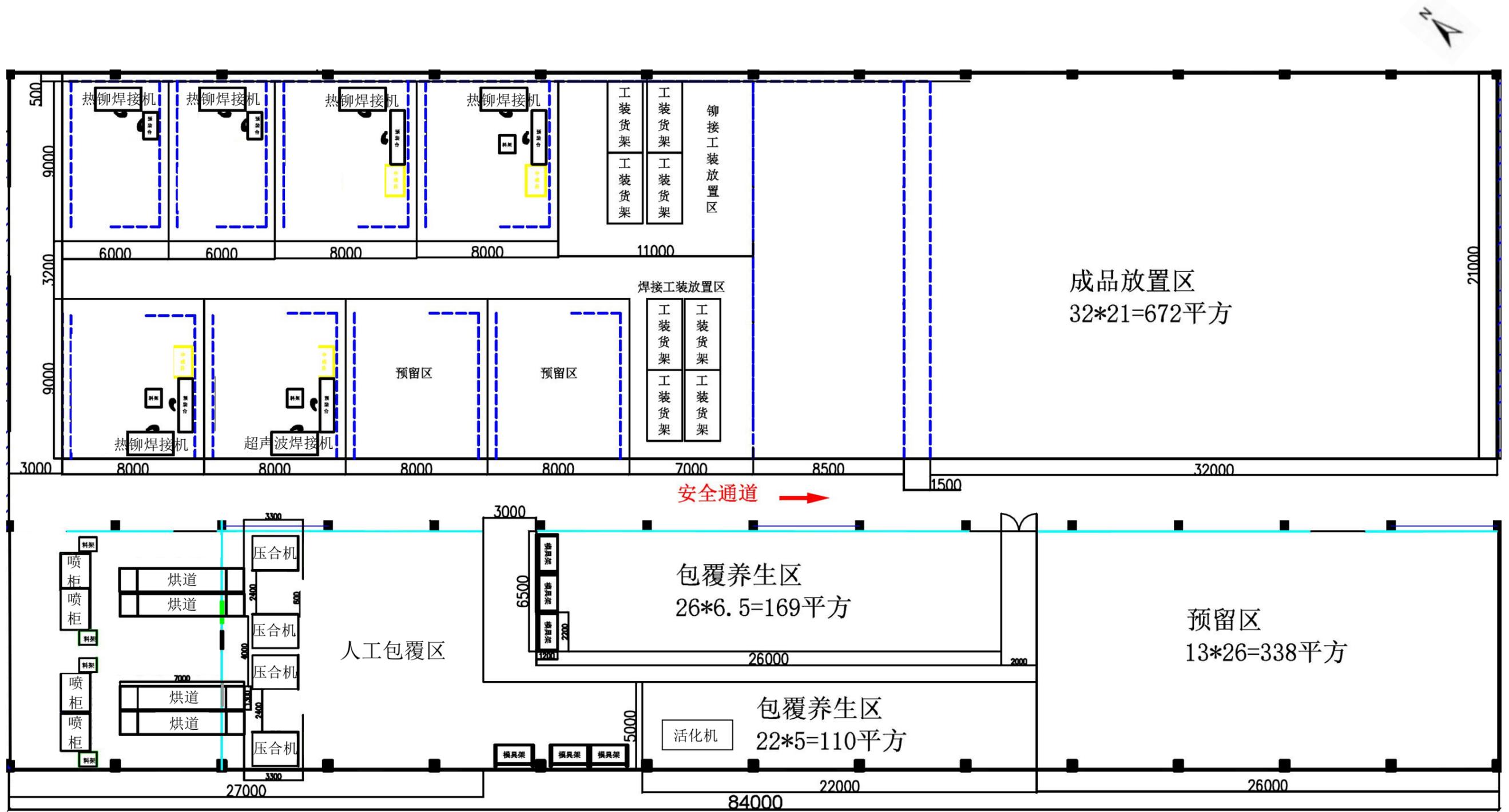
附图3 本项目四至实景图



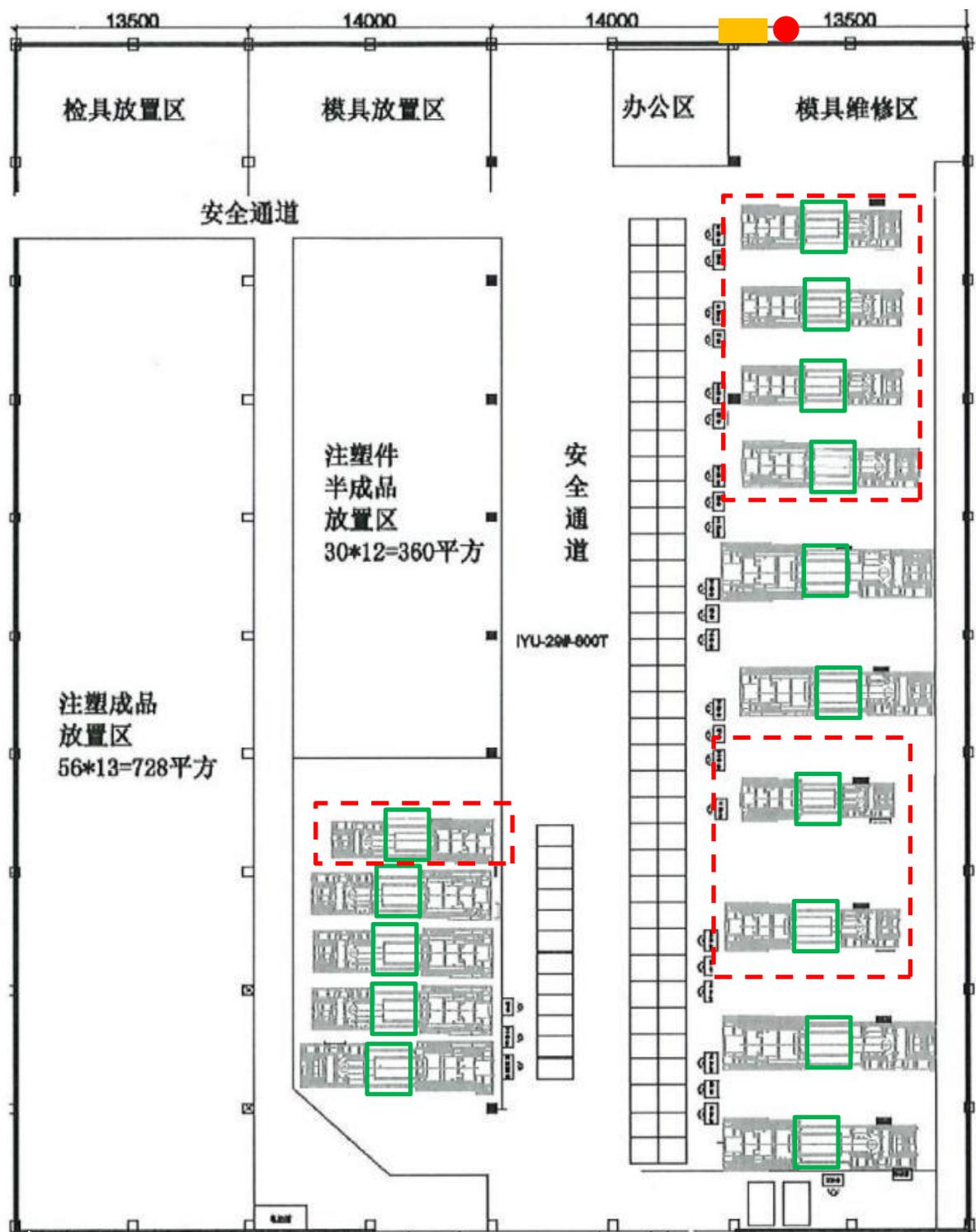
附图4 项目周边敏感点分布图



附图 5 项目注塑车间平面图



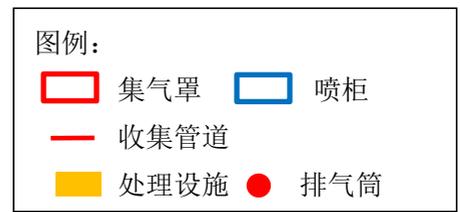
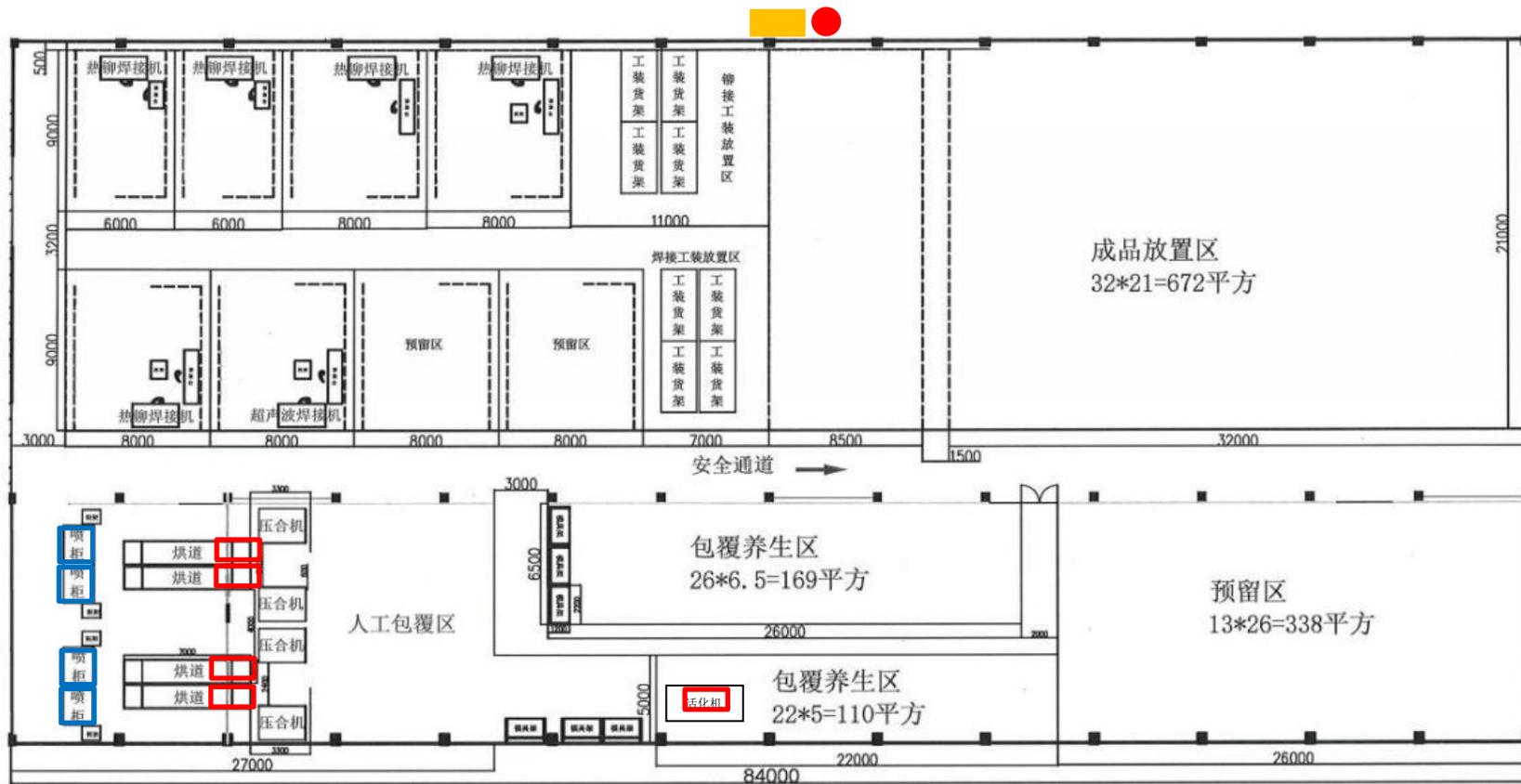
附图 6 项目包覆车间平面图



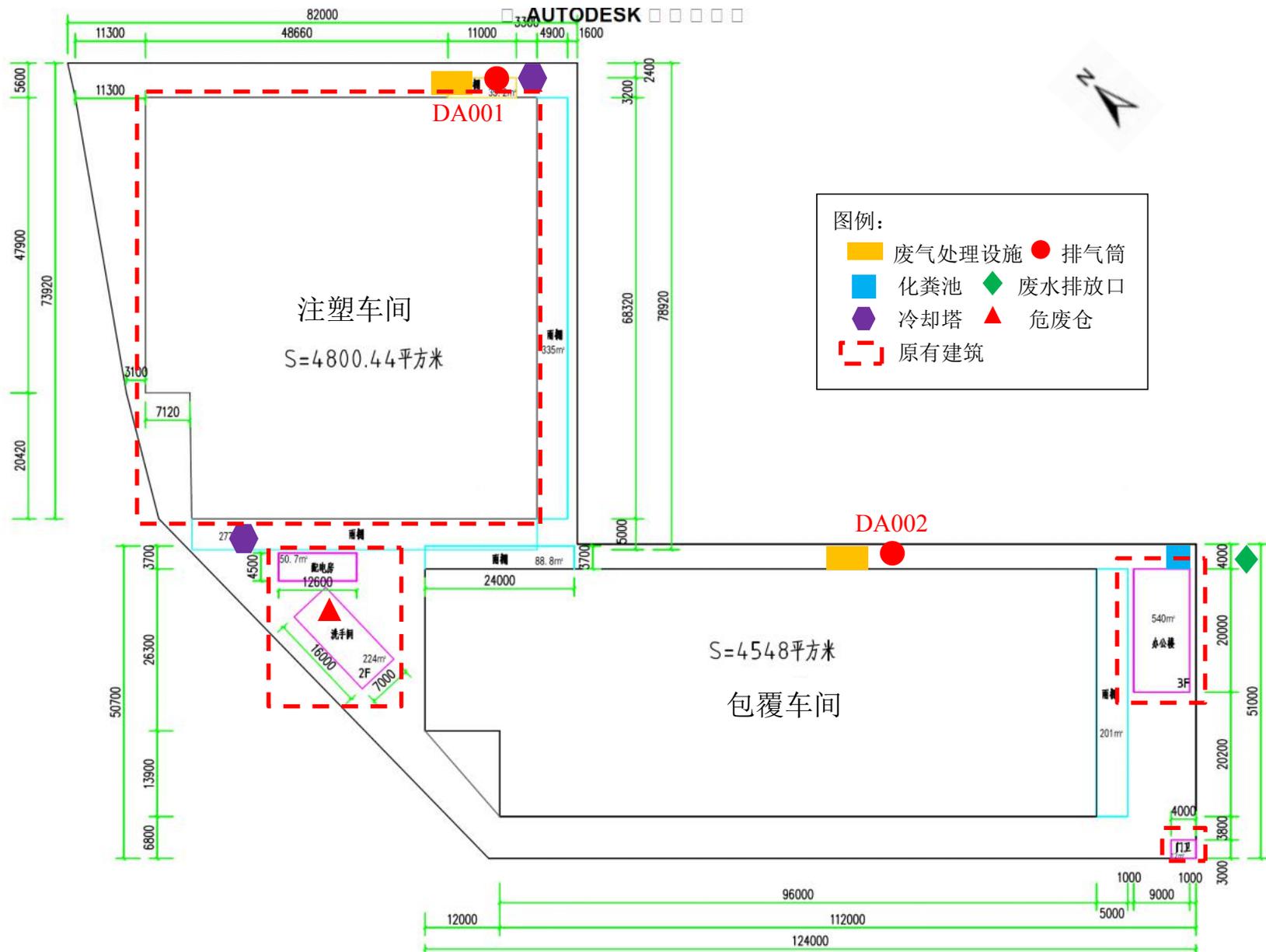
图例：

- 密闭区域
- 原有设备
- 收集管道
- 处理设施
- 排气筒

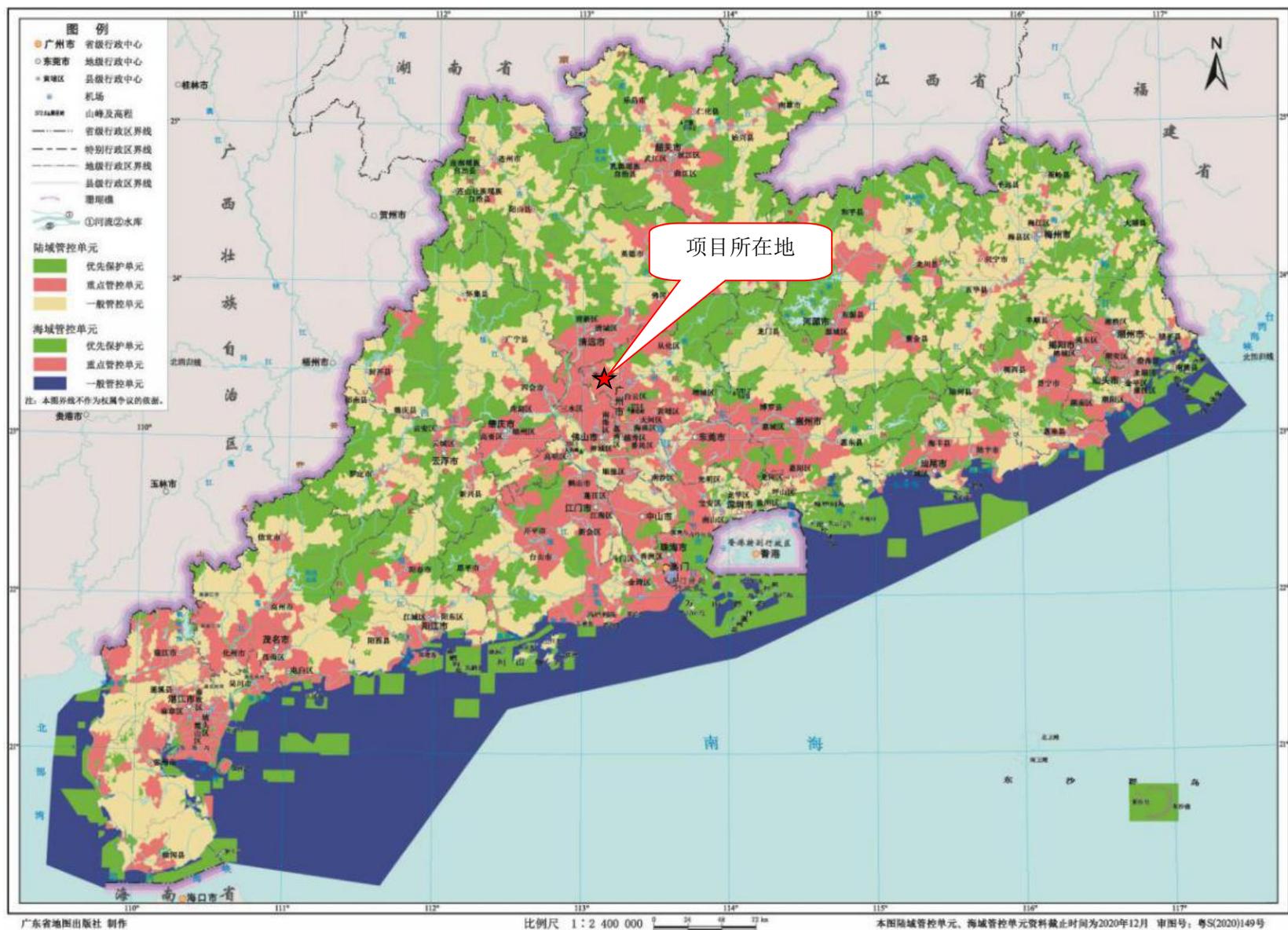
附图 7 项目注塑车间废气收集平面图



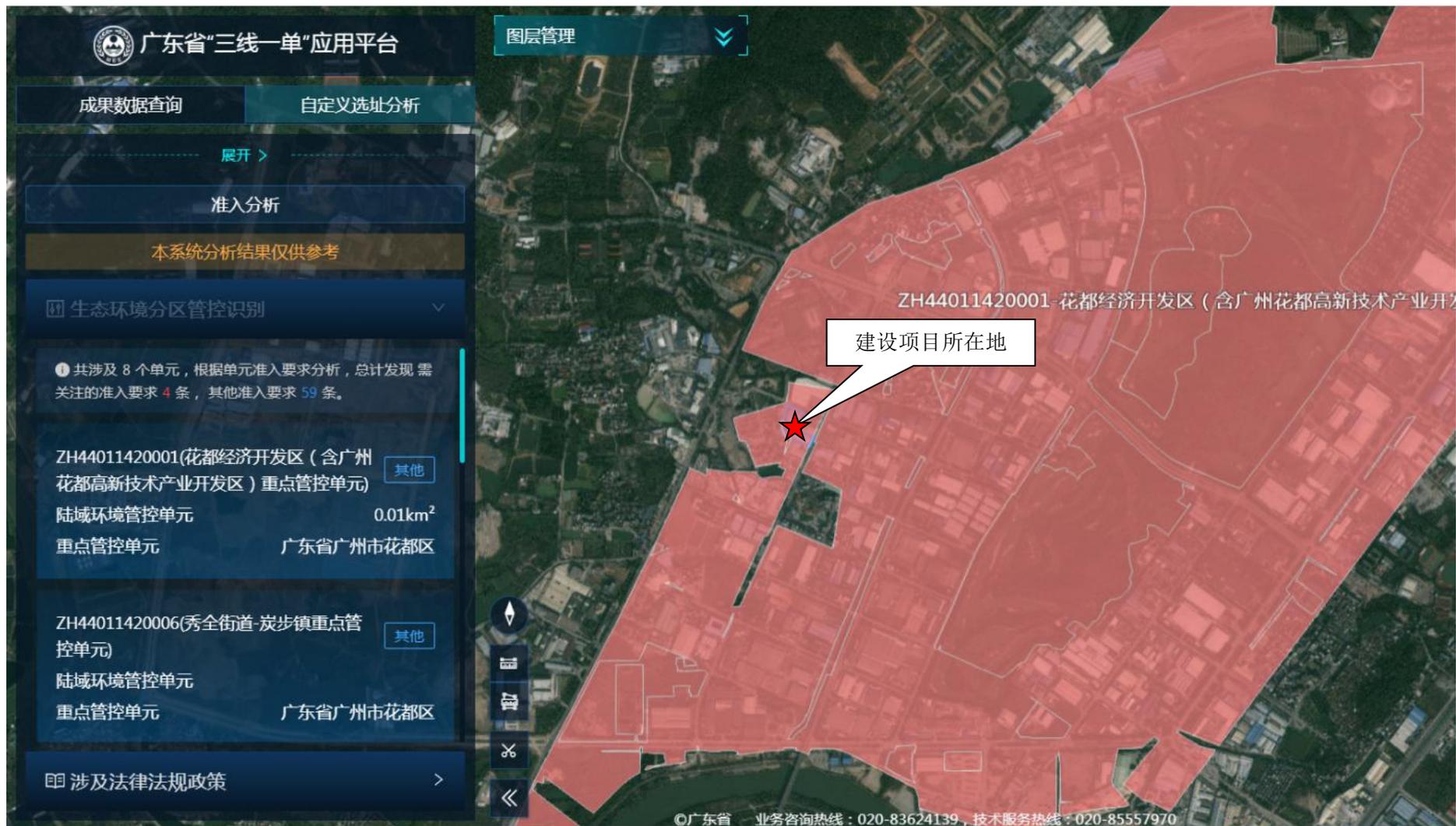
附图 8 项目包覆车间废气收集平面图



附图9 项目总平面布置图



附图10 广东省环境管控单元图



附图10-1 广东省“三线一单”应用平台截图：花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元



附图10-2 广东省“三线一单”应用平台截图：水环境工业污染重点管控区

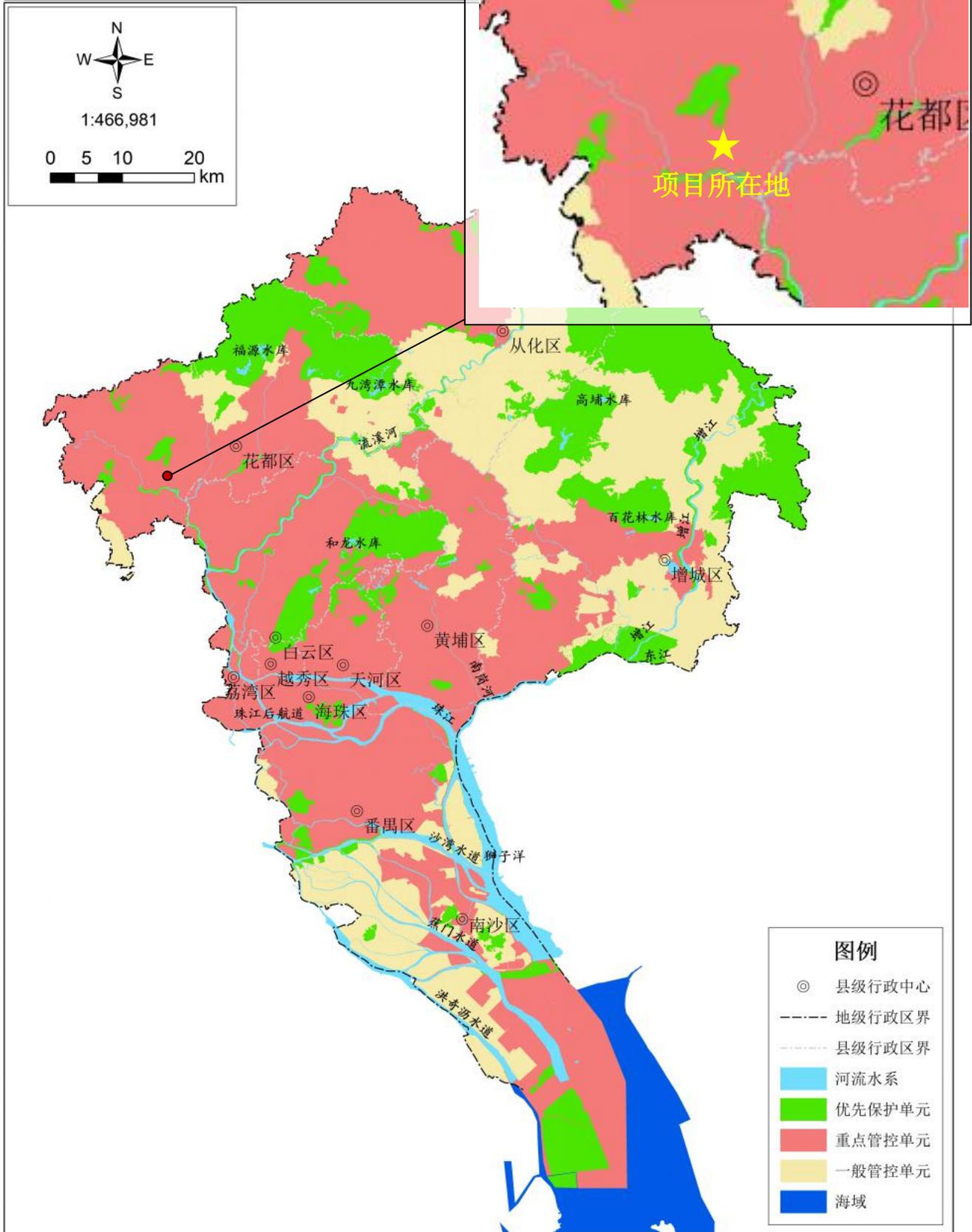


附图10-3 广东省“三线一单”应用平台截图：大气环境高排放重点管控区



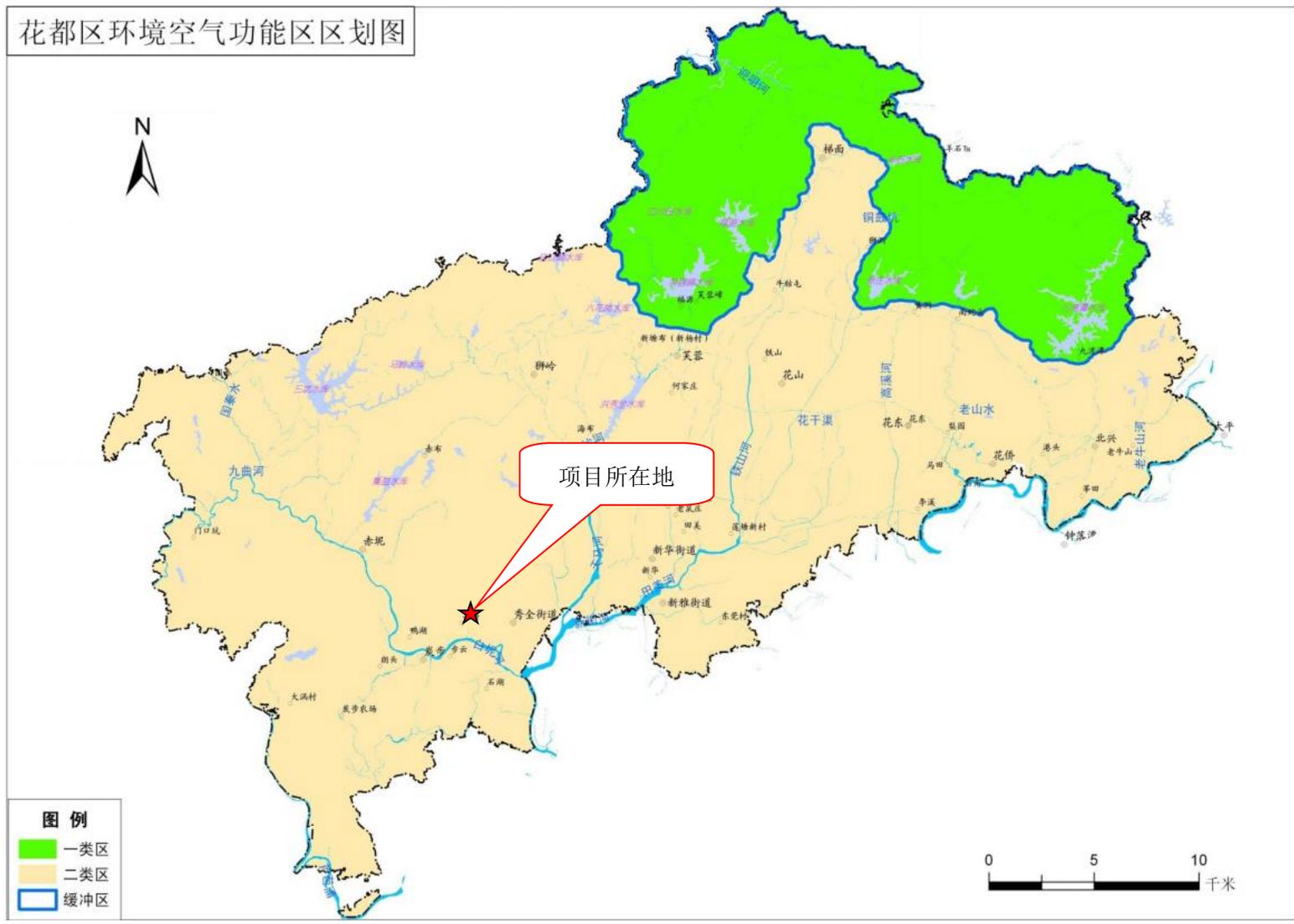
附图10-4 广东省“三线一单”应用平台截图：花都区高污染燃料禁燃区

# 广州市环境管控单元图



注：本图界线不作为权属争议的依据  
审图号：粤AS（2024）101号

附图11 广州市环境管控单元图



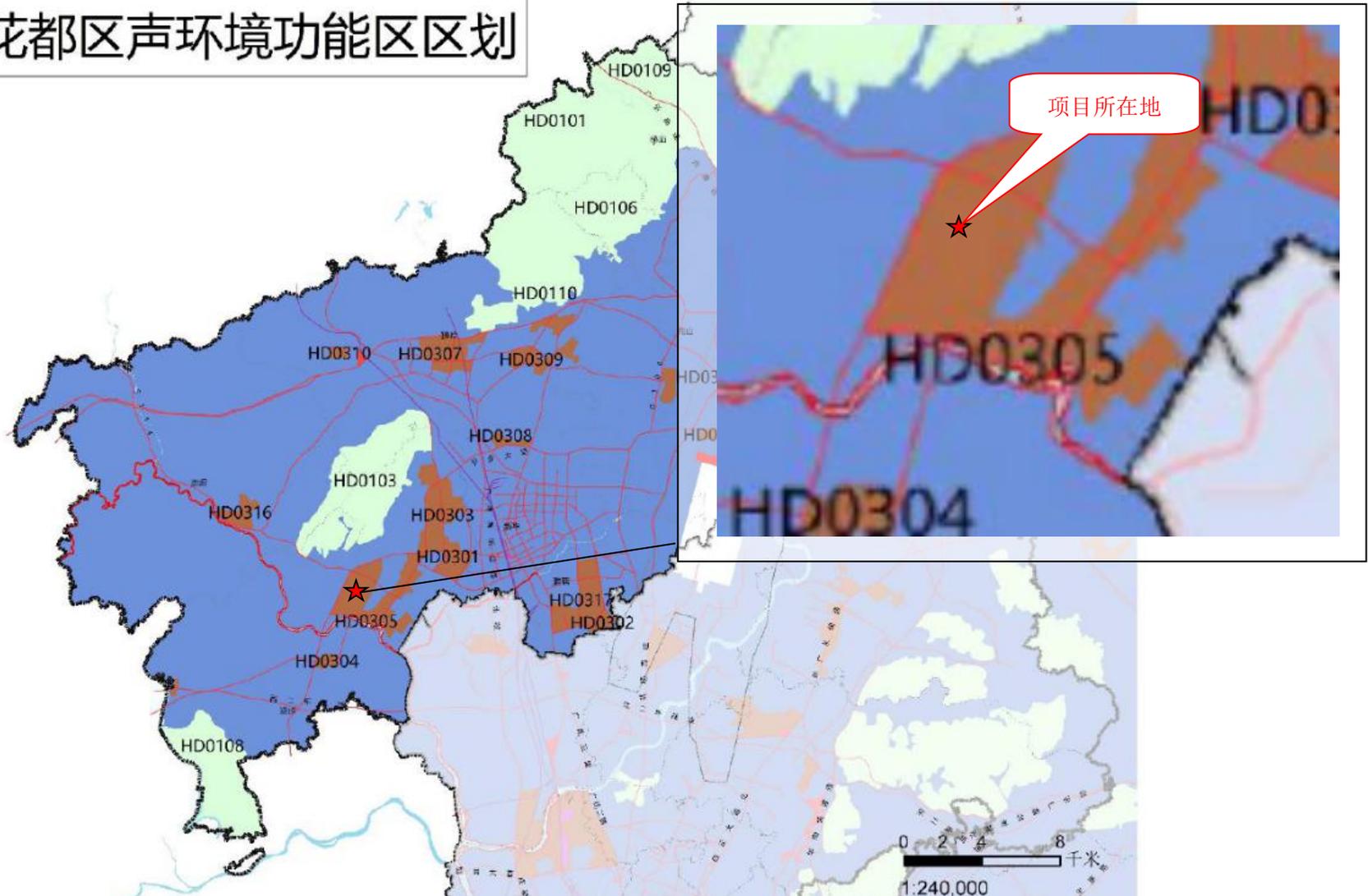
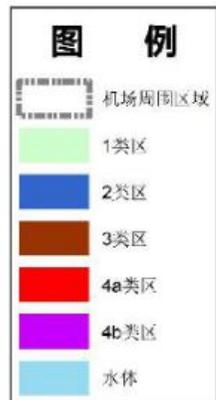
附图12 项目所在地空气环境功能区划图

花都区地表水环境功能区划图

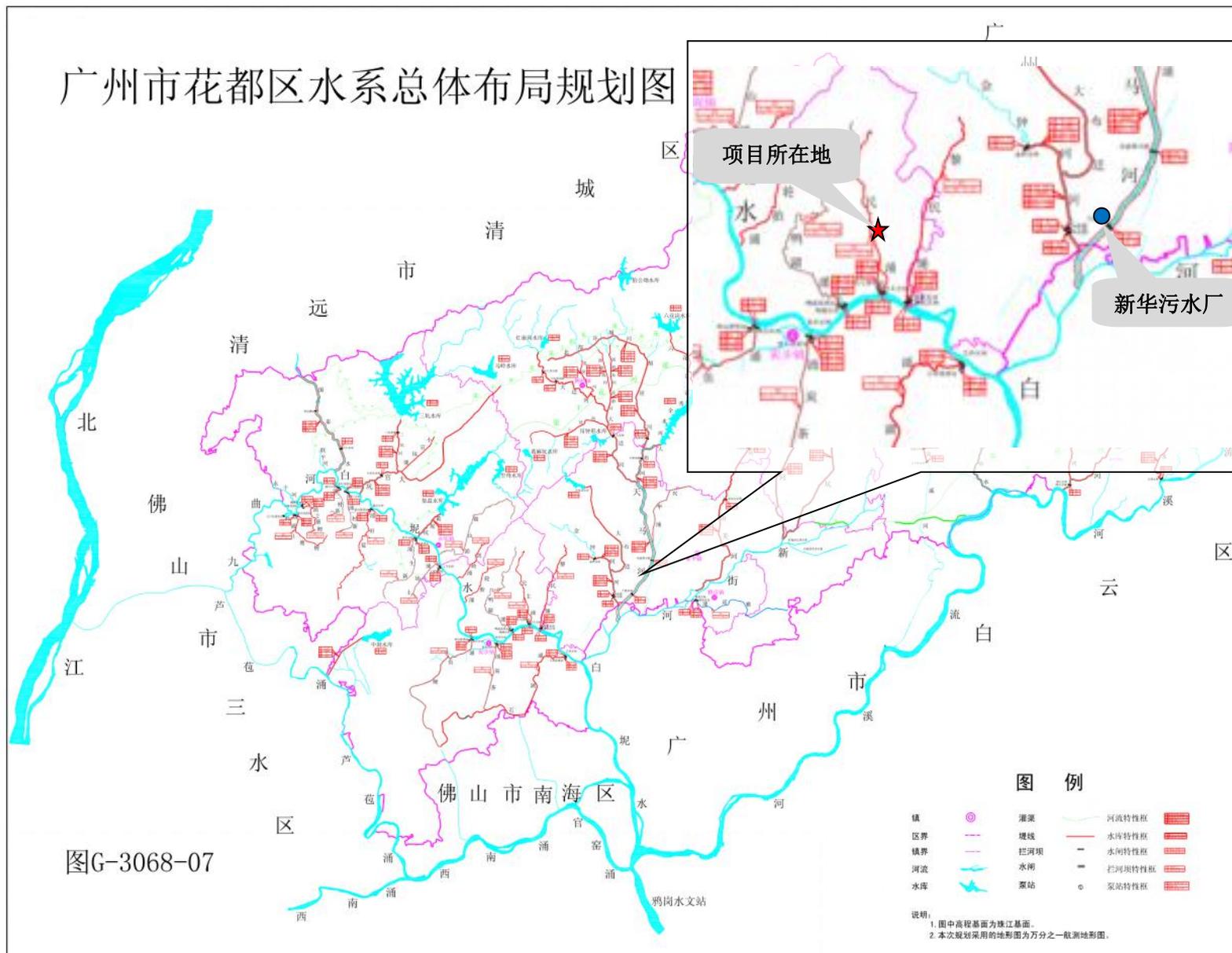


附图13 项目所在地地表水环境功能区划图

# 广州市花都区声环境功能区划



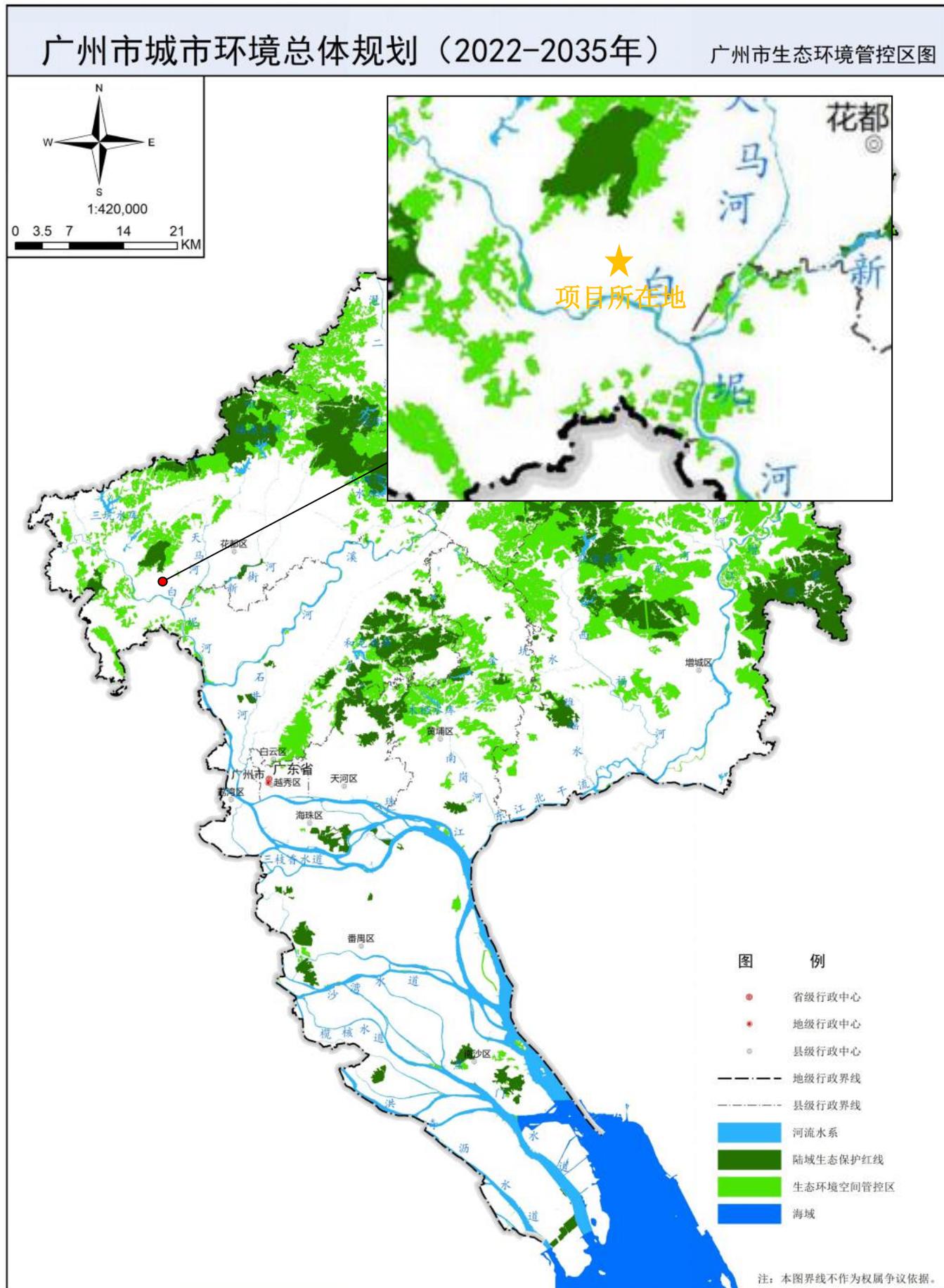
附图14 项目所在地声环境功能区划图



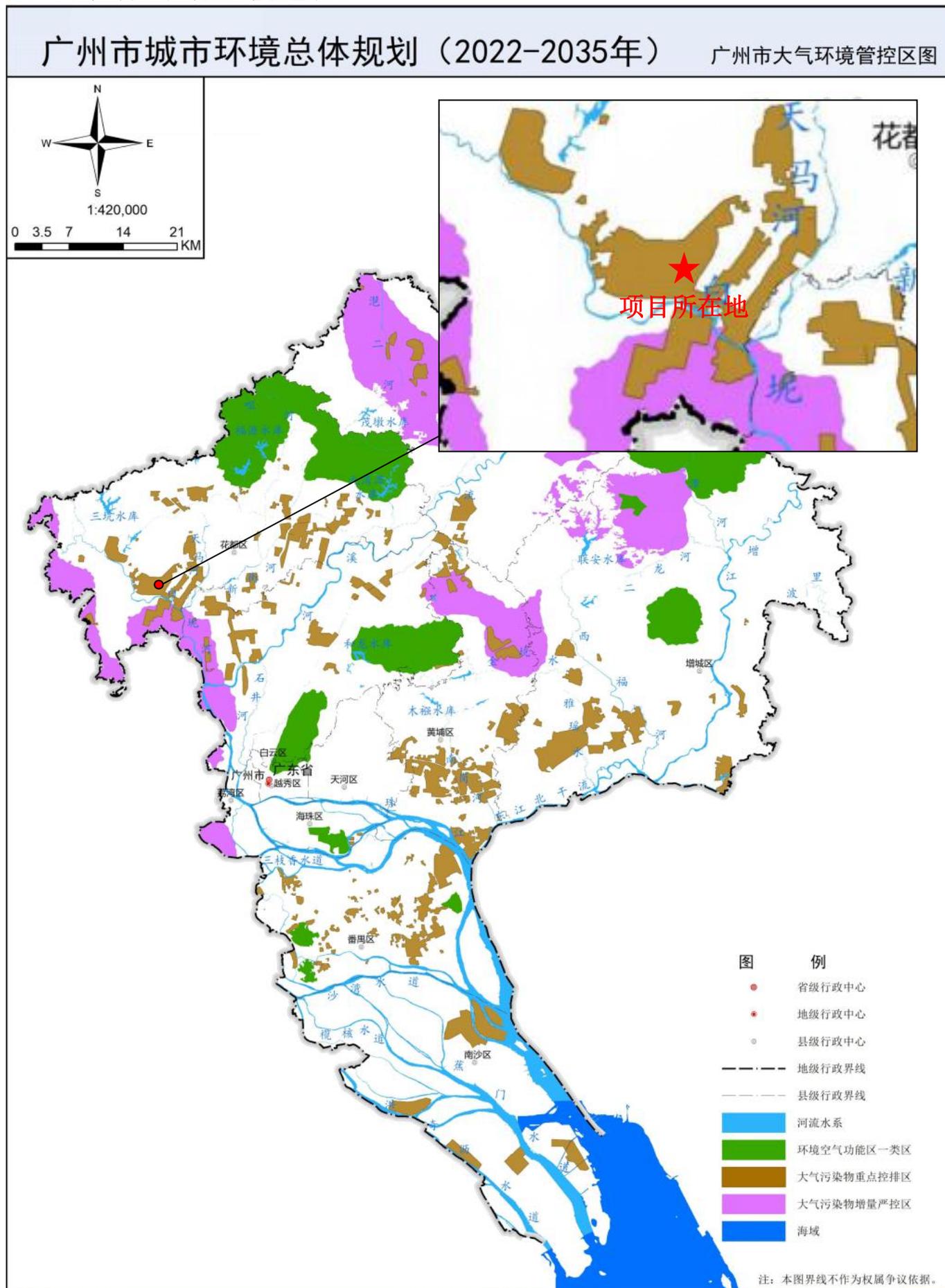
附图15 本项目所在地地表水水系图



附图17：广州市生态环境空间管控区截图



附图18：广州市大气环境空间管控区截图



附图19：广州市水环境空间管控区截图

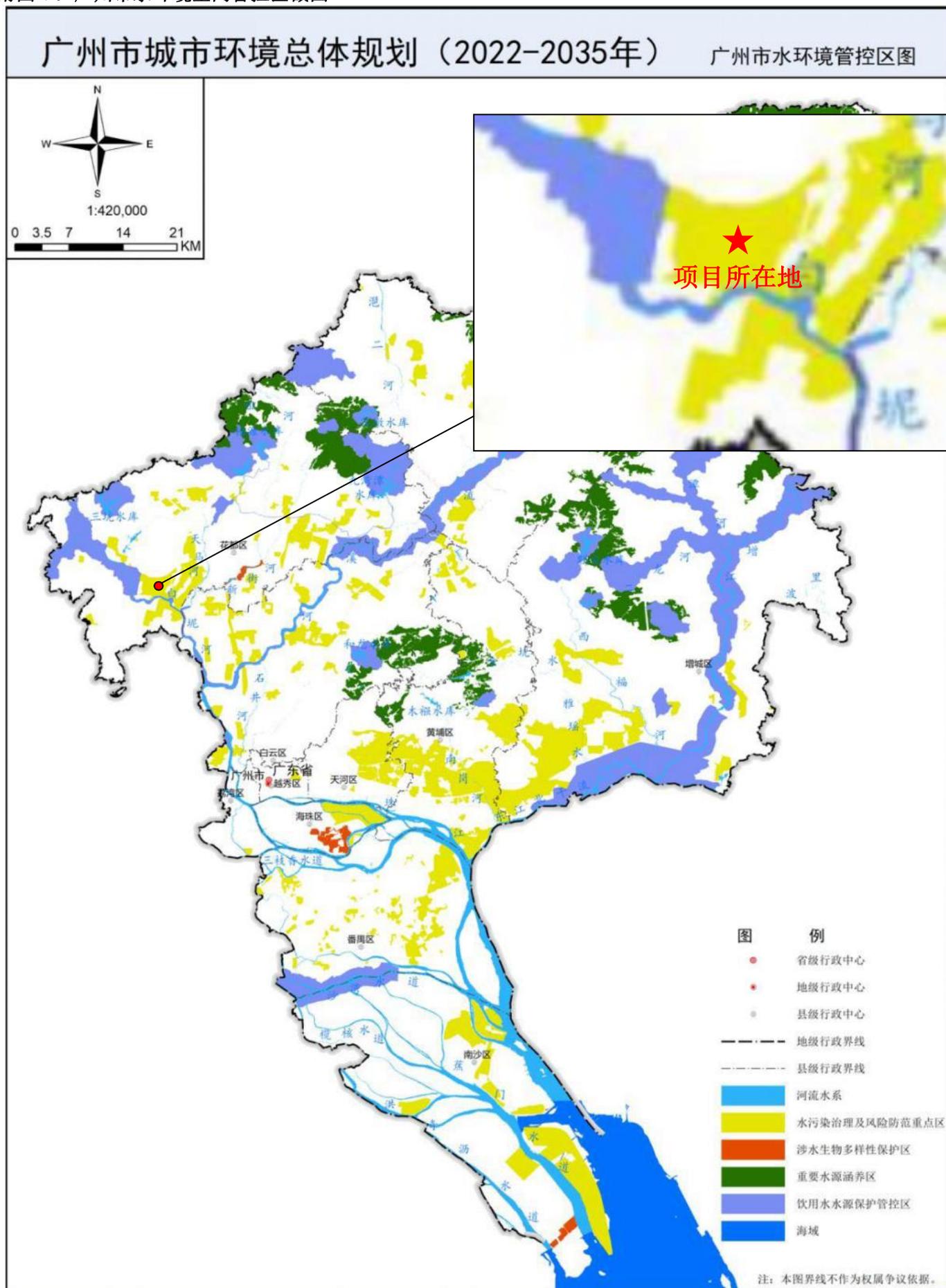


表4 2023年广州市与各区环境空气质量主要指标

| 排名 | 行政区  | 综合指数 | 达标天数比例(%) | PM <sub>2.5</sub> | PM <sub>10</sub> | 二氧化氮 | 二氧化硫 | 臭氧  | 一氧化碳 |
|----|------|------|-----------|-------------------|------------------|------|------|-----|------|
| 1  | 从化区  | 2.58 | 95.9      | 20                | 32               | 16   | 6    | 136 | 0.8  |
| 2  | 增城区  | 2.90 | 92.6      | 22                | 36               | 20   | 8    | 149 | 0.8  |
| 3  | 花都区  | 3.27 | 91.0      | 24                | 42               | 27   | 7    | 156 | 0.8  |
| 4  | 南沙区  | 3.34 | 84.9      | 20                | 40               | 31   | 7    | 173 | 0.9  |
| 5  | 番禺区  | 3.36 | 87.1      | 22                | 42               | 30   | 6    | 169 | 0.9  |
| 6  | 黄埔区  | 3.37 | 91.0      | 23                | 43               | 34   | 6    | 152 | 0.8  |
| 7  | 越秀区  | 3.43 | 88.8      | 23                | 41               | 34   | 6    | 161 | 0.9  |
| 7  | 天河区  | 3.43 | 89.3      | 23                | 42               | 34   | 5    | 163 | 0.9  |
| 9  | 海珠区  | 3.51 | 88.5      | 25                | 45               | 31   | 6    | 165 | 1.0  |
| 10 | 荔湾区  | 3.55 | 88.2      | 26                | 46               | 33   | 6    | 156 | 1.0  |
| 11 | 白云区  | 3.73 | 89.3      | 26                | 53               | 35   | 6    | 160 | 1.0  |
|    | 广州市  | 3.28 | 90.4      | 23                | 41               | 29   | 6    | 159 | 0.9  |
|    | 二级标准 |      |           | 35                | 70               | 40   | 60   | 160 | 4    |

单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲）

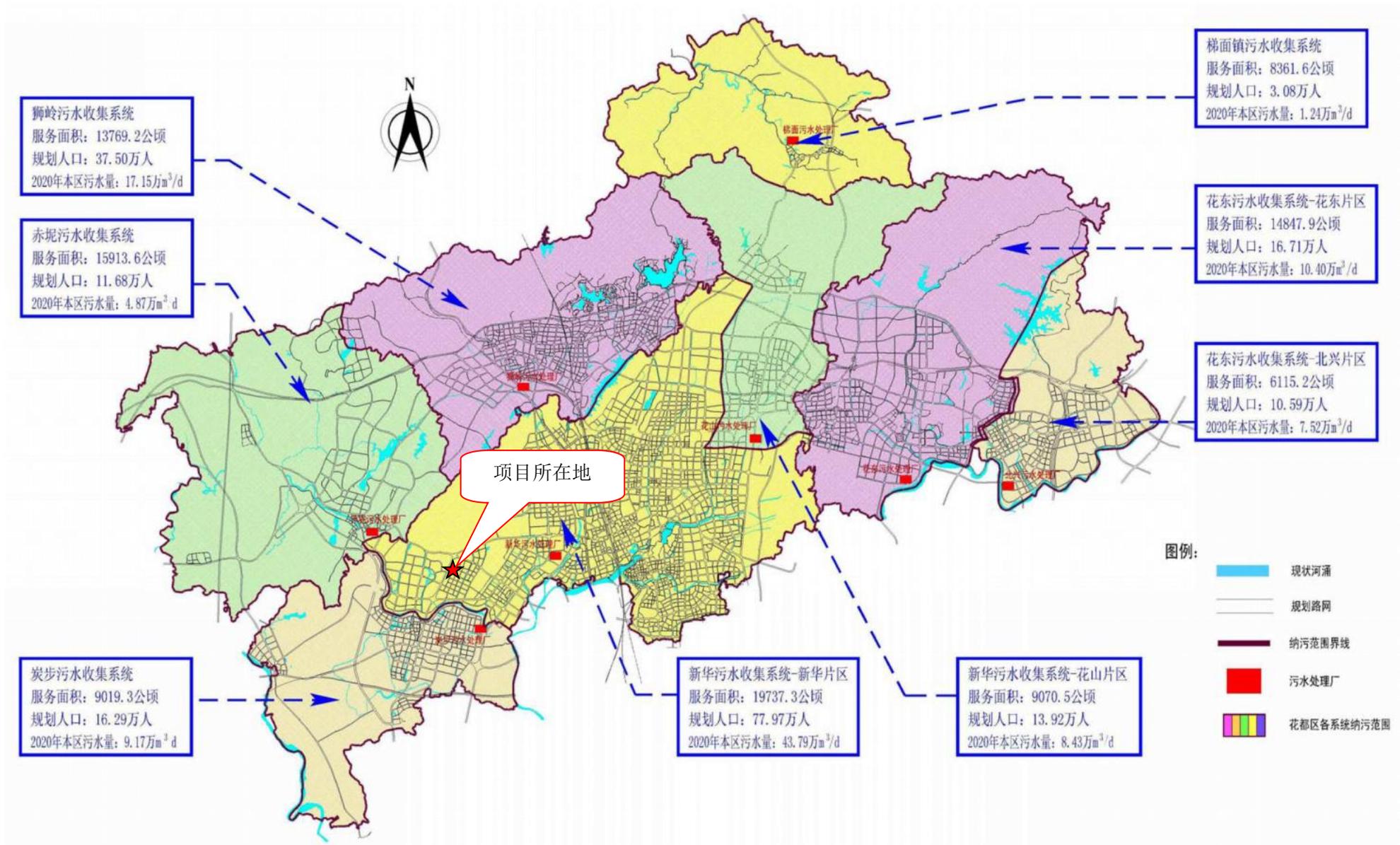
附图20 2023年广州市环境空气质量状况公报截图



附图21 引用大气特征污染物现状监测布点图



附图22 项目引用地表水监测布点图



附图23 广州市花都区城市污水处理厂纳污范围图

**好想退休** [施工员]

未知星球 | 未知职业

|    |    |    |
|----|----|----|
| 关注 | 粉丝 | 帖子 |
| 0  | 0  | 2  |

Ta的其他帖子

▪ 泽润电子科技（广州）有限公司年产电视...

**充值立即返送金币!**

限时充值 惊喜不断

50 送10 / 100 送30 / 200 送80 / 400 送200

视频推荐

[环评公示] 广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件300万件改扩建项目环境影响报告表

好想退休 发表于 半小时前 | 只看该作者 | 阅读模式 | 来自 广东广州

1 0

广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件300万件改扩建项目环境影响报告表全本信息公开

按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》（试行）中相关要求，现将该项目环境影响评价的有关信息公示如下。

- 1、项目名称：广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件300万件改扩建项目
- 2、建设地点：广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号（113度7分15.456秒，23度21分58.068秒）
- 3、建设单位：广州翼宇汽车零部件有限公司  
 联系人：武女士 联系电话：18069160457  
 环境影响评价机构：广州瑞华环保科技有限公司  
 联系人：欧先生 联系电话：020-36896222
- 5、公众提出意见的方式：电话、电子邮箱等。

附：广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件300万件改扩建项目环境影响报告表全本。

链接：<https://pan.baidu.com/s/1FcSx3DUlFYBbVMUqqn9f2g> 广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件300万件改扩建项目环境影响报告表全本信息公开

提取码：5xa1

免责声明：本内容由会员发表，不代表网站的观点；部分资料版权未知，仅用于交流学习，网站建议购买正版软件、书籍。 举报

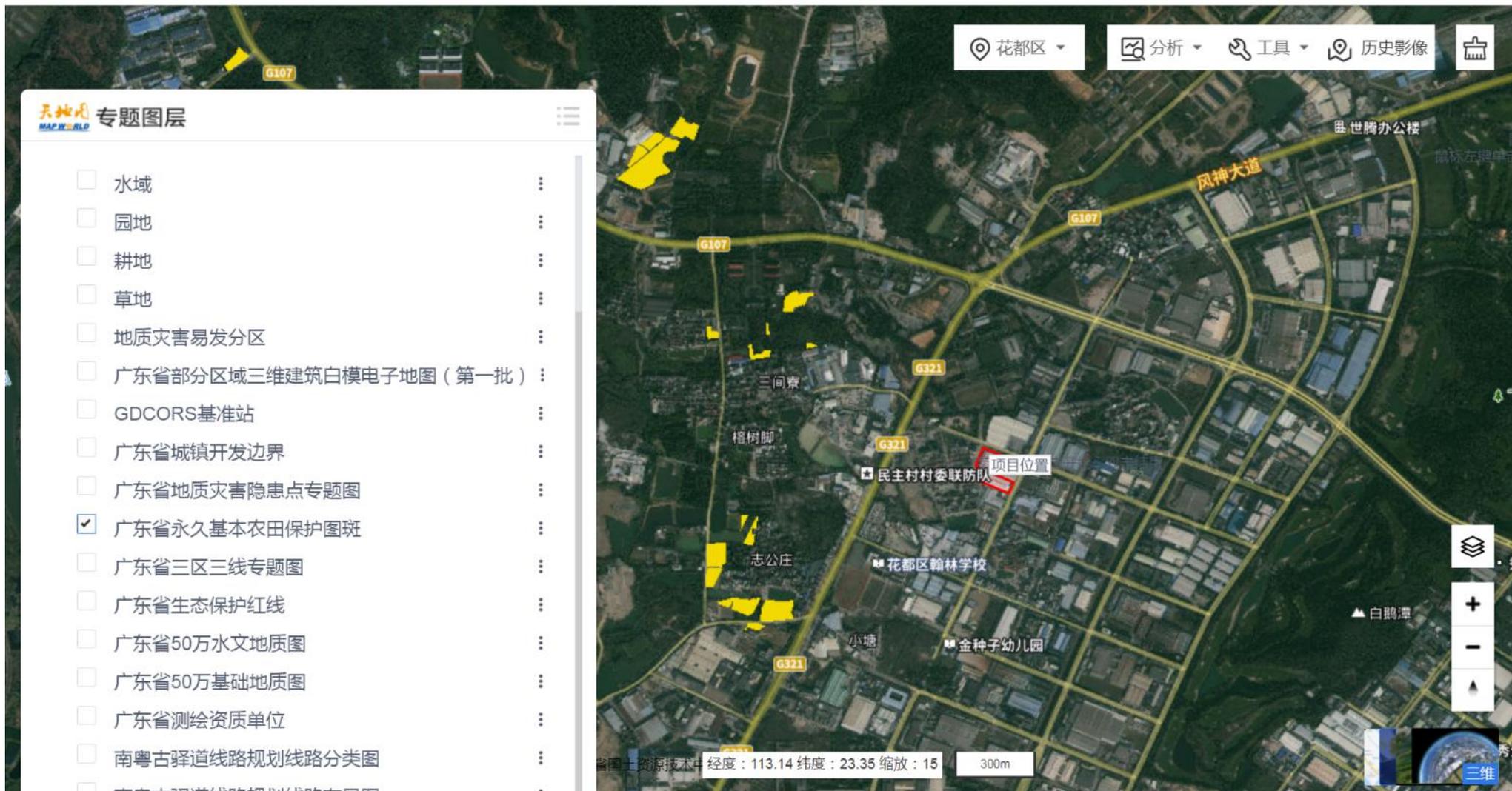
★ 收藏 0    ☆ 评分    👍 支持 0    👎 反对 0

✉ 回复    ✎ 编辑

评分

🔍 搜索  
📄 打印  
❓ 帮助  
📱 APP

附图24 公示截图



附图25 广东省地理信息公共服务平台关于永久基本农田截图



附图26 工程师勘察现场照片

## 委 托 书

广州瑞华环保科技有限公司：

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，我单位需编制“广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件 300 万件改扩建项目”环境影响报告，特委托贵单位承担此项工作，请接受委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

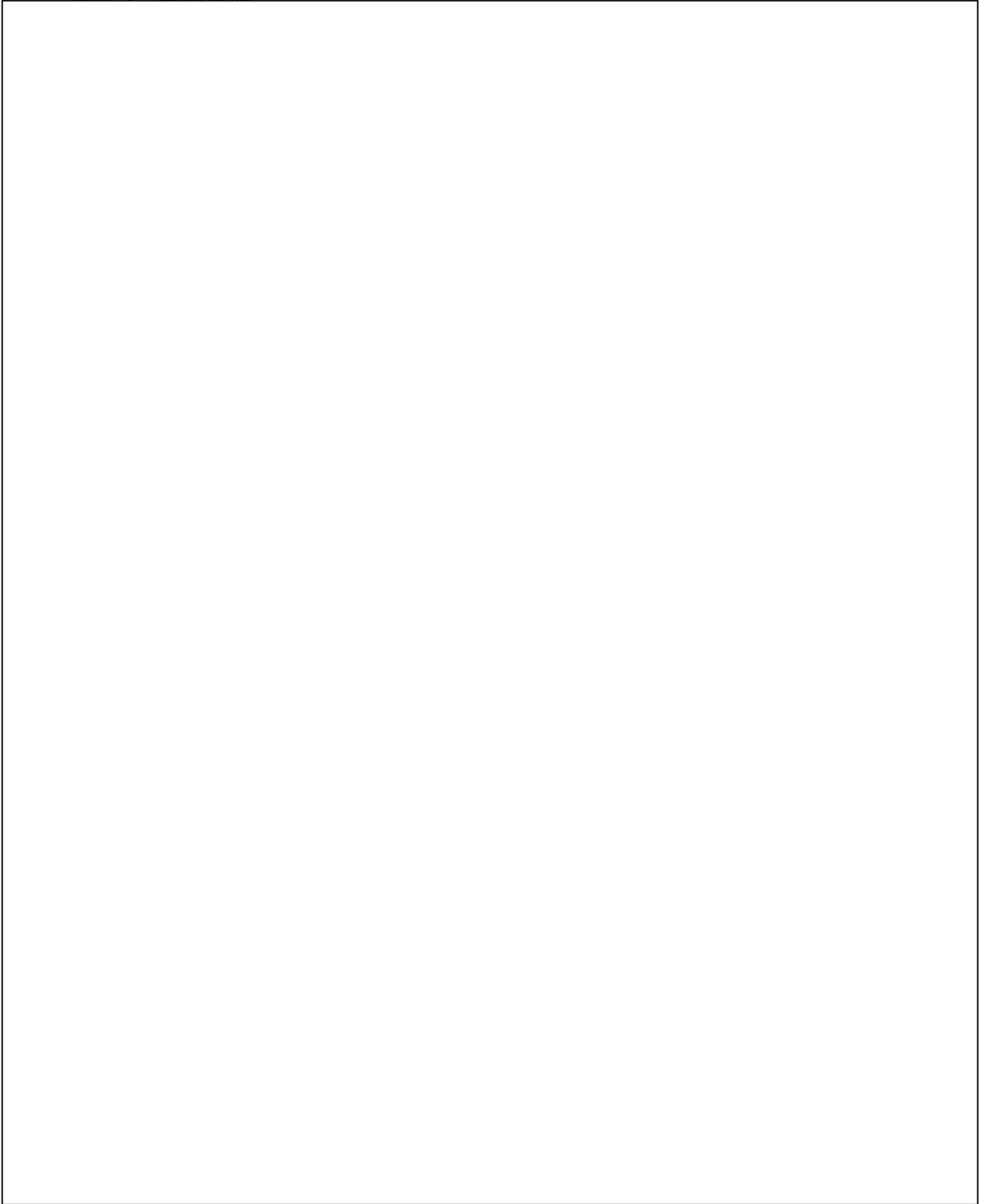
特此委托！

委托单位（盖章）：广州翼宇汽车零部件有限公司



日期：2024 年 08 月

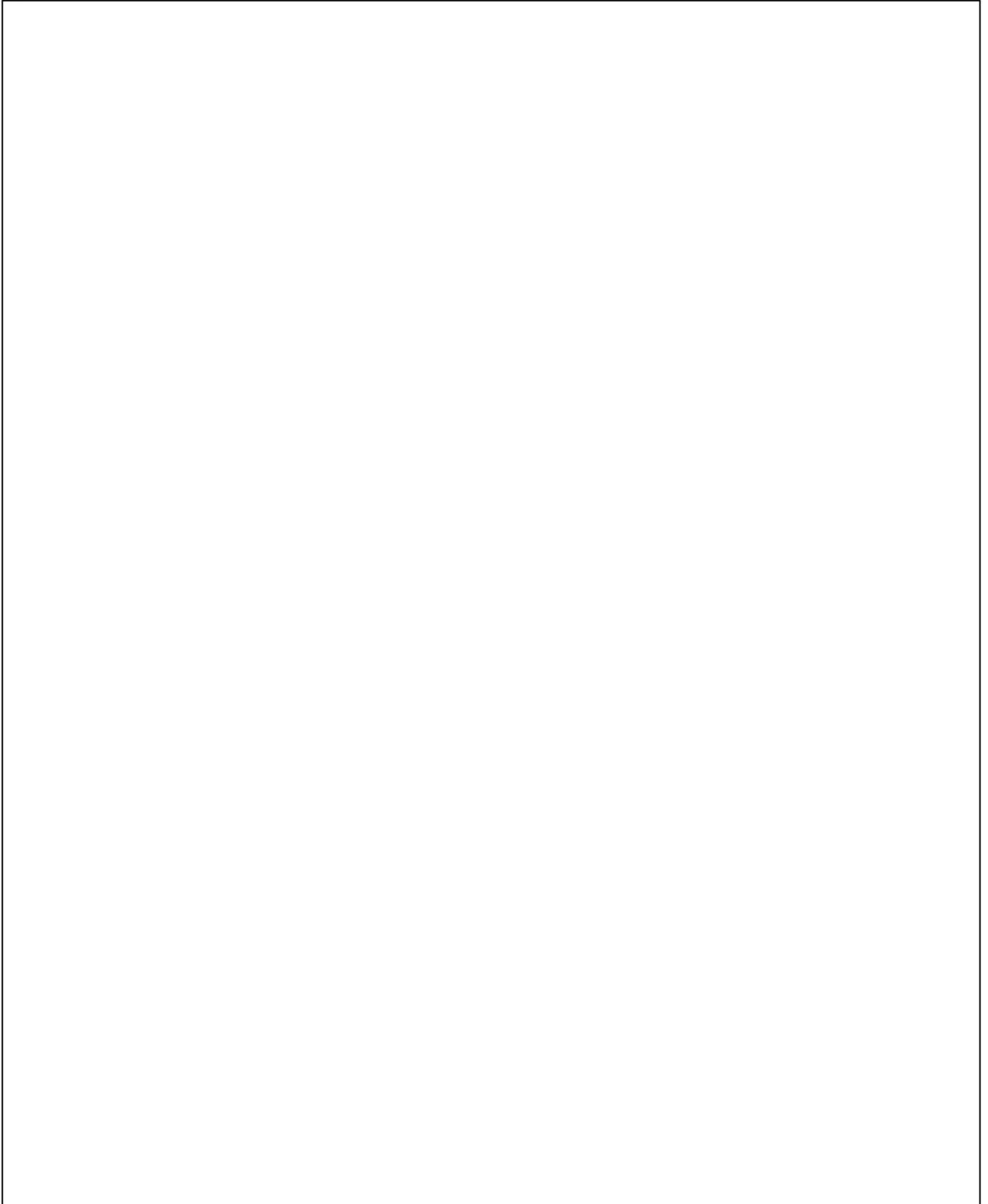
附件 1 营业执照

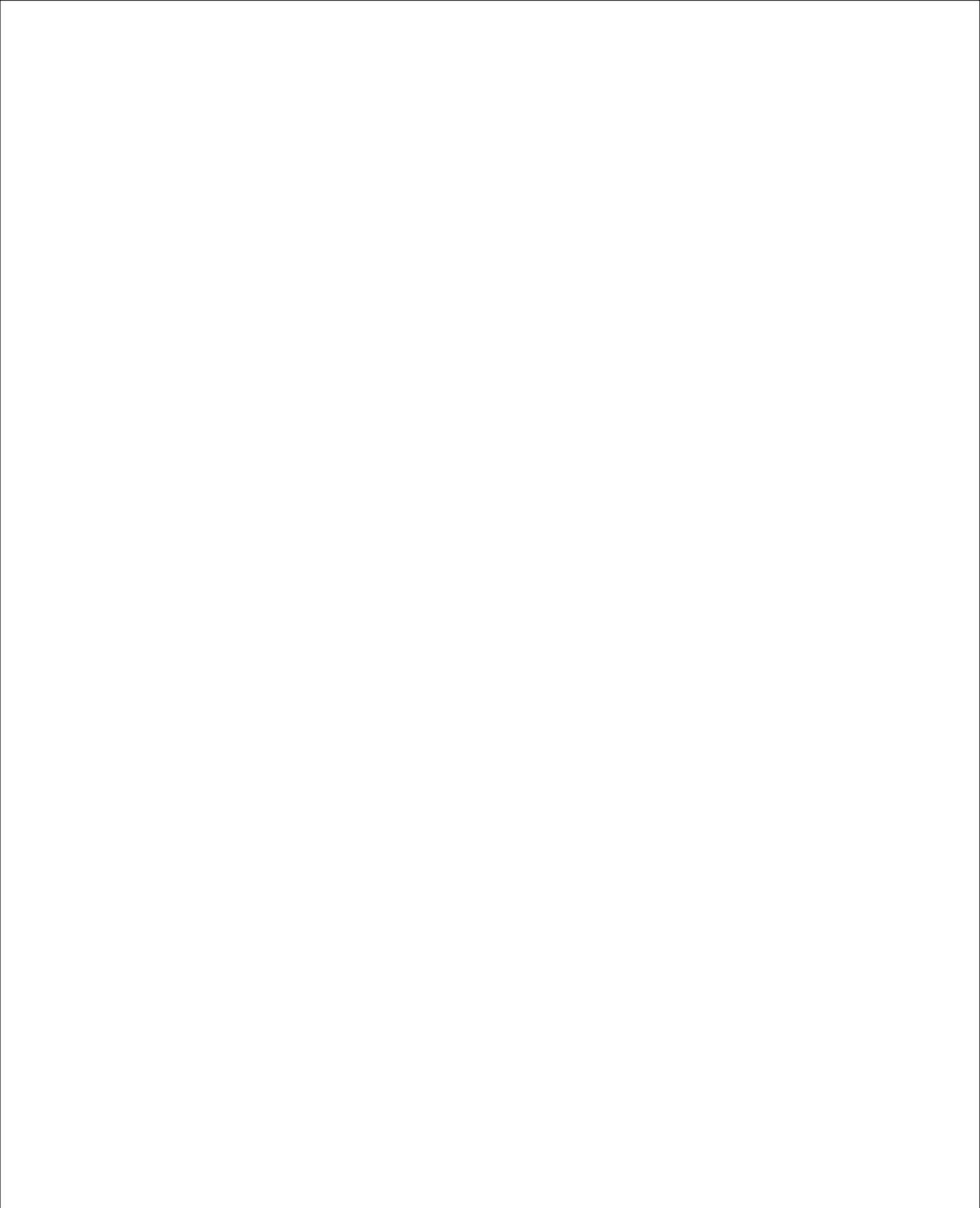


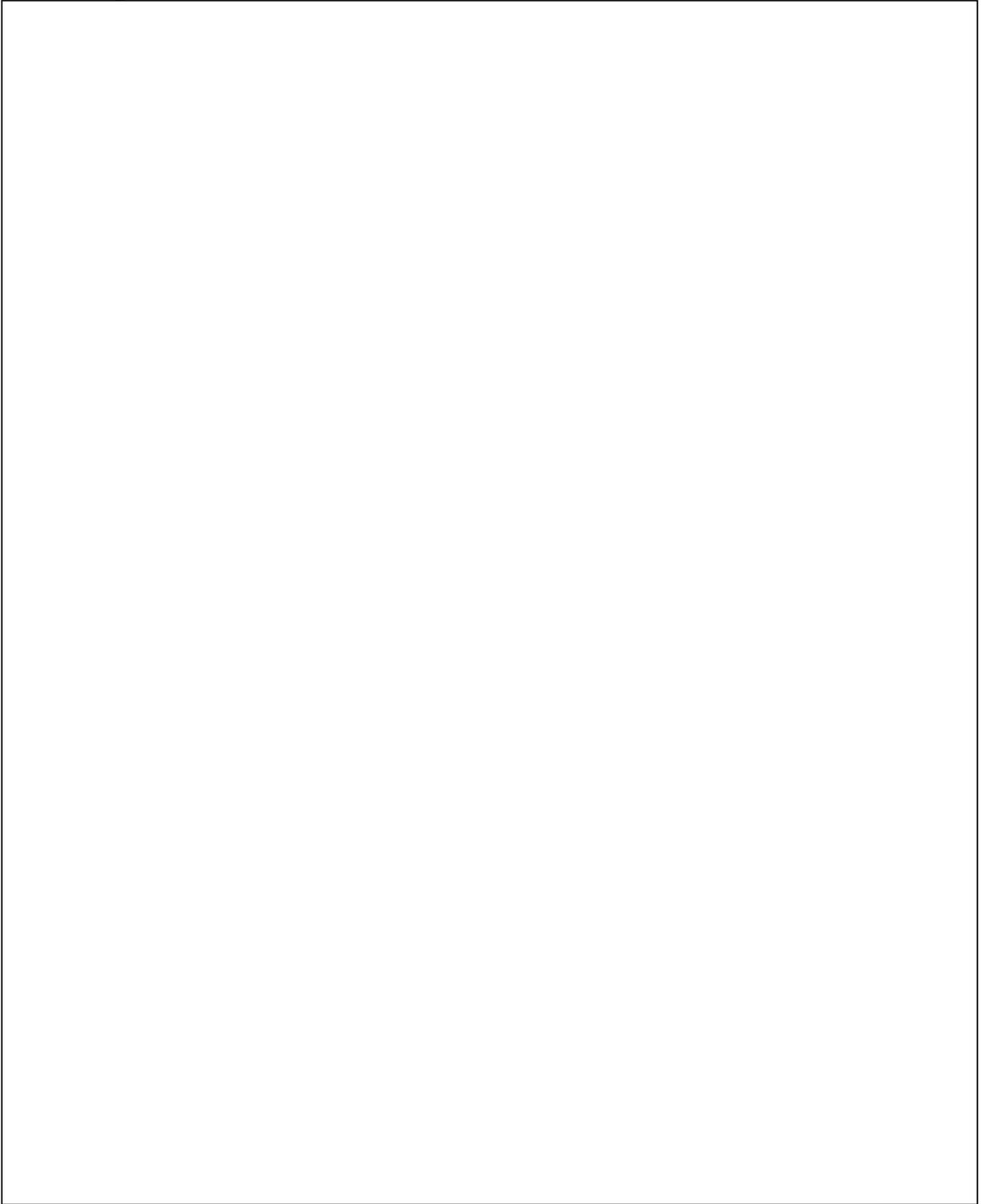
附件 2 法人身份证



附件 3 租赁合同







设备无偿归甲方所有。

- 3、在协议履行期内，由于不可抗力，（如地震、暴风等）造成的该土地内的厂房和厂内财产损失，双方不得相互追究对方责任。
- 4、协议期满后，甲方如继续出租或发包的，在同等条件下乙方有权优先承租或承包。
- 5、如遇国家征用此地除土地补偿款归甲方所有外，一切补偿归乙方所有。

#### 八、附则

- 1、如因本协议事项发生纠纷，双方可协商解决，协商不成的，应向该租赁土地所在法院提起诉讼要求解决。
- 2、本协议未尽事宜之处，双方要另行协商解决，签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。本协议生效后，任何一方变更或解除协议都必须征得对方同意，达成书面协议，在未签订补充协议前，视作协议未变更，仍按本协议履行。
- 3、本协议经甲、乙双方签名，盖章后生效，本协议一式四份。甲、乙双方各持一份，甲方所属村委会存一份，上级有关部门存档一份（由甲方负责），具同等法律效力。

甲方：



法人代表人签名（盖章）

乙方：汤力昌

签订时间：2006年 9 月 25 日

签订时间：2006年 9 月 25 日

签订土地地点：花都区炭步镇民主村



附件 4 用地证明

附件 2



### 建设项目基本情况反馈表

填表单位(盖章): 广州市花都区炭步镇人民政府

联系人: 邱剑平

联系电话: 86843750

填表日期: 2024年9月5日

|           |  |  |       |             |
|-----------|--|--|-------|-------------|
| 项目基本信息    | 项目名称   | 广州翼宇汽车零部件有限公司年产汽车内饰塑胶件 300 万件改扩建项目   |       |             |
|           | 项目地址   | 广州市花都区炭步镇汽车城江北路 3 号  |       |             |
|           | 项目联系人  | 武娟   | 联系电话: | 18069160457 |
| 项目用地情况    | 项目用地性质   | 是否属于建设用地: 是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/><br>现状是否工业用途: 是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/><br>是否涉及永久基本农田: 是 <input type="checkbox"/> , 否 <input checked="" type="checkbox"/><br>是否涉及生态保护红线: 是 <input type="checkbox"/> , 否 <input checked="" type="checkbox"/> |       |             |
| 现场勘查情况    | 排水接驳情况   | <input checked="" type="checkbox"/> 已接入市政管网 <input type="checkbox"/> 未接入市政管网   |       |             |
|           | 信访投诉情况   | <input checked="" type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有: 近一年累计投诉__宗; 主要涉及: <input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 废气<br><input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 其他_____<br>(投诉情况材料随反馈表一并提供)   |       |             |
| 其他需要说明的情况 | 该项目所在用地是否被列入花都区低效用地项目库:<br>1. 否 <input checked="" type="checkbox"/> ;<br>2. 是 <input type="checkbox"/> (该项目是否符合低效用地再利用政策并予以支持: 是 <input type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/> ) |  |       |             |

备注: 请核实后如实反馈基本情况, 并将盖章版反馈表报送广州市生态环境局花都分局。

附件 5 排水证

# 城镇污水排入排水管网许可证

广州翼宇汽车零部件有限公司

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》(2015年1月22日住房和城乡建设部令第21号发布,根据2022年12月1日住房和城乡建设部令第56号修正)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2024年12月26日

至2029年12月25日

许可证编号:2024字第 304 号



中华人民共和国住房和城乡建设部监制 广东省住房和城乡建设厅组织印制

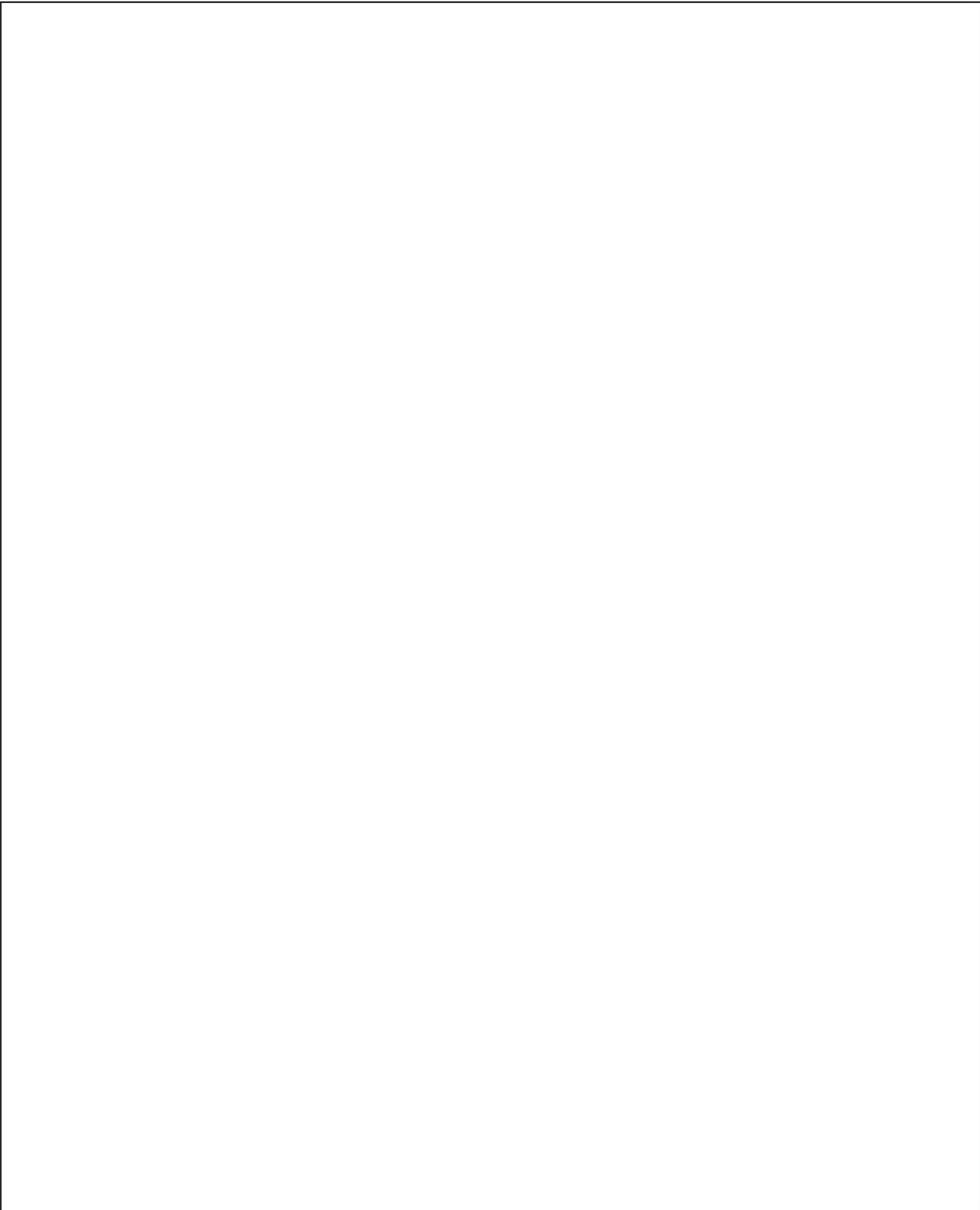
## 城镇污水排入排水管网许可证(副本)

|                       |   |              |                        |
|-----------------------|---|--------------|------------------------|
| 排水户名称                 | 广州翼宇汽车零部件有限公司   |              |                        |
| 法定代表人<br>(没有法人的,写负责人) | 王建华   |              |                        |
| 统一社会信用代码或有效证件号        | 91440114585664696E  |              |                        |
| 排水行为发生地的详细地址          | 广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号   |              |                        |
| 排水户类型                 | 工业类   | 列入重点排水户(是/否) | 否                      |
| 许可证编号                 | 2024字第304号  |              |                        |
| 有效期:                  | 2024-12-26至2029-12-25   |              |                        |
| 许可内容                  | 排污水口编号  | 排水去向(路名)     | 排水量(m <sup>3</sup> /日) |
|                       | 2W#   | 民主涌边管        | 2.8                    |
|                       | 1W#   | 民安北路         | 3                      |
| 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 悬浮物400 氨氮45 总磷8 总氮70 |              |                        |
|                       | 设置1个雨水排放口,接入民安北路现状DN300雨水管  |              |                        |
| 发证单位(章)               |   |              |                        |
| 2024年12月25日           |   |              |                        |

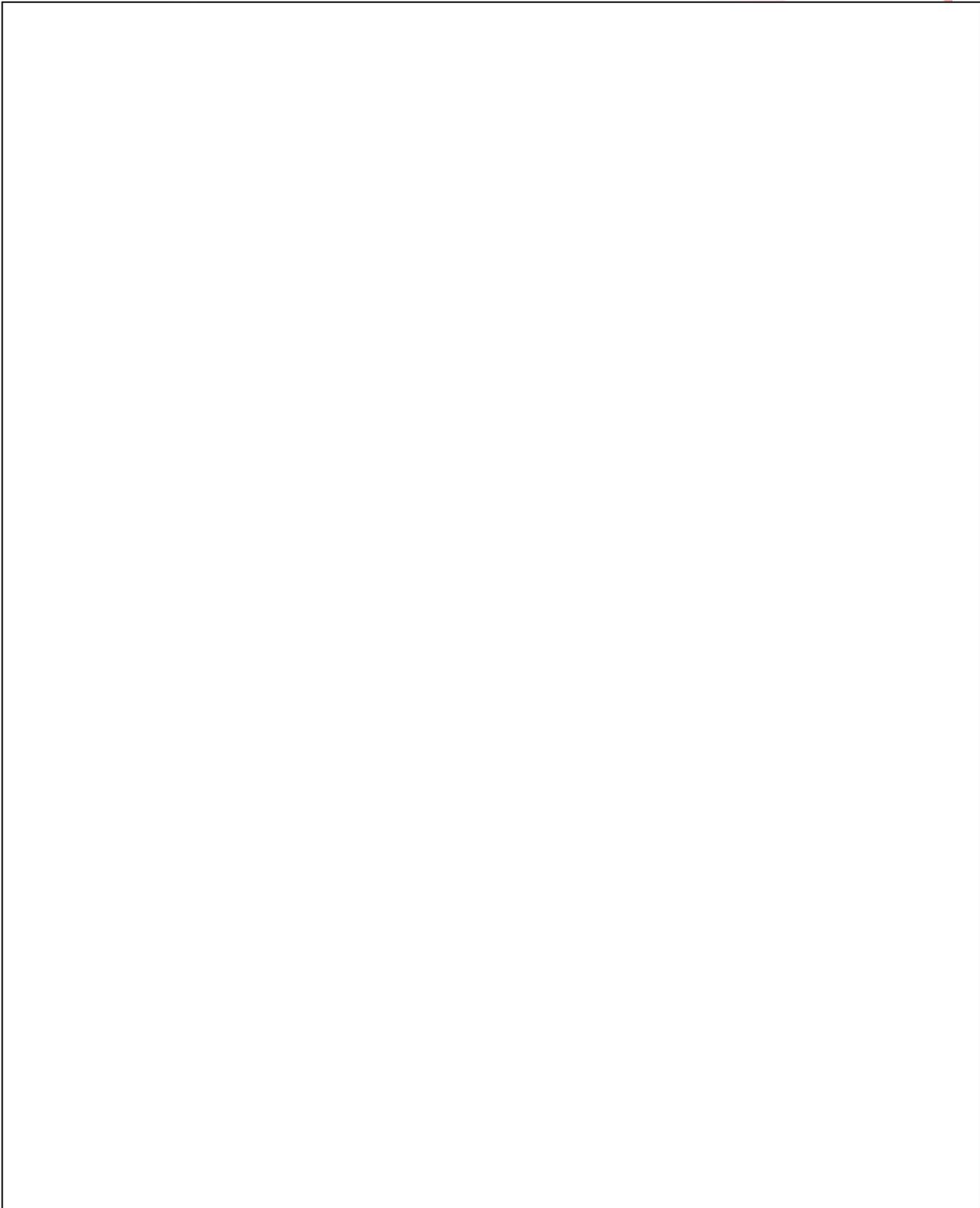
## 持证说明

- ◆ 1. 《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
- ◆ 2. 此证书只限本排水户使用,不得伪造,涂改,出借和转让。
- ◆ 3. 排水户应当按照“许可内容”(包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物项目和浓度等)排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的,排水户应当向排水行为发生地的城镇排水主管部门(下同)重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》,违反许可排水将面临处罚。
- ◆ 4. 排水户名称、法定代表人等变化的,应当在变更之日起30日内到城镇排水主管部门申请办理变更,逾期未办理将面临处罚。
- ◆ 5. 排水户应当在有效期届满30日前,向城镇排水主管部门提出延续申请。逾期未申请延续的,《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

附件 6 胶水 MSDS







# 广州市花都区环境保护局文件

花环监字〔2017〕18号

## 关于广州翼宇汽车零部件有限公司建设项目 环境影响报告表的批复

广州翼宇汽车零部件有限公司：

报来由南京科泓环保技术有限责任公司编写的《广州翼宇汽车零部件有限公司环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。据该《报告表》所述，项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号，占地面积11000平方米，建筑面积7000平方米，总投资1500万元，其中环保投资10万元。项目主要从事汽车塑料配件的生产加工，年产量约803万件。项目设有员工130人，项目不设厨房和宿舍，就餐由外部配送餐饮公司以送餐方式解决；项目不设备用发电机等。该项目在广州市环境保护局网站（<http://www.gzepb.gov.cn/>）进行了公示，公示期间没有收到群众的投诉和反对意见。

— 1 —

经研究,批复如下:

一、原则同意《报告表》的评价结论。

二、严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度。按该项目的《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;生活污水经预处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,接驳入市政纳污管网送至新华污水处理厂集中处理。

(二)项目注塑工序产生的非甲烷总烃厂界监控点浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求。

(三)应选用低噪声的工艺和设备。各种声源经减振、降噪处理后,噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(四)项目产生的固体废物应分类收集,并立足于综合利用,确实不能利用的须落实妥善的处理处置措施,防止造成二次污染。项目产生的塑料废品和废包装物等一般工业固废应尽量综合利用,不能综合利用的须合理处理处置;生活垃圾等须交市政环卫部门作无害化处理,不得随处倾倒或焚烧。

(五)排污口须进行规范化建设。

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、项目建成后，须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入使用。

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 60 日内，向花都区人民政府或广州市环境保护局提出行政复议申请，或在六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、行政诉讼期间内，不得停止本决定的履行。

广州市花都区环境保护局

2017年2月28日

# 广州市花都区环境保护局文件

花环管验〔2017〕36号

## 广州市花都区环境保护局 关于广州翼宇汽车零部件有限公司建设项目竣工环境保护验收的意见

广州翼宇汽车零部件有限公司:

你公司《建设项目环保竣工验收报批申请书》及有关资料收悉。经研究,提出验收意见如下:

一、广州翼宇汽车零部件有限公司建设项目位于广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号,建设内容为生产加工汽车塑料配件,年产量约803万件,主要生产设备包括注塑机11台;占地面积11000平方米,建筑面积7000平方米,总投资1500万元,其中环保投资10万元。我局于2017年2月28日以花环监字〔2017〕18号文对项目环境影响评价文件进行了批复。

项目环境保护措施落实情况如下:生活污水经预处理后,接

— 1 —

驳入市政管网，排入城镇污水处理厂处理；注塑废气无组织排放；主要噪声源设备经隔声、减振处理；注塑废品和废包装物等集中收集后综合利用，生活垃圾交由环卫部门定期清运；已办理排污口规范化手续。污染物排放达到相关标准及环评批复要求（穗花）环监检字 2017 第 YS641201018 号）。

经审查，项目基本落实了环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

二、在项目运行过程中应当加强环境保护管理，严格执行各类管理制度和操作规程，确保污染物长期稳定达标排放，并做好污染治理设施运行的记录。



附件 8 排污登记

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91440114585664696E001W

排污单位名称：广州翼宇汽车零部件有限公司

生产经营场所地址：广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号

统一社会信用代码：91440114585664696E

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年04月16日

有效期：2020年04月16日至2025年04月15日





## 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
4. 送样委托检测数据仅对本次受理样品负责。
5. 对检测报告书若有异议应于收到报告书之日起十五日内向检测单位提出。

地址：广州市黄埔区瑞泰路7号自编二栋

（部位：二楼203房）

电话：020-31602260

邮编：510700

# 广东信一检测技术股份有限公司 检测结果报告

## 一、检测任务

对“广州金钟汽车零部件制造有限公司建设项目环境质量现状”的地下水、地表水、环境空气、噪声、土壤进行检测。

## 二、项目概况

项目名称：广州金钟汽车零部件制造有限公司建设项目环境质量现状

地址：广东省广州市花都区合进大道1号

## 三、检测方法

表1 检测依据及仪器设备一览表

| 类型  | 检测项目                              | 检测依据   | 主要使用仪器                  | 检出限       |
|-----|-----------------------------------|--|-------------------------|-----------|
| 地下水 | pH值                               | 水质 pH值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020  | SX825型 pH/mV/溶解<br>氧测量仪 | ---       |
|     | 水位                                | ---  | HY.SWJ-1型钢尺水位<br>计      | ---       |
|     | 钾                                 | 水质 可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、<br>Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法 HJ<br>812-2016   | CIC-D120 离子色谱仪          | 0.02mg/L  |
|     | 钠                                 |  |                         | 0.02mg/L  |
|     | 镁                                 |  |                         | 0.02mg/L  |
|     | 钙                                 |  |                         | 0.03mg/L  |
|     | 碳酸根                               | 地下水水质分析方法 第49部分：碳酸根、重<br>碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T<br>0064.49-2021   | 50mL 滴定管                | 5mg/L     |
|     | 碳酸氢根                              |  |                         | 5mg/L     |
|     | 硝酸盐                               | 水质无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、<br>PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | CIC-D120 离子色谱仪          | 0.016mg/L |
|     | 亚硝酸盐                              |  |                         | 0.016mg/L |
|     | 氟离子(氟化<br>物)                      |  |                         | 0.007mg/L |
|     | 硫酸根(硫酸<br>盐)                      |  |                         | 0.018mg/L |
|     | 氯离子(氯化<br>物)                      |  |                         | 0.006mg/L |
| 氨氮  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009 | 722S 可见分光光度计   | 0.025mg/L               |           |

续上表:

| 类型  | 检测项目   | 检测依据  | 主要使用仪器  | 检出限            |
|-----|--|---|---|----------------|
| 地下水 | 挥发酚  | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009   | 722S 可见分光光度计                                  | 0.0003mg/L     |
|     | 总汞   | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014   | AFS-8520 原子荧光光度计                              | 0.04 $\mu$ g/L |
|     | 砷  | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014   | AFS-8520 原子荧光光度计                              | 0.3 $\mu$ g/L  |
|     | 六价铬  | 地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021                   | 722S 可见分光光度计                                  | 0.004mg/L      |
|     | 总硬度  | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7)                                    | 50mL 滴定管                                      | 1.0mg/L        |
|     | 铅  | 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法(B) 3.4.16(5)                      | TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计                       | 1 $\mu$ g/L    |
|     | 镉  | 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7(4)               | TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计                       | 0.1 $\mu$ g/L  |
|     | 铁  | 水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989  | TAS-990F 原子吸收分光光度计                            | 0.03mg/L       |
|     | 锰  |   |   | 0.01mg/L       |
|     | 溶解性总固体   | 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 103-105 $^{\circ}$ C 烘干的可滤残渣 (A) 3.1.7 (2) | BSA224S 电子天平、DHG-9075A 电热鼓风干燥箱、HWS-12 电热恒温水浴锅 | ---            |
|     | 高锰酸盐指数   | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989  | 50mL 滴定管                                      | 0.05mg/L       |
|     | 总大肠菌群  | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018                                    | SHP-150 生化培养箱                                 | 10MPN/L        |
|     | 细菌总数   | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018   | SHP-150 生化培养箱                                 | ---            |
| 氰化物 | 地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021 | 722S 可见分光光度计  | 0.002mg/L                                     |                |
| 地表水 | pH 值   | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020   | SX825 型 pH/mV/溶解氧测量仪                          | ---            |
|     | 水温   | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991   | HH-SW-1 表层水温表                                 | ---            |
|     | 挥发酚  | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009   | 722S 可见分光光度计                                  | 0.0003mg/L     |
|     | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017   | 50mL 滴定管                                      | 4mg/L          |

续上表:

| 类型   | 检测项目     | 检测依据   | 主要使用仪器                         | 检出限                     |
|------|----------|--|--------------------------------|-------------------------|
| 地表水  | 五日生化需氧量  | 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                  | SHP-150 生化培养箱、DO850 便携式光学溶解氧仪  | 0.5mg/L                 |
|      | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009   | 722S 可见分光光度计                   | 0.025mg/L               |
|      | 溶解氧      | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009   | SX825 型 pH/mV/溶解氧测量仪           | ---                     |
|      | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                                      | 722S 可见分光光度计                   | 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                                   | T6 新世纪紫外可见分光光度计                | 0.05mg/L                |
|      | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987                                | 722S 可见分光光度计                   | 0.05mg/L                |
|      | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989  | BSA224S 电子天平、DHG-9075A 电热鼓风干燥箱 | 4mg/L                   |
|      | 石油类      | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018                                     | T6 新世纪紫外可见分光光度计                | 0.01mg/L                |
|      | 粪大肠菌群    | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和粪埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018                              | DNP-9082A 电热恒温培养箱              | ---                     |
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                                     | RG-AWS9 恒温恒湿称量系统、MS105DU 半微量天平 | 0.001mg/m <sup>3</sup>  |
|      | 苯        | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010                                 | A91PLUS 气相色谱仪                  | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | 甲苯       |  |                                | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | 二甲苯      |  |                                | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | TVOC     | 室内空气质量标准 GB/T 18883-2002 附录 C 室内空气中总挥发性有机物 (TVOC) 的检验方法 (热解吸/毛细管气相色谱法) | A91PLUS 气相色谱仪                  | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | 臭气浓度     | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993                                    | 10L 真空瓶                        | 10 (无量纲)                |
|      | 苯乙烯      | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010                                 | A91PLUS 气相色谱仪                  | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | 丙烯腈      | 固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999                                      | A91PLUS 气相色谱仪                  | 0.2mg/m <sup>3</sup>    |
|      | 丙酮       | 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 HJ 1154-2020                              | LC-16 液相色谱仪                    | 0.002mg/m <sup>3</sup>  |

续上表:

| 类型            | 检测项目     | 检测依据  | 主要使用仪器                  | 检出限                   |
|---------------|----------|---|-------------------------|-----------------------|
| 环境空气          | 氨        | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                            | 722S 可见分光光度计            | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|               | 硫化氢      | 空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3 | 722S 可见分光光度计            | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|               | 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                    | GC 9790II 气相色谱仪         | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 土壤            | pH 值     | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                                    | PXSJ-216 离子计            | ---                   |
|               | 镉        | 土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                       | TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计 | 0.01mg/kg             |
|               | 汞        | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008     | AFS-8520 原子荧光光度计        | 0.002mg/kg            |
|               | 镍        | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019                    | TAS-990F 原子吸收分光光度计      | 3mg/kg                |
|               | 铅        | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019                   | TAS-990F 原子吸收分光光度计      | 10mg/kg               |
|               | 砷        | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008     | AFS-8520 原子荧光光度计        | 0.01mg/kg             |
|               | 铜        | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019                    | TAS-990F 原子吸收分光光度计      | 1mg/kg                |
|               | 六价铬      | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019                   | AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计  | 0.5mg/kg              |
|               | 苯胺       | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017                        | 8860-5977B 气相色谱质谱联用仪    | 0.01mg/kg             |
|               | 2-氯苯酚    |   |                         | 0.06mg/kg             |
|               | 硝基苯      |   |                         | 0.09mg/kg             |
|               | 萘        |   |                         | 0.09mg/kg             |
|               | 苯并[a]蒽   |   |                         | 0.1mg/kg              |
|               | 蒽        |   |                         | 0.1mg/kg              |
|               | 苯并[b]荧蒽  |   |                         | 0.2mg/kg              |
|               | 苯并[k]荧蒽  |   |                         | 0.1mg/kg              |
| 苯并[a]花        | 0.1mg/kg |   |                         |                       |
| 茚并[1,2,3-cd]花 | 0.1mg/kg |   |                         |                       |
| 二苯并[a,h]蒽     | 0.1mg/kg |   |                         |                       |

续上表:

| 类型 | 检测项目                                   | 检测依据   | 主要使用仪器                  | 检出限  |
|----|--|--|-------------------------|--|
| 土壤 | 氯甲烷                                    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011                             | 8890-5977B<br>气相色谱质谱联用仪 | 1.0μg/kg                                   |
|    | 氯乙烯                                    |  |                         | 1.0μg/kg                                   |
|    | 1,1-二氯乙烯                               |  |                         | 1.0μg/kg                                   |
|    | 二氯甲烷                                   |  |                         | 1.5μg/kg                                   |
|    | 反式-1,2-二氯乙烯                            |  |                         | 1.4μg/kg                                   |
|    | 1,1-二氯乙烷                               |  |                         | 1.2μg/kg                                   |
|    | 顺式-1,2-二氯乙烯                            |  |                         | 1.3μg/kg                                   |
|    | 氯仿                                     |  |                         | 1.1μg/kg                                   |
|    | 1,1,1-三氯乙烷                             |  |                         | 1.3μg/kg                                   |
|    | 四氯化碳                                   |  |                         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 |
|    | 1,2-二氯乙烷                               | 1.3μg/kg   |                         |  |
|    | 苯                                      | 1.9μg/kg   |                         |  |
|    | 三氯乙烯                                   | 1.2μg/kg   |                         |  |
|    | 1,2-二氯丙烷                               | 1.1μg/kg   |                         |  |
|    | 甲苯                                     | 1.3μg/kg   |                         |  |
|    | 1,1,2-三氯乙烷                             | 1.2μg/kg   |                         |  |
|    | 四氯乙烯                                   | 1.4μg/kg   |                         |  |
|    | 氯苯                                     | 1.2μg/kg   |                         |  |
|    | 1,1,1,2-四氯乙烷                           | 1.2μg/kg   |                         |  |
|    | 乙苯                                     | 1.2μg/kg   |                         |  |
|    | 间,对-二甲苯                                | 1.2μg/kg   |                         |  |
|    | 邻-二甲苯                                  | 1.2μg/kg   |                         |  |
|    | 苯乙烯                                    | 1.1μg/kg   |                         |  |
|    | 1,1,2,2-四氯乙烷                           | 1.2μg/kg   |                         |  |
|    | 1,2,3-三氯丙烷                             | 1.2μg/kg   |                         |  |
|    | 1,4-二氯苯                                | 1.5μg/kg   |                         |  |
|    | 1,2-二氯苯                                | 1.5μg/kg   |                         |  |
|    | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>25</sub> ) | 土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>25</sub> )的测定<br>气相色谱法 HJ 1021-2019 | 8890 气相色谱仪              | 6mg/kg                                     |

#### 四、采样人员

韦子荣、陈林名、伍剑平、蓝芳港、韦颂、吴清岛

#### 五、分析人员

邓文慧、容玮楹、叶芷楠、钟冬梅、欧家咏、邓程、徐梦婷、汪梅梁、林文浩、黄思谊、  
杨保怡、伍剑平、韦颂、林文浩、汤智彬、吴方昕、张鹏

编制：吴清岛    审核：饶梦文    签发：陈泽成    签发人职务：部长、高级工程师  
签名：吴清岛    签名：饶梦文    签名：陈泽成    签发日期：2022年12月20日

## 六、检测结果

表 2.1 地下水检测结果

| 采样日期 | 2022年9月14日    |          | 分析日期   |       | 2022年9月14-23日 |      |
|------|---------------|----------|--------|-------|---------------|------|
| 点位名称 | 感官描述          | 检测项目     | 单位     | 检测结果  | 标准限值          | 结果评价 |
| D1   | 无气味、无肉眼可见物、淡黄 | pH值      | 无量纲    | 7.7   | 6.5-8.5       | 达标   |
|      |               | 水位       | m      | 2.88  | ---           | ---  |
|      |               | 总汞       | μg/L   | ND    | 1             | 达标   |
|      |               | 砷        | μg/L   | 0.6   | 10            | 达标   |
|      |               | 铁        | mg/L   | 0.16  | 0.3           | 达标   |
|      |               | 锰        | mg/L   | 0.04  | 0.10          | 达标   |
|      |               | 铅        | μg/L   | ND    | ---           | ---  |
|      |               | 镉        | μg/L   | 0.1   | 5             | 达标   |
|      |               | 六价铬      | mg/L   | 0.008 | 0.05          | 达标   |
|      |               | 氨氮       | mg/L   | 0.081 | 0.50          | 达标   |
|      |               | 溶解性总固体   | mg/L   | 414   | 1000          | 达标   |
|      |               | 总硬度      | mg/L   | 74    | 450           | 达标   |
|      |               | 高锰酸盐指数   | mg/L   | 1.2   | 3.0           | 达标   |
|      |               | 总大肠菌群    | MPN/L  | <10   | ---           | ---  |
|      |               | 细菌总数     | CFU/mL | 80    | 100           | 达标   |
|      |               | 硫酸根(硫酸盐) | mg/L   | 80.0  | 250           | 达标   |
|      |               | 亚硝酸盐     | mg/L   | ND    | 1.00          | 达标   |
|      |               | 碳酸根      | mg/L   | ND    | ---           | ---  |
|      |               | 碳酸氢根     | mg/L   | 182   | ---           | ---  |
|      |               | 硝酸盐      | mg/L   | 2.15  | 20.0          | 达标   |
|      |               | 氟离子(氟化物) | mg/L   | 42.2  | 250           | 达标   |
|      |               | 氟离子(氟化物) | mg/L   | 0.031 | 1.0           | 达标   |
|      |               | 挥发酚      | mg/L   | ND    | 0.002         | 达标   |
| 钠    | mg/L          | 2.64     | ---    | ---   |               |      |
| 钾    | mg/L          | 0.35     | ---    | ---   |               |      |
| 镁    | mg/L          | 1.60     | ---    | ---   |               |      |
| 钙    | mg/L          | 16.1     | ---    | ---   |               |      |
| 氰化物  | mg/L          | ND       | 0.05   | 达标    |               |      |

备注：1、评价标准执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017表1地下水质量常规指标及限值III类；  
2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见检测依据及仪器设备一览表；  
3、“---”表示该项目不予评价。

表 2.2 地下水检测结果

| 采样日期 | 2022年9月14日    |          | 分析日期   |       | 2022年9月14-23日 |      |
|------|---------------|----------|--------|-------|---------------|------|
| 点位名称 | 感官描述          | 检测项目     | 单位     | 检测结果  | 标准限值          | 结果评价 |
| D2   | 无气味、无肉眼可见物、淡黄 | pH 值     | 无量纲    | 8.0   | 6.5-8.5       | 达标   |
|      |               | 水位       | m      | 3.25  | ---           | ---  |
|      |               | 总汞       | μg/L   | ND    | 1             | 达标   |
|      |               | 砷        | μg/L   | 0.9   | 10            | 达标   |
|      |               | 铁        | mg/L   | ND    | 0.3           | 达标   |
|      |               | 锰        | mg/L   | ND    | 0.10          | 达标   |
|      |               | 铅        | μg/L   | ND    | ---           | ---  |
|      |               | 镉        | μg/L   | ND    | 5             | 达标   |
|      |               | 六价铬      | mg/L   | ND    | 0.05          | 达标   |
|      |               | 氨氮       | mg/L   | 0.048 | 0.50          | 达标   |
|      |               | 溶解性总固体   | mg/L   | 343   | 1000          | 达标   |
|      |               | 总硬度      | mg/L   | 34    | 450           | 达标   |
|      |               | 高锰酸盐指数   | mg/L   | ND    | 3.0           | 达标   |
|      |               | 总大肠菌群    | MPN/L  | <10   | ---           | ---  |
|      |               | 细菌总数     | CFU/mL | 60    | 100           | 达标   |
|      |               | 硫酸根(硫酸盐) | mg/L   | 47.1  | 250           | 达标   |
|      |               | 亚硝酸盐     | mg/L   | 0.084 | 1.00          | 达标   |
|      |               | 碳酸根      | mg/L   | ND    | ---           | ---  |
|      |               | 碳酸氢根     | mg/L   | 99    | ---           | ---  |
|      |               | 硝酸盐      | mg/L   | 0.479 | 20.0          | 达标   |
|      |               | 氯离子(氯化物) | mg/L   | 13.5  | 250           | 达标   |
|      |               | 氟离子(氟化物) | mg/L   | 0.018 | 1.0           | 达标   |
|      |               | 挥发酚      | mg/L   | ND    | 0.002         | 达标   |
| 钠    | mg/L          | 3.52     | ---    | ---   |               |      |
| 钾    | mg/L          | 1.19     | ---    | ---   |               |      |
| 镁    | mg/L          | 0.89     | ---    | ---   |               |      |
| 钙    | mg/L          | 9.74     | ---    | ---   |               |      |
| 氰化物  | mg/L          | ND       | 0.05   | 达标    |               |      |

备注：1、评价标准执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值 III 类；  
2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见检测依据及仪器设备一览表；  
3、“---”表示该项目不予评价。

表 2.3 地下水检测结果

| 采样日期 | 2022年9月14日    |          | 分析日期   |       | 2022年9月14-23日 |      |
|------|---------------|----------|--------|-------|---------------|------|
| 点位名称 | 感官描述          | 检测项目     | 单位     | 检测结果  | 标准限值          | 结果评价 |
| D3   | 无气味、无肉眼可见物、淡黄 | pH 值     | 无量纲    | 7.2   | 6.5-8.5       | 达标   |
|      |               | 水位       | m      | 3.56  | ---           | ---  |
|      |               | 总汞       | μg/L   | ND    | 1             | 达标   |
|      |               | 砷        | μg/L   | 0.6   | 10            | 达标   |
|      |               | 铁        | mg/L   | ND    | 0.3           | 达标   |
|      |               | 锰        | mg/L   | ND    | 0.10          | 达标   |
|      |               | 铅        | μg/L   | ND    | ---           | ---  |
|      |               | 镉        | μg/L   | 0.2   | 5             | 达标   |
|      |               | 六价铬      | mg/L   | ND    | 0.05          | 达标   |
|      |               | 氨氮       | mg/L   | 0.063 | 0.50          | 达标   |
|      |               | 溶解性总固体   | mg/L   | 360   | 1000          | 达标   |
|      |               | 总硬度      | mg/L   | 36    | 450           | 达标   |
|      |               | 高锰酸盐指数   | mg/L   | ND    | 3.0           | 达标   |
|      |               | 总大肠菌群    | MPN/L  | <10   | ---           | ---  |
|      |               | 细菌总数     | CFU/mL | 40    | 100           | 达标   |
|      |               | 硫酸根(硫酸盐) | mg/L   | 33.4  | 250           | 达标   |
|      |               | 亚硝酸盐     | mg/L   | 0.060 | 1.00          | 达标   |
|      |               | 碳酸根      | mg/L   | ND    | ---           | ---  |
|      |               | 碳酸氢根     | mg/L   | 64    | ---           | ---  |
|      |               | 硝酸盐      | mg/L   | 1.22  | 20.0          | 达标   |
|      |               | 氟离子(氟化物) | mg/L   | 33.6  | 250           | 达标   |
|      |               | 氯离子(氯化物) | mg/L   | 0.172 | 1.0           | 达标   |
|      |               | 挥发酚      | mg/L   | ND    | 0.002         | 达标   |
| 钠    | mg/L          | 6.92     | ---    | ---   |               |      |
| 钾    | mg/L          | 6.88     | ---    | ---   |               |      |
| 镁    | mg/L          | 0.98     | ---    | ---   |               |      |
| 钙    | mg/L          | 17.8     | ---    | ---   |               |      |
| 氰化物  | mg/L          | ND       | 0.05   | 达标    |               |      |

备注：1、评价标准执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值 III 类；  
2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见检测依据及仪器设备一览表；  
3、“---”表示该项目不予评价。

表 2.4 地下水检测结果

| 采样日期   | 2022年9月14日 | 分析日期 | 2022年9月14日 |
|--------|------------|------|------------|
| 点位名称   | 检测项目       | 单位   | 检测结果       |
| D4     | 水位         | m    | 1.56       |
| D5     | 水位         | m    | 3.44       |
| D6     | 水位         | m    | 3.47       |
| 备注: 无。 |            |      |            |

表 3.1 地表水检测结果

| 采样日期   | 2022年12月7日 |                     | 分析日期  | 2022年12月7-12日 |        |      |
|--------|------------|---------------------|-------|---------------|--------|------|
| 采样点名称  | 感官描述       | 检测项目                | 单位    | 检测结果          | 标准限值   | 评价结果 |
| W1 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值                | 无量纲   | 7.1           | 6-9    | 达标   |
|        |            | 水温                  | ℃     | 24.8          | —      | —    |
|        |            | 挥发酚                 | mg/L  | ND            | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量               | mg/L  | 32            | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量             | mg/L  | 8.7           | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮                  | mg/L  | 1.46          | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧                 | mg/L  | 3.14          | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷                  | mg/L  | 0.17          | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮                  | mg/L  | 5.40          | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂            | mg/L  | 0.612         | ≤0.2   | 超标   |
|        |            | 悬浮物                 | mg/L  | 24            | —      | —    |
|        |            | 石油类                 | mg/L  | 0.43          | ≤0.05  | 超标   |
| 粪大肠菌群  | MPN/L      | 1.2×10 <sup>3</sup> | ≤2000 | 达标            |        |      |
| W2 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值                | 无量纲   | 7.2           | 6-9    | 达标   |
|        |            | 水温                  | ℃     | 25.3          | —      | —    |
|        |            | 挥发酚                 | mg/L  | ND            | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量               | mg/L  | 20            | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量             | mg/L  | 6.4           | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮                  | mg/L  | 1.52          | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧                 | mg/L  | 2.69          | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷                  | mg/L  | 0.13          | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮                  | mg/L  | 5.66          | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂            | mg/L  | 0.092         | ≤0.2   | 达标   |
|        |            | 悬浮物                 | mg/L  | 44            | —      | —    |
|        |            | 石油类                 | mg/L  | 0.34          | ≤0.05  | 超标   |
| 粪大肠菌群  | MPN/L      | 1.4×10 <sup>3</sup> | ≤2000 | 达标            |        |      |

备注：1、评价标准执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 II 类限值；  
2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见表 1 检测依据及仪器设备一览表；  
3、“—”表示该项目不予评价。

表 3.2 地表水检测结果

| 采样日期   | 2022年12月8日 |          | 分析日期  | 2022年12月8-13日       |        |      |
|--------|------------|----------|-------|---------------------|--------|------|
| 采样点名称  | 感官描述       | 检测项目     | 单位    | 检测结果                | 标准限值   | 评价结果 |
| W1 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.1                 | 6-9    | 达标   |
|        |            | 水温       | ℃     | 24.5                | ---    | ---  |
|        |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量    | mg/L  | 33                  | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 9.4                 | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮       | mg/L  | 1.56                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧      | mg/L  | 3.08                | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷       | mg/L  | 0.16                | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮       | mg/L  | 5.21                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.568               | ≤0.2   | 超标   |
|        |            | 悬浮物      | mg/L  | 24                  | ---    | ---  |
|        |            | 石油类      | mg/L  | 0.46                | ≤0.05  | 超标   |
|        |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.2×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |
| W2 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.2                 | 6-9    | 达标   |
|        |            | 水温       | ℃     | 25.0                | ---    | ---  |
|        |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量    | mg/L  | 19                  | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 6.8                 | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮       | mg/L  | 1.66                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧      | mg/L  | 2.63                | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷       | mg/L  | 0.11                | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮       | mg/L  | 5.70                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.099               | ≤0.2   | 达标   |
|        |            | 悬浮物      | mg/L  | 45                  | ---    | ---  |
|        |            | 石油类      | mg/L  | 0.32                | ≤0.05  | 超标   |
|        |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.3×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |

备注：1、评价标准执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 II 类限值；  
2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见表 1 检测依据及仪器设备一览表；  
3、“---”表示该项目不予评价。

表 3.3 地表水检测结果

| 采样日期   | 2022年12月9日 |          | 分析日期  | 2022年12月9~14日       |        |      |
|--------|------------|----------|-------|---------------------|--------|------|
| 采样点名称  | 感官描述       | 检测项目     | 单位    | 检测结果                | 标准限值   | 评价结果 |
| W1 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.1                 | 6-9    | 达标   |
|        |            | 水温       | ℃     | 24.7                | —      | —    |
|        |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量    | mg/L  | 36                  | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 9.6                 | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮       | mg/L  | 1.56                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧      | mg/L  | 3.11                | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷       | mg/L  | 0.18                | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮       | mg/L  | 5.43                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.634               | ≤0.2   | 超标   |
|        |            | 悬浮物      | mg/L  | 25                  | —      | —    |
|        |            | 石油类      | mg/L  | 0.48                | ≤0.05  | 超标   |
|        |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.2×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |
| W2 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.2                 | 6-9    | 达标   |
|        |            | 水温       | ℃     | 25.1                | —      | —    |
|        |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量    | mg/L  | 22                  | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 6.8                 | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮       | mg/L  | 1.61                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧      | mg/L  | 2.66                | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷       | mg/L  | 0.15                | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮       | mg/L  | 5.80                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.106               | ≤0.2   | 超标   |
|        |            | 悬浮物      | mg/L  | 47                  | —      | —    |
|        |            | 石油类      | mg/L  | 0.36                | ≤0.05  | 超标   |
|        |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.2×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |

备注：1、评价标准执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 II 类限值；  
2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见表 1 检测依据及仪器设备一览表；  
3、“—”表示该项目不予评价。

表 4.1 环境空气检测结果

| 采样日期      | 检测点位 | 检测项目   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> , 除 臭气浓度: 无量纲 外) |       |       |       |        |       | 标准限值 | 结果评价 |
|-----------|------|--------|--|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|
|           |      |        | 02:00                                    | 08:00 | 14:00 | 20:00 | 8 小时   | 24 小时 |      |      |
| 2022.12.7 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.98                                     | 0.97  | 0.98  | 0.95  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|           |      | 苯      | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|           |      | 甲苯     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 二甲苯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 臭气浓度   | <10                                      | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|           |      | 苯乙烯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|           |      | 丙烯腈    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|           |      | 丙酮     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|           |      | 氨      | 0.08                                     | 0.09  | 0.11  | 0.10  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 硫化氢    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|           |      | 总悬浮颗粒物 | ---                                      | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.098 | 0.3  | 达标   |
|           |      | TVOC   | ---                                      | ---   | ---   | ---   | 0.0472 | ---   | 0.6  | 达标   |
| 2022.12.8 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.95                                     | 0.93  | 0.96  | 0.95  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|           |      | 苯      | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|           |      | 甲苯     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 二甲苯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 臭气浓度   | <10                                      | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|           |      | 苯乙烯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|           |      | 丙烯腈    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|           |      | 丙酮     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|           |      | 氨      | 0.05                                     | 0.07  | 0.07  | 0.06  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 硫化氢    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|           |      | 总悬浮颗粒物 | ---                                      | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.103 | 0.3  | 达标   |
|           |      | TVOC   | ---                                      | ---   | ---   | ---   | 0.0309 | ---   | 0.6  | 达标   |
| 2022.12.9 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.98                                     | 0.95  | 0.97  | 0.95  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|           |      | 苯      | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|           |      | 甲苯     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 二甲苯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 臭气浓度   | <10                                      | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|           |      | 苯乙烯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|           |      | 丙烯腈    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|           |      | 丙酮     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|           |      | 氨      | 0.05                                     | 0.07  | 0.04  | 0.07  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 硫化氢    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|           |      | 总悬浮颗粒物 | ---                                      | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.098 | 0.3  | 达标   |
|           |      | TVOC   | ---                                      | ---   | ---   | ---   | 0.0404 | ---   | 0.6  | 达标   |

续上表:

| 采样日期       | 检测点位 | 检测项目   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> , 除 臭气浓度: 无量纲 外) |       |       |       |        |       | 标准限值 | 结果评价 |
|------------|------|--------|--|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|
|            |      |        | 02:00                                    | 08:00 | 14:00 | 20:00 | 8 小时   | 24 小时 |      |      |
| 2022.12.10 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.92                                     | 0.95  | 0.94  | 0.95  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|            |      | 苯      | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|            |      | 甲苯     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 二甲苯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 臭气浓度   | <10                                      | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|            |      | 苯乙烯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 丙烯腈    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|            |      | 丙酮     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|            |      | 氨      | 0.04                                     | 0.08  | 0.09  | 0.07  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 硫化氢    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 总悬浮颗粒物 | ---                                      | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.102 | 0.3  | 达标   |
|            |      | TVOC   | ---                                      | ---   | ---   | ---   | 0.0521 | ---   | 0.6  | 达标   |
| 2022.12.11 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.96                                     | 0.96  | 0.95  | 0.98  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|            |      | 苯      | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|            |      | 甲苯     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 二甲苯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 臭气浓度   | <10                                      | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|            |      | 苯乙烯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 丙烯腈    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|            |      | 丙酮     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|            |      | 氨      | 0.05                                     | 0.07  | 0.09  | 0.11  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 硫化氢    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 总悬浮颗粒物 | ---                                      | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.102 | 0.3  | 达标   |
|            |      | TVOC   | ---                                      | ---   | ---   | ---   | 0.0546 | ---   | 0.6  | 达标   |
| 2022.12.12 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.95                                     | 0.97  | 0.98  | 0.98  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|            |      | 苯      | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|            |      | 甲苯     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 二甲苯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 臭气浓度   | <10                                      | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|            |      | 苯乙烯    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 丙烯腈    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|            |      | 丙酮     | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|            |      | 氨      | 0.06                                     | 0.08  | 0.10  | 0.11  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 硫化氢    | ND                                       | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 总悬浮颗粒物 | ---                                      | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.108 | 0.3  | 达标   |
|            |      | TVOC   | ---                                      | ---   | ---   | ---   | 0.0374 | ---   | 0.6  | 达标   |

续上表:

| 采样日期       | 检测点位 | 检测项目   | 检测结果(mg/m <sup>3</sup> , 除 臭气浓度; 无量纲 外) |       |        |       |      |       | 标准限值 | 结果评价 |
|------------|------|--------|---|-------|--------|-------|------|-------|------|------|
|            |      |        | 02:00                                   | 08:00 | 14:00  | 20:00 | 8 小时 | 24 小时 |      |      |
| 2022.12.13 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.97                                    | 0.96  | 0.94   | 0.97  | ---  | ---   | 2.0  | 达标   |
|            |      | 苯      | ND                                      | ND    | ND     | ND    | ---  | ---   | 0.11 | 达标   |
|            |      | 甲苯     | ND                                      | ND    | ND     | ND    | ---  | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 二甲苯    | ND                                      | ND    | ND     | ND    | ---  | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 臭气浓度   | <10                                     | <10   | <10    | <10   | ---  | ---   | 20   | 达标   |
|            |      | 苯乙烯    | ND                                      | ND    | ND     | ND    | ---  | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 丙烯腈    | ND                                      | ND    | ND     | ND    | ---  | ---   | ---  | ---  |
|            |      | 丙酮     | ND                                      | ND    | ND     | ND    | ---  | ---   | 0.8  | 达标   |
|            |      | 氨      | 0.09                                    | 0.08  | 0.10   | 0.13  | ---  | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 硫化氢    | ND                                      | ND    | ND     | ND    | ---  | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 总悬浮颗粒物 | ---                                     | ---   | ---    | ---   | ---  | 0.097 | 0.3  | 达标   |
| TVOC       | ---  | ---    | ---                                     | ---   | 0.0459 | ---   | 0.6  | 达标    |      |      |

备注: 1、总悬浮颗粒物(总悬浮颗粒物)评价标准执行《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值二级及表 A.1 环境空气中氟化物参考浓度限值; 苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、氨、苯乙烯、丙酮、TVOC 评价标准执行《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值;  
2、臭气浓度评价标准执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值;  
3、非甲烷总烃评价标准执行《大气污染物综合排放标准详解》环境浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>  
4、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见检测依据及仪器设备一览表;  
5、“---”表示该项目不予评价。

表 4.2 气象参数

| 检测日期       | 检测时间           | 风向 | 风速(m/s) | 气温(℃) | 气压(kPa) |
|------------|----------------|----|---------|-------|---------|
| 2022.12.7  | 2:00-3:00      | 北  | 2.5     | 13.1  | 101.72  |
|            | 8:00-9:00      | 北  | 2.1     | 16.4  | 101.43  |
|            | 14:00-15:00    | 北  | 1.5     | 21.5  | 100.87  |
|            | 20:00-21:00    | 西北 | 1.9     | 15.3  | 101.24  |
|            | 08:00-16:00    | 北  | 2.1     | 16.4  | 101.43  |
|            | 02:00-次日 02:00 | 北  | 2.5     | 13.1  | 101.72  |
| 2022.12.8  | 2:00-3:00      | 西北 | 2.7     | 12.3  | 101.83  |
|            | 8:00-9:00      | 西北 | 2.2     | 15.8  | 101.67  |
|            | 14:00-15:00    | 西北 | 1.7     | 20.1  | 101.13  |
|            | 20:00-21:00    | 北  | 2.5     | 14.6  | 101.54  |
|            | 08:00-16:00    | 西北 | 2.2     | 15.8  | 101.67  |
|            | 02:00-次日 02:00 | 西北 | 2.7     | 12.3  | 101.83  |
| 2022.12.9  | 2:00-3:00      | 西北 | 2.2     | 14.2  | 101.57  |
|            | 8:00-9:00      | 北  | 1.6     | 17.5  | 101.28  |
|            | 14:00-15:00    | 北  | 1.2     | 22.8  | 101.72  |
|            | 20:00-21:00    | 北  | 1.5     | 15.7  | 100.89  |
|            | 08:00-16:00    | 北  | 1.6     | 17.5  | 101.28  |
|            | 02:00-次日 02:00 | 北  | 2.2     | 14.2  | 101.57  |
| 2022.12.10 | 2:00-3:00      | 北  | 2.8     | 12.6  | 101.62  |
|            | 8:00-9:00      | 北  | 1.9     | 16.3  | 101.21  |
|            | 14:00-15:00    | 北  | 1.5     | 20.7  | 100.77  |
|            | 20:00-21:00    | 西北 | 2.1     | 15.9  | 100.93  |
|            | 08:00-16:00    | 北  | 1.9     | 16.3  | 101.21  |
|            | 02:00-次日 02:00 | 北  | 2.8     | 12.6  | 101.62  |
| 2022.12.11 | 2:00-3:00      | 北  | 2.4     | 13.3  | 101.72  |
|            | 8:00-9:00      | 西北 | 2.0     | 16.8  | 101.13  |
|            | 14:00-15:00    | 西北 | 1.3     | 21.6  | 100.74  |
|            | 20:00-21:00    | 西北 | 1.4     | 16.0  | 100.85  |
|            | 08:00-16:00    | 西北 | 2.0     | 16.8  | 101.13  |
|            | 02:00-次日 02:00 | 西北 | 2.4     | 13.3  | 101.72  |
| 2022.12.12 | 2:00-3:00      | 西北 | 2.1     | 14.2  | 101.68  |
|            | 8:00-9:00      | 北  | 1.3     | 17.5  | 101.25  |
|            | 14:00-15:00    | 北  | 1.1     | 22.8  | 100.84  |
|            | 20:00-21:00    | 北  | 1.7     | 16.7  | 101.12  |
|            | 08:00-16:00    | 北  | 1.3     | 17.5  | 101.25  |
|            | 02:00-次日 02:00 | 北  | 2.1     | 14.2  | 101.68  |
| 2022.12.13 | 2:00-3:00      | 北  | 2.5     | 13.7  | 101.42  |
|            | 8:00-9:00      | 西北 | 1.8     | 15.4  | 101.13  |
|            | 14:00-15:00    | 西北 | 1.4     | 20.6  | 100.65  |
|            | 20:00-21:00    | 西北 | 1.6     | 16.0  | 100.84  |
|            | 08:00-16:00    | 西北 | 1.8     | 15.4  | 101.13  |
|            | 02:00-次日 02:00 | 西北 | 2.5     | 13.7  | 101.42  |

表 5 噪声检测结果

| 检测点位  | 噪声级[dB(A)]                          |    |                                     |    | 标准限值<br>[L <sub>eq</sub> dB(A)] | 结果<br>评价 |
|---|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|---------------------------------|----------|
|   | 2022.12.7                           |    | 2022.12.8                           |    |                                 |          |
|   | 无雨; 无雷电;<br>风速: 昼间 1.3m/s、夜间 1.8m/s |    | 无雨; 无雷电;<br>风速: 昼间 1.5m/s、夜间 2.1m/s |    |                                 |          |
| 项目东边界外 1m   | 昼间(9:07-9:10)                       | 56 | 昼间(9:07-9:10)                       | 55 | 60                              | 达标       |
|   | 夜间(22:03-22:06)                     | 46 | 夜间(22:04-22:07)                     | 45 | 50                              | 达标       |
| 项目南边界外 1m   | 昼间(9:14-9:17)                       | 57 | 昼间(9:14-9:17)                       | 56 | 60                              | 达标       |
|   | 夜间(22:10-22:13)                     | 46 | 夜间(22:11-22:14)                     | 45 | 50                              | 达标       |
| 项目西边界外 1m   | 昼间(9:21-9:24)                       | 56 | 昼间(9:22-9:25)                       | 55 | 60                              | 达标       |
|   | 夜间(22:17-22:20)                     | 46 | 夜间(22:19-22:22)                     | 45 | 50                              | 达标       |
| 项目北边界外 1m   | 昼间(9:28-9:31)                       | 56 | 昼间(9:29-9:32)                       | 56 | 60                              | 达标       |
|   | 夜间(22:24-22:27)                     | 46 | 夜间(22:26-22:29)                     | 46 | 50                              | 达标       |
| 新村  | 昼间(9:50-9:53)                       | 57 | 昼间(9:51-9:54)                       | 57 | 60                              | 达标       |
|   | 夜间(22:45-22:48)                     | 46 | 夜间(22:45-22:48)                     | 46 | 50                              | 达标       |
| 检测点位示意图: 详见布点平面图                                  |                                     |    |                                     |    |                                 |          |
| 备注: 评价标准执行《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 环境噪声限值 2 类限值。 |                                     |    |                                     |    |                                 |          |

表 6.1 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年9月14日 | 分析日期         | 2022年9月15-24日 |              |              |       | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------|----------|------|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |               |              |              |       |          |      |
|               |            | S1           |               |              |              |       |          |      |
|               |            | 0.1-0.3(0.1) | 1.5-1.7(1.5)  | 2.6-2.8(2.6) | 6.1-6.3(6.1) |       |          |      |
| pH值           | 无量纲        | 6.02         | 6.35          | 6.44         | 6.58         | ---   | ---      |      |
| 铅             | mg/kg      | 53           | 103           | 81           | 70           | 800   | 达标       |      |
| 镉             | mg/kg      | ND           | 0.02          | ND           | ND           | 65    | 达标       |      |
| 总砷            | mg/kg      | 11.9         | 11.0          | 22.8         | 11.5         | 60    | 达标       |      |
| 总汞            | mg/kg      | 0.200        | 0.063         | 0.067        | 0.062        | 38    | 达标       |      |
| 镍             | mg/kg      | 10           | 22            | 16           | 24           | 900   | 达标       |      |
| 铜             | mg/kg      | 2            | 8             | 8            | 10           | 18000 | 达标       |      |
| 六价铬           | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 5.7   | 达标       |      |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 260   | 达标       |      |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 2256  | 达标       |      |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 76    | 达标       |      |
| 苯             | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 70    | 达标       |      |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 15    | 达标       |      |
| 蒽             | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 1293  | 达标       |      |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 15    | 达标       |      |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 151   | 达标       |      |
| 苯并[a]花        | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 1.5   | 达标       |      |
| 茚并[1,2,3-cd]花 | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 15    | 达标       |      |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m)及检测结果 |              |              |              | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|------|
|  |       | S1           |              |              |              |          |      |
|  |       | 0.1-0.3(0.1) | 1.5-1.7(1.5) | 2.6-2.8(2.6) | 6.1-6.3(6.1) |          |      |
| 二苯并[a,h]蒽                              | mg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1.5      | 达标   |
| 氯甲烷                                    | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 37000    | 达标   |
| 氯乙烯                                    | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 430      | 达标   |
| 1,1-二氯乙烯                               | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 66000    | 达标   |
| 二氯甲烷                                   | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 616000   | 达标   |
| 反式-1,2-二氯乙烯                            | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 54000    | 达标   |
| 1,1-二氯乙烷                               | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 9000     | 达标   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯                            | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 596000   | 达标   |
| 氯仿                                     | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 900      | 达标   |
| 1,1,1-三氯乙烷                             | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 840000   | 达标   |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 5000     | 达标   |
| 苯                                      | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 4000     | 达标   |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 5000     | 达标   |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1200000  | 达标   |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800     | 达标   |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 53000    | 达标   |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 270000   | 达标   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 10000    | 达标   |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 28000    | 达标   |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 570000   | 达标   |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 640000   | 达标   |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1290000  | 达标   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 6800     | 达标   |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 500      | 达标   |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 20000    | 达标   |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 560000   | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>41</sub> ) | mg/kg | 52           | 25           | 24           | 20           | 4500     | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
2、“ND”表示小于检出限的结果,检出限见表1检测依据及仪器设备一览表;  
3、“—”表示该项目不予评价。

表 6.2 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年9月14日 | 分析日期         |              | 2022年9月15-24日 |              |        |    | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------|----|----------|------|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |              |               |              |        |    |          |      |
|               |            | S2           |              |               |              |        |    |          |      |
|               |            | 0.1~0.3(0.1) | 1.5~1.7(1.5) | 2.5~2.7(2.5)  | 7.5~7.7(7.5) |        |    |          |      |
| pH值           | 无量纲        | 6.17         | 6.39         | 6.52          | 6.87         | —      | —  |          |      |
| 铅             | mg/kg      | 84           | 105          | 97            | 116          | 800    | 达标 |          |      |
| 镉             | mg/kg      | 0.23         | ND           | ND            | 0.31         | 65     | 达标 |          |      |
| 总砷            | mg/kg      | 10.9         | 44.6         | 33.7          | 23.6         | 60     | 达标 |          |      |
| 总汞            | mg/kg      | 0.313        | 0.100        | 0.183         | 0.133        | 38     | 达标 |          |      |
| 镍             | mg/kg      | 23           | 21           | 25            | 39           | 900    | 达标 |          |      |
| 铜             | mg/kg      | 12           | 7            | 9             | 19           | 18000  | 达标 |          |      |
| 六价铬           | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 5.7    | 达标 |          |      |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 260    | 达标 |          |      |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 2256   | 达标 |          |      |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 76     | 达标 |          |      |
| 苯             | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 70     | 达标 |          |      |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 15     | 达标 |          |      |
| 蒽             | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 1293   | 达标 |          |      |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 15     | 达标 |          |      |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 151    | 达标 |          |      |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 1.5    | 达标 |          |      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 15     | 达标 |          |      |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 1.5    | 达标 |          |      |
| 氯甲烷           | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 37000  | 达标 |          |      |
| 氯乙烯           | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 430    | 达标 |          |      |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 66000  | 达标 |          |      |
| 二氯甲烷          | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 616000 | 达标 |          |      |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 54000  | 达标 |          |      |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 9000   | 达标 |          |      |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 596000 | 达标 |          |      |
| 氯仿            | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 900    | 达标 |          |      |
| 1,1,1-三氯乙烷    | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 840000 | 达标 |          |      |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m)及检测结果 |              |              |              | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|------|
|  |       | S2           |              |              |              |          |      |
|  |       | 0.1-0.3(0.1) | 1.5-1.7(1.5) | 2.5-2.7(2.5) | 7.5-7.7(7.5) |          |      |
| 四氯化碳                                   | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯乙烷                               | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 5000     | 达标   |
| 苯                                      | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 4000     | 达标   |
| 三氯乙烯                                   | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯丙烷                               | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 5000     | 达标   |
| 甲苯                                     | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1200000  | 达标   |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800     | 达标   |
| 四氯乙烯                                   | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 53000    | 达标   |
| 氯苯                                     | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 270000   | 达标   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 10000    | 达标   |
| 乙苯                                     | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 28000    | 达标   |
| 间,对-二甲苯                                | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 570000   | 达标   |
| 邻-二甲苯                                  | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 640000   | 达标   |
| 苯乙烯                                    | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1290000  | 达标   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 6800     | 达标   |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 500      | 达标   |
| 1,4-二氯苯                                | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 20000    | 达标   |
| 1,2-二氯苯                                | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 560000   | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 41           | 35           | 14           | 30           | 4500     | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018表1  
建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2建设用地土壤污染  
风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
2、“ND”表示小于检出限的结果,检出限见表1检测依据及仪器设备一览表;  
3、“—”表示该项目不予评价。

表 6.3 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年9月14日 | 分析日期         |              | 2022年9月15-24日 |              |          |      |
|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|------|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |              |               |              | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|               |            | S3           |              |               |              |          |      |
|               |            | 0.2~0.3(0.2) | 1.1~1.3(1.1) | 2.6~2.7(2.6)  | 7.1~7.3(7.1) |          |      |
| pH值           | 无量纲        | 6.13         | 6.35         | 6.53          | 6.94         | ---      | ---- |
| 铅             | mg/kg      | 75           | 101          | 97            | 87           | 800      | 达标   |
| 镉             | mg/kg      | 0.02         | ND           | ND            | 0.18         | 65       | 达标   |
| 总砷            | mg/kg      | 6.56         | 22.7         | 19.5          | 39.6         | 60       | 达标   |
| 总汞            | mg/kg      | 0.107        | 0.238        | 0.125         | 0.119        | 38       | 达标   |
| 镍             | mg/kg      | 9            | 23           | 27            | 20           | 900      | 达标   |
| 铜             | mg/kg      | 2            | 6            | 12            | 8            | 18000    | 达标   |
| 六价铬           | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 5.7      | 达标   |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 260      | 达标   |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 2256     | 达标   |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 76       | 达标   |
| 萘             | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 70       | 达标   |
| 苯并[a]葱        | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 15       | 达标   |
| 蒽             | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 1293     | 达标   |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 15       | 达标   |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 151      | 达标   |
| 苯并[a]花        | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 1.5      | 达标   |
| 茚并[1,2,3-cd]花 | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 15       | 达标   |
| 二苯并[a,h]葱     | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 1.5      | 达标   |
| 氯甲烷           | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 37000    | 达标   |
| 氯乙烯           | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 430      | 达标   |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 66000    | 达标   |
| 二氯甲烷          | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 616000   | 达标   |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 54000    | 达标   |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 9000     | 达标   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 596000   | 达标   |
| 氯仿            | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 900      | 达标   |
| 1,1,1-三氯乙烷    | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 840000   | 达标   |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m)及检测结果 |              |              |              | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|------|
|  |       | S3           |              |              |              |          |      |
|  |       | 0.2~0.3(0.2) | 1.1~1.3(1.1) | 2.6~2.7(2.6) | 7.1~7.3(7.1) |          |      |
| 四氯化碳                                   | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯乙烷                               | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 5000     | 达标   |
| 苯                                      | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 4000     | 达标   |
| 三氯乙烯                                   | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯丙烷                               | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 5000     | 达标   |
| 甲苯                                     | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1200000  | 达标   |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800     | 达标   |
| 四氯乙烯                                   | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 53000    | 达标   |
| 氯苯                                     | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 270000   | 达标   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 10000    | 达标   |
| 乙苯                                     | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 28000    | 达标   |
| 间,对-二甲苯                                | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 570000   | 达标   |
| 邻-二甲苯                                  | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 640000   | 达标   |
| 苯乙烯                                    | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1290000  | 达标   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 6800     | 达标   |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 500      | 达标   |
| 1,4-二氯苯                                | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 20000    | 达标   |
| 1,2-二氯苯                                | µg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 560000   | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 27           | 27           | 51           | 68           | 4500     | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
2、“ND”表示小于检出限的结果,检出限见表1检测依据及仪器设备一览表;  
3、“-”表示该项目不予评价。

表 6.4 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022 年 9 月 14 日 | 分析日期           | 2022 年 9 月 15-24 日 |            |        | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|---------------|-----------------|----------------|--------------------|------------|--------|----------|------|
| 检测项目          | 单位              | 采样深度 (m) 及检测结果 |                    |            |        |          |      |
|               |                 | S4             | S5                 | S6         |        |          |      |
|               |                 | 0-0.5(0.5)     | 0-0.5(0.5)         | 0-0.5(0.5) |        |          |      |
| pH 值          | 无量纲             | 6.08           | 6.14               | 6.11       | —      | —        |      |
| 铅             | mg/kg           | 90             | 115                | 115        | 800    | 达标       |      |
| 镉             | mg/kg           | ND             | 0.10               | 0.10       | 65     | 达标       |      |
| 总砷            | mg/kg           | 32.5           | 18.4               | 19.0       | 60     | 达标       |      |
| 总汞            | mg/kg           | 0.140          | 0.141              | 0.234      | 38     | 达标       |      |
| 镍             | mg/kg           | 24             | 31                 | 39         | 900    | 达标       |      |
| 铜             | mg/kg           | 10             | 17                 | 32         | 18000  | 达标       |      |
| 六价铬           | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 5.7    | 达标       |      |
| 苯胺            | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 260    | 达标       |      |
| 2-氯苯酚         | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 2256   | 达标       |      |
| 硝基苯           | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 76     | 达标       |      |
| 萘             | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 70     | 达标       |      |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 15     | 达标       |      |
| 蒽             | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 1293   | 达标       |      |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 15     | 达标       |      |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 151    | 达标       |      |
| 苯并[a]芘        | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 1.5    | 达标       |      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 15     | 达标       |      |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 1.5    | 达标       |      |
| 氯甲烷           | μg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 37000  | 达标       |      |
| 氯乙烯           | μg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 430    | 达标       |      |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 66000  | 达标       |      |
| 二氯甲烷          | μg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 616000 | 达标       |      |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 54000  | 达标       |      |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 9000   | 达标       |      |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 596000 | 达标       |      |
| 氯仿            | μg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 900    | 达标       |      |
| 1,1,1-三氯乙烷    | μg/kg           | ND             | ND                 | ND         | 840000 | 达标       |      |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m)及检测结果 |            |            | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|--|-------|--------------|------------|------------|----------|------|
|  |       | S4           | S5         | S6         |          |      |
|  |       | 0-0.5(0.5)   | 0-0.5(0.5) | 0-0.5(0.5) |          |      |
| 四氯化碳                                   | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯乙烷                               | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 5000     | 达标   |
| 苯                                      | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 4000     | 达标   |
| 三氯乙烯                                   | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯丙烷                               | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 5000     | 达标   |
| 甲苯                                     | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 1200000  | 达标   |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 2800     | 达标   |
| 四氯乙烯                                   | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 53000    | 达标   |
| 氯苯                                     | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 270000   | 达标   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 10000    | 达标   |
| 乙苯                                     | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 28000    | 达标   |
| 间,对-二甲苯                                | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 570000   | 达标   |
| 邻-二甲苯                                  | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 640000   | 达标   |
| 苯乙烯                                    | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 1290000  | 达标   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 6800     | 达标   |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 500      | 达标   |
| 1,4-二氯苯                                | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 20000    | 达标   |
| 1,2-二氯苯                                | µg/kg | ND           | ND         | ND         | 560000   | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 20           | 21         | 39         | 4500     | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018表1建设用地上壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2建设用地上壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
2、“ND”表示小于检出限的结果,检出限见表1检测依据及仪器设备一览表;  
3、“—”表示该项目不予评价。

表 6.5 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年12月7日 | 分析日期         | 2022年12月8-15日 |          |      |
|---------------|------------|--------------|---------------|----------|------|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |               | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|               |            | S7           | S8            |          |      |
|               |            | 0-0.5(0.5)   | 0-0.5(0.5)    |          |      |
| pH值           | 无量纲        | 6.32         | 6.54          | —        | —    |
| 铅             | mg/kg      | 44           | 58            | 800      | 达标   |
| 镉             | mg/kg      | 0.11         | 0.10          | 65       | 达标   |
| 总砷            | mg/kg      | 25.2         | 19.0          | 60       | 达标   |
| 总汞            | mg/kg      | 0.120        | 0.050         | 38       | 达标   |
| 镍             | mg/kg      | 12           | 15            | 900      | 达标   |
| 铜             | mg/kg      | 18           | 11            | 18000    | 达标   |
| 六价铬           | mg/kg      | 0.6          | 0.6           | 5.7      | 达标   |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND            | 260      | 达标   |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND            | 2256     | 达标   |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND            | 76       | 达标   |
| 萘             | mg/kg      | ND           | ND            | 70       | 达标   |
| 苯并[a]葱        | mg/kg      | ND           | ND            | 15       | 达标   |
| 蒽             | mg/kg      | ND           | ND            | 1293     | 达标   |
| 苯并[b]荧葱       | mg/kg      | ND           | ND            | 15       | 达标   |
| 苯并[k]荧葱       | mg/kg      | ND           | ND            | 151      | 达标   |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      | ND           | ND            | 1.5      | 达标   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      | ND           | ND            | 15       | 达标   |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg      | ND           | ND            | 1.5      | 达标   |
| 氯甲烷           | μg/kg      | ND           | ND            | 37000    | 达标   |
| 氯乙烯           | μg/kg      | ND           | ND            | 430      | 达标   |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      | ND           | ND            | 66000    | 达标   |
| 二氯甲烷          | μg/kg      | ND           | ND            | 616000   | 达标   |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | 54000    | 达标   |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg      | ND           | ND            | 9000     | 达标   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | 596000   | 达标   |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m)及检测结果 |            | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|--|-------|--------------|------------|----------|------|
|  |       | S7           | S8         |          |      |
|  |       | 0-0.5(0.5)   | 0-0.5(0.5) |          |      |
| 氯仿                                     | μg/kg | ND           | ND         | 900      | 达标   |
| 1,1,1-三氯乙烷                             | μg/kg | ND           | ND         | 840000   | 达标   |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND           | ND         | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND           | ND         | 5000     | 达标   |
| 苯                                      | μg/kg | ND           | ND         | 4000     | 达标   |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND         | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND           | ND         | 5000     | 达标   |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND           | ND         | 1200000  | 达标   |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND           | ND         | 2800     | 达标   |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND         | 53000    | 达标   |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND           | ND         | 270000   | 达标   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND         | 10000    | 达标   |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND           | ND         | 28000    | 达标   |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND           | ND         | 570000   | 达标   |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND           | ND         | 640000   | 达标   |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND           | ND         | 1290000  | 达标   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND         | 6800     | 达标   |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND           | ND         | 500      | 达标   |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND         | 20000    | 达标   |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND         | 560000   | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 22           | 25         | 4500     | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
2、“ND”表示小于检出限的结果,检出限见表1检测依据及仪器设备一览表;  
3、“—”表示该项目不予评价。

表 6.6 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年12月7日 | 分析日期         | 2022年12月8-15日 |          |      |
|---------------|------------|--------------|---------------|----------|------|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |               | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|               |            | S9           | S10           |          |      |
|               |            | 0~0.5(0.5)   | 0~0.5(0.5)    |          |      |
| pH值           | 无量纲        | 6.43         | 6.72          | ---      | ---- |
| 铅             | mg/kg      | 39           | 58            | 800      | 达标   |
| 镉             | mg/kg      | 0.03         | 0.06          | 65       | 达标   |
| 总砷            | mg/kg      | 16.8         | 52.4          | 60       | 达标   |
| 总汞            | mg/kg      | 0.140        | 0.289         | 38       | 达标   |
| 镍             | mg/kg      | 15           | 13            | 900      | 达标   |
| 铜             | mg/kg      | 21           | 6             | 18000    | 达标   |
| 六价铬           | mg/kg      | ND           | ND            | 5.7      | 达标   |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND            | 260      | 达标   |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND            | 2256     | 达标   |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND            | 76       | 达标   |
| 萘             | mg/kg      | ND           | ND            | 70       | 达标   |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      | ND           | ND            | 15       | 达标   |
| 蒽             | mg/kg      | ND           | ND            | 1293     | 达标   |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | 15       | 达标   |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | 151      | 达标   |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      | ND           | ND            | 1.5      | 达标   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      | ND           | ND            | 15       | 达标   |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg      | ND           | ND            | 1.5      | 达标   |
| 氯甲烷           | μg/kg      | ND           | ND            | 37000    | 达标   |
| 氯乙烯           | μg/kg      | ND           | ND            | 430      | 达标   |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      | ND           | ND            | 66000    | 达标   |
| 二氯甲烷          | μg/kg      | ND           | ND            | 616000   | 达标   |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | 54000    | 达标   |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg      | ND           | ND            | 9000     | 达标   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | 596000   | 达标   |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m)及检测结果 |            | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|--|-------|--------------|------------|----------|------|
|  |       | S9           | S10        |          |      |
|  |       | 0-0.5(0.5)   | 0-0.5(0.5) |          |      |
| 氯仿                                     | μg/kg | ND           | ND         | 900      | 达标   |
| 1,1,1-三氯乙烷                             | μg/kg | ND           | ND         | 840000   | 达标   |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND           | ND         | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND           | ND         | 5000     | 达标   |
| 苯                                      | μg/kg | ND           | ND         | 4000     | 达标   |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND         | 2800     | 达标   |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND           | ND         | 5000     | 达标   |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND           | ND         | 1200000  | 达标   |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND           | ND         | 2800     | 达标   |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND         | 53000    | 达标   |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND           | ND         | 270000   | 达标   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND         | 10000    | 达标   |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND           | ND         | 28000    | 达标   |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND           | ND         | 570000   | 达标   |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND           | ND         | 640000   | 达标   |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND           | ND         | 1290000  | 达标   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND         | 6800     | 达标   |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND           | ND         | 500      | 达标   |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND         | 20000    | 达标   |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND         | 560000   | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 26           | 22         | 4500     | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
2、“ND”表示小于检出限的结果,检出限见表1检测依据及仪器设备一览表;  
3、“-----”表示该项目不予评价。

表 6.7 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022 年 12 月 7 日 | 分析日期           | 2022 年 12 月 8-15 日 |          |      |
|---------------|-----------------|----------------|--------------------|----------|------|
| 检测项目          | 单位              | 采样深度 (m) 及检测结果 |                    | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|               |                 | S11            |                    |          |      |
|               |                 | 0-0.5(0.5)     |                    |          |      |
| pH 值          | 无量纲             | 6.64           |                    | ---      | ---  |
| 铅             | mg/kg           | 48             |                    | 120      | 达标   |
| 镉             | mg/kg           | 0.05           |                    | 0.3      | 达标   |
| 总砷            | mg/kg           | 19.6           |                    | 30       | 达标   |
| 总汞            | mg/kg           | 0.012          |                    | 2.4      | 达标   |
| 镍             | mg/kg           | 15             |                    | 100      | 达标   |
| 铜             | mg/kg           | 10             |                    | 100      | 达标   |
| 六价铬           | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 苯胺            | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 2-氯苯酚         | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 硝基苯           | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 萘             | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 蒽             | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 苯并[a]芘        | mg/kg           | ND             |                    | 0.55     | 达标   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 氯甲烷           | μg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 氯乙炔           | μg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 二氯甲烷          | μg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg           | ND             |                    | ---      | ---  |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m)及检测结果 |  | 标准<br>限值 | 评价结果 |
|--|-------|--------------|--|----------|------|
|  |       | S11          |  |          |      |
|  |       | 0-0.5(0.5)   |  |          |      |
| 氟仿                                     | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 1,1,1-三氯乙烷                             | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 四氯化碳                                   | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 1,2-二氯乙烷                               | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 苯                                      | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 三氯乙烯                                   | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 1,2-二氯丙烷                               | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 甲苯                                     | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 四氯乙烯                                   | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 氯苯                                     | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 乙苯                                     | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 间,对-二甲苯                                | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 邻-二甲苯                                  | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 苯乙烯                                    | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 1,4-二氯苯                                | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 1,2-二氯苯                                | µg/kg | ND           |  | ---      | ---- |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 28           |  | ---      | ---- |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB15618-2018表1农用地土壤污染风险筛选值(基本项目)及表2农用地土壤污染风险筛选值(其他项目);  
2、“ND”表示小于检出限的结果,检出限见表1检测依据及仪器设备一览表;  
3、“—”表示该项目不予评价。

表 6.8 土壤样品性状观测结果

| 采样点名称及深度 (m) | 颜色           | 质地 | 湿度  | 植物根系 |      |
|--------------|--------------|----|-----|------|------|
| S1           | 0.1~0.3(0.1) | 暗栗 | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
|              | 1.5~1.7(1.5) | 红棕 | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
|              | 2.6~2.8(2.6) | 红棕 | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
|              | 6.1~6.3(6.1) | 黄  | 轻壤土 | 潮    | 无根系  |
| S2           | 0.1~0.3(0.1) | 暗栗 | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
|              | 1.5~1.7(1.5) | 红  | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
|              | 2.5~2.7(2.5) | 浅黄 | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
|              | 7.5~7.7(7.5) | 黑  | 轻壤土 | 潮    | 无根系  |
| S3           | 0.2~0.3(0.2) | 暗栗 | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
|              | 1.1~1.3(1.1) | 红  | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
|              | 2.6~2.7(2.6) | 红棕 | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
|              | 7.1~7.3(7.1) | 黑  | 黏土  | 潮    | 无根系  |
| S4           | 0~0.5(0.5)   | 暗灰 | 轻壤土 | 干    | 少许根系 |
| S5           | 0~0.5(0.5)   | 暗栗 | 轻壤土 | 干    | 无根系  |
| S6           | 0~0.5(0.5)   | 暗栗 | 轻壤土 | 干    | 少许根系 |
| S7           | 0~0.5(0.5)   | 棕  | 砂壤土 | 干    | 无根系  |
| S8           | 0~0.5(0.5)   | 栗  | 砂壤土 | 干    | 无根系  |
| S9           | 0~0.5(0.5)   | 浅棕 | 砂壤土 | 干    | 无根系  |
| S10          | 0~0.5(0.5)   | 浅棕 | 砂壤土 | 干    | 无根系  |
| S11          | 0~0.5(0.5)   | 黄棕 | 砂壤土 | 干    | 无根系  |

附图:



图1: 地下水环境质量现状监测点位图



图2: 大气、噪声监测点位图



图3: 土壤环境质量现状监测点位图



图4：地表水监测点位图  
-报告结束-



报告编号: LY24060508



广州蓝云检测技术有限公司  
Guangzhou Lan Yun Testing Technology Co., Ltd.

# 检测报告

受检单位: 广州翼宇汽车零部件有限公司  
检测类别: 废水、废气、噪声  
检测类型: 委托检测  
报告日期: 2024年06月25日



## 报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，请来函来电向本公司查询并注明报告编号。对检测/监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章及计量CMA章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

单位名称：广州蓝云检测技术有限公司

联系地址：广州市黄埔区南云三路12号212房

邮政编码：510670

电 话：19874066329

邮 箱：gzlyjc@qq.com

编制人：曾敏慧

审核人：

签发人：

签发日期：2024年06月25日

## 一、检测概况

表 1-1 企业信息一览表

|      |                     |      |             |
|------|---------------------|------|-------------|
| 委托单位 | 广州翼宇汽车零部件有限公司       |      |             |
| 受检单位 | 广州翼宇汽车零部件有限公司       |      |             |
| 单位地址 | 广州市花都区炭步镇汽车城江北路 3 号 |      |             |
| 联系人  | 武娟                  | 联系电话 | 18069160155 |

表 1-2 检测信息一览表

|         |   |      |                     |
|---------|---|------|---------------------|
| 采样日期    | 2024.06.15  | 采样人员 | 李金秋、蔡子良、黄俊伟         |
| 分析日期    | 2024.06.15~2024.06.21   | 分析人员 | 邱丽淋、吴观颖、吴美婵、骆文敏、何昌洪 |
| 样品描述及状态 | 样品状态完好，符合检测要求。  |      |                     |
| 采样依据    | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019<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 |      |                     |

## 二、检测内容

表 2 检测内容一览表

| 类别    | 检测点名称                               | 检测项目                                    | 检测天数 | 检测频次/天 |
|-------|-------------------------------------|---|------|--------|
| 废水    | 生活污水排放口 (WS-7316-1) /W1             | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、硫化物 | 1    | 1      |
| 无组织废气 | 厂界上风向/1#、厂界下风向/2#、厂界下风向/3#、厂界下风向/4# | 非甲烷总烃                                   | 1    | 1      |
| 噪声    | 企业东南、东北、西北边界外 1m 处/N1~N3            | 厂界噪声                                    | 1    | 昼间 1 次 |

### 三、检测分析方法及检测仪器

表3 检测分析方法和检测仪器一览表

| 类别        | 检测项目        | 检测分析方法   | 仪器名称及型号              | 方法检出限/<br>检测范围        |
|-----------|-------------|--|----------------------|-----------------------|
| 废水        | pH 值        | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                           | 笔式酸度计<br>pH-100pro+  | 0~14<br>(无量纲)         |
|           | 悬浮物         | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                         | 电子天平<br>HZK-FA210    | 4mg/L                 |
|           | 化学需氧量       | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐<br>法》HJ 828-2017                         | 滴定管<br>50ml          | 4mg/L                 |
|           | 五日生化需<br>氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的<br>测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>SPX-250B    | 0.5mg/L               |
|           | 氨氮          | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光<br>度法》HJ 535-2009                        | 紫外分光光度计<br>752N      | 0.025mg/L             |
|           | 总氮          | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消<br>解紫外分光光度法》HJ 636-2012                  | 紫外分光光度计<br>752N      | 0.05mg/L              |
|           | 总磷          | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度<br>法》GB/T 11893-1989                     | 紫外分光光度计<br>752N      | 0.01mg/L              |
|           | 石油类         | 《水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法》HJ 637-2018                    | 红外测油仪<br>JC-OIL-6    | 0.06mg/L              |
|           | 硫化物         | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光<br>光度法》HJ 1226-2021                      | 紫外分光光度计<br>752N      | 0.01mg/L              |
| 无组织废<br>气 | 非甲烷总烃       | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃<br>的测定 直接进样-气相色谱法》HJ<br>604-2017         | 气相色谱仪<br>GC-9790Plus | 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》<br>GB 12348-2008                          | 多功能声级计<br>AWA5688    | ---                   |

#### 四、检测结果

表 4-1 检测期间现场气象状况一览表

| 采样日期       | 检测点名称                                   | 天气状况       | 风向  | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) |
|------------|---|------------|-----|----------|---------|----------|
| 2024.06.15 | 生活污水排放口 (WS-7316-1) /W1                 | 阴          | --- | ---      | 28.0    | 100.1    |
|            | 厂界上风向/1#、厂界下风向/2#、<br>厂界下风向/3#、厂界下风向/4# |            | 东南  | 1.4      | 28.6    | 100.2    |
|            | 企业东南、东北、西北边界外 1m 处/N1~N3                | 无雨雪<br>无雷电 | --- | 1.2      | ---     | ---      |

表 4-2 废水检测结果一览表

单位：mg/L；除注明外

| 序号   | 检测点名称  | 采样日期               | 检测项目       | 检测结果 | 标准限值    |
|------|--|--------------------|------------|------|---------|
| 1    | 生活污水排放口(WS-7316-1) /W1   | 2024.06.15         | pH 值 (无量纲) | 7.2  | 6.5~9.5 |
|      |  |                    | 悬浮物        | 40   | 400     |
|      |  |                    | 化学需氧量      | 168  | 500     |
|      |  |                    | 五日生化需氧量    | 70.2 | 350     |
|      |  |                    | 氨氮         | 25.4 | 45      |
|      |  |                    | 总氮         | 38.8 | 70      |
|      |  |                    | 总磷         | 1.04 | 8       |
|      |  |                    | 石油类        | 1.41 | 15      |
|      |  |                    | 硫化物        | 0.32 | 1       |
| 样品编号 |  | LY24060508 (S0101) |            |      |         |
| 备注   | 1、废水经三级沉淀处理。<br>2、参考标准：《污水排入城镇下水道水质标准》(GB 31962-2015) 表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级标准。 |                    |            |      |         |

表 4-3 无组织废气检测结果一览表

单位：mg/m<sup>3</sup>

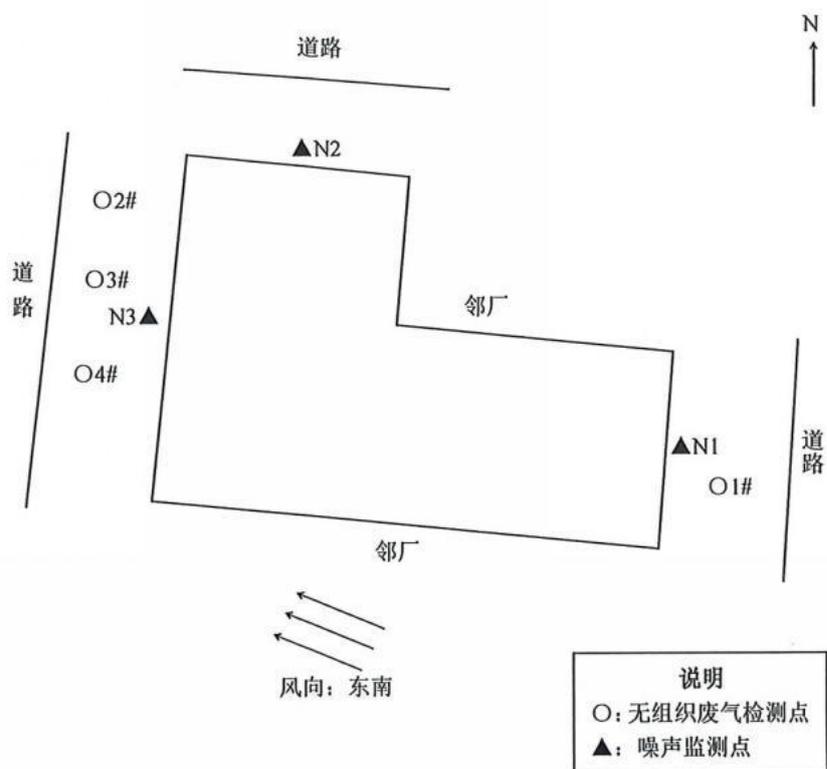
| 序号   | 检测点名称   | 采样日期   | 检测项目  | 检测结果 | 标准限值 |
|------|---|--|-------|------|------|
| 1    | 厂界上风向/1#  | 2024.06.15   | 非甲烷总烃 | 0.25 | 4.0  |
|      | 厂界下风向/2#  |  |       | 0.68 |      |
|      | 厂界下风向/3#  |  |       | 0.62 |      |
|      | 厂界下风向/4#  |  |       | 0.74 |      |
| 样品编号 |   | LY24060508 (WQ0101~WQ0104、WQ0201~0204、WQ0301~WQ0304、WQ0401~WQ0404) |       |      |      |
| 备注   | 1、检测点位置详见附图。<br>2、参考标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织浓度限值。 |  |       |      |      |

表 4-4 噪声监测结果一览表

单位：L<sub>eq</sub> (dB (A))

| 序号 | 监测点名称   | 监测日期       | 监测项目 | 监测结果 | 标准限值 |
|----|---|------------|------|------|------|
|    |   |            |      | 昼间   | 昼间   |
| 1  | 企业东南边界外 1m 处/N1   | 2024.06.15 | 厂界噪声 | 56   | 60   |
| 2  | 企业东北边界外 1m 处/N2   |            |      | 55   | 60   |
| 3  | 企业西北边界外 1m 处/N3   |            |      | 55   | 60   |
| 备注 | 1、监测点位置详见附图；企业西南边界紧邻邻厂，不满足布点条件，故不设点。<br>2、参考标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。 |            |      |      |      |

附图：检测点位图



附：现场照片



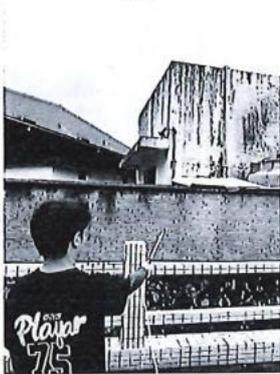
生活污水排放口 (WS-7316-1)  
/W1



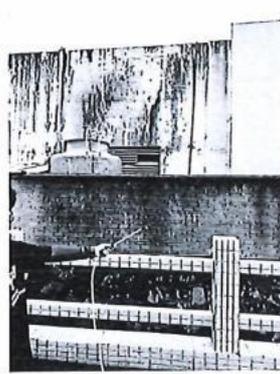
厂界上风向/1#



厂界下风向/2#



厂界下风向/3#



厂界下风向/4#



企业东南边界外 1m 处/N1



企业东北边界外 1m 处/N2



企业西北边界外 1m 处/N3

**\*\*检测报告到此结束\*\***



# 检测报告

NO: GDJH2407023EC

项目名称: 广州翼宇汽车零部件有限公司扩建项目

受检单位: 广州翼宇汽车零部件有限公司

项目地址: 广州市花都区炭步镇汽车城江北路3号

检测类别: 委托检测 (环评检测)

报告日期: 2024年08月13日



广东景和检测有限公司





报告编号: GDJH2407023EC

## 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: 陈彩嫻

签 发: 黄家海

审 核: 林

签发人 职务: 授权签字人

签 发 日 期: 2021 年 08 月 12 日

第 2 页 共 4 页



#### 四、检测结果

##### 4.1 声环境检测结果: 见表 4-1

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: 2.3m/s |    |     |    | 执行标准<br>限值<br>Leq[dB (A)] |
|--------|----------------------|-------------------------|----|-----|----|---------------------------|
| 序号     | 检测点位名称               | 检测结果 Leq[dB(A)]         |    |     |    |                           |
|        |                      | 第一天                     |    | 第二天 |    |                           |
|        |                      | 昼间                      | 夜间 | 昼间  | 夜间 |                           |
| 1      | 项目边界东南侧外 1 米处 N1 监测点 | 56                      | 47 | 56  | 47 | 昼间: 65<br>夜间: 55          |
| 2      | 项目边界东北侧外 1 米处 N3 监测点 | 55                      | 46 | 56  | 46 |                           |
| 3      | 项目边界西北侧外 1 米处 N2 监测点 | 54                      | 45 | 53  | 45 |                           |
| 4      | 民主村 N4 监测点           | 54                      | 45 | 53  | 44 |                           |

备注: 执行《声环境噪声标准》(GB 3096-2008) 3 类标准。

#### 附件: 采样照片



**\*\*报告结束\*\***

## 附件 12 项目代码

2024/8/7 10:32

广东省投资项目在线审批监管平台

