

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

有限公司建设项目

电声配件有限公司


12月



中华人民共和国生态环境部

打印编号: 1767580176000

编制单位和编制人员情况表

|               |                                  |   |    |
|---------------|----------------------------------|---|----|
| 项目编号          | 849621                           |   |    |
| 建设项目名称        | 广州皓莹五金电声配件有限公司建设项目。              |   |    |
| 建设项目类别        | 30—067金属表面处理及热处理加工               |   |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                              |   |    |
| 一、建设单位情况      |                                  |   |    |
| 单位名称（盖章）      | 广州                               |  |    |
| 统一社会信用代码      | 9144                             |   |    |
| 法定代表人（签章）     | 刘丽                               |   |    |
| 主要负责人（签字）     | 谭丽                               |   |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 谭丽                               |   |    |
| 二、编制单位情况      |                                  |   |    |
| 单位名称（盖章）      | 广州                               |   |    |
| 统一社会信用代码      | 9144                             |   |    |
| 三、编制人员情况      |                                  |   |    |
| 1 编制主持人       |                                  |   |    |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                        | 信用编号  | 签字 |
| 许逸林           | 20220503544000000025             | BH002304  |    |
| 2 主要编制人员      |                                  |   |    |
| 姓名            | 主要编写内容                           | 信用编号  |    |
| 黄焕平           | 区域环境质量现状、环境保护措施监督检查清单、附图附件       | BH043748  |    |
| 许逸林           | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论 | BH002304  |    |

## 建设单位责任声明

我单位广州皓莹五金电声配件有限公司（统一社会信用代码91440114MACMBKXW5G）郑重声明：

一、我单位对广州皓莹五金电声配件有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：849621 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，我单位将对验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位

法定代表人

## 编制单位责任声明

我单位广州顺景环境科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA9XQY9K9D）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、我单位受广州皓莹五金电声配件有限公司的委托，主持编制了广州皓莹五金电声配件有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：849621，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

编制单位（章）

法定代表人（签字）

2025年12月30





编号: S1212021021764G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9XQY9K9D

名称 广州顺景环境科技

类型 有限责任公司(自然

法定代表人 蔡玉华

经营范围 专业技术服务业(示系统查询,网址批准的项目,经相

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局 总局监制



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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

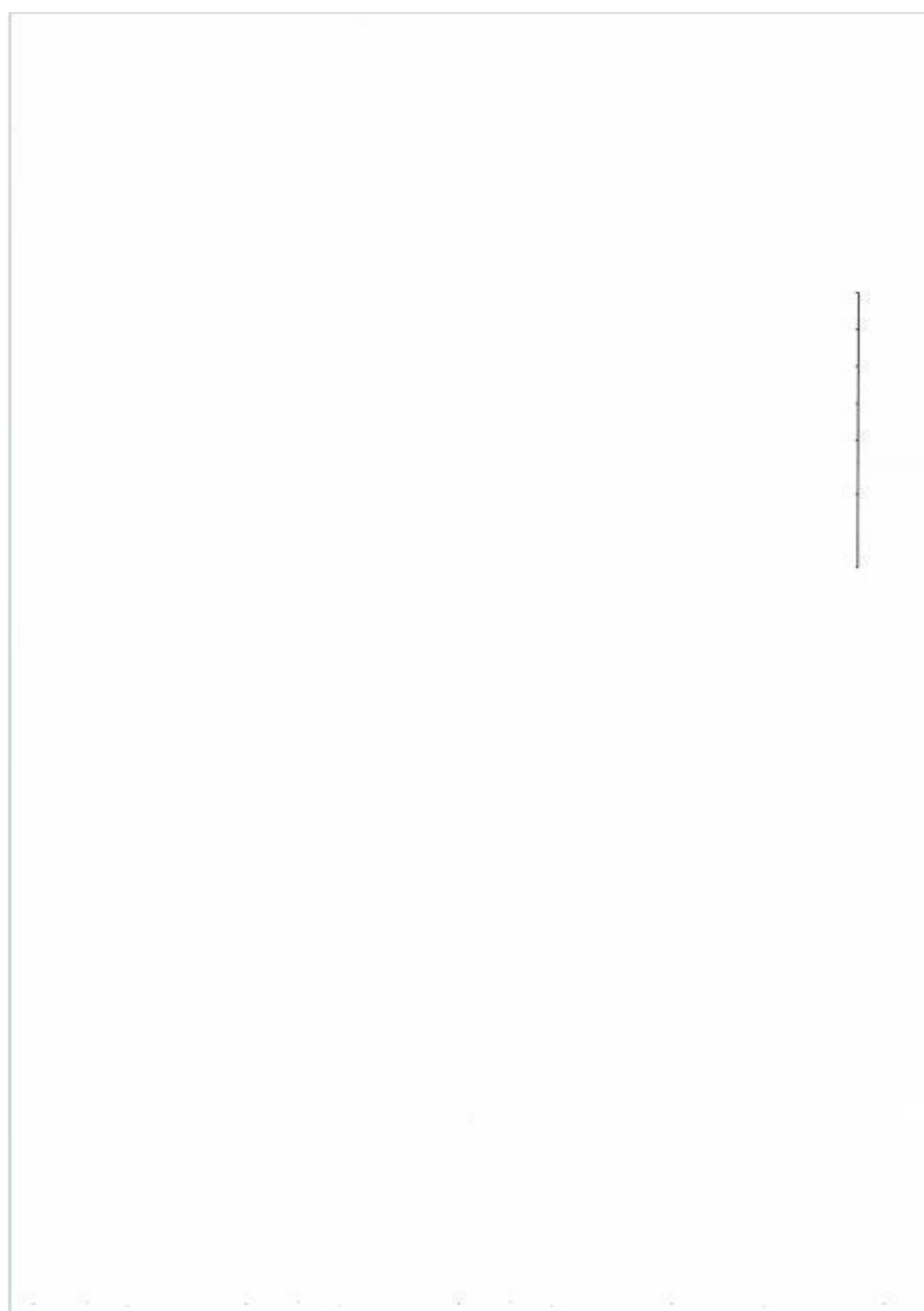


中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部

J



质量控制记录表

|              |   |        |   |
|--------------|---|--------|---|
| 项目名称         | 广州皓莹五金  |        |   |
| 文件类型         | <input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响 |        |   |
| 编制主持人        | 许逸林   | 主要编制人员 | 许 |
| 初审（校核）<br>意见 | 1、补充项目选址为工业用地的相关<br>2、核实原料是乳化液还是切削液。<br>3、核实各设备噪声源强及降噪效果<br>4、其他见批注。      |        |   |
| 审核意见         | 1、全文校审，注意错字漏字。  |        |   |
| 审定意见         | 同意上环评信用平台填报，打印装订  |        |   |

# 目 录

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 一、建设项目基本情况 .....                    | - 1 -   |
| 二、建设项目工程分析 .....                    | - 22 -  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....        | - 34 -  |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....                 | - 40 -  |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....                | - 64 -  |
| 六、结论 .....                          | - 65 -  |
| 附表 .....                            | - 68 -  |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....                 | - 68 -  |
| 附图一 项目地理位置图 .....                   | - 70 -  |
| 附图二项目四至卫星图 .....                    | - 71 -  |
| 附图三 项目敏感点分布图 .....                  | - 72 -  |
| 附图四 项目车间平面布置图 .....                 | - 74 -  |
| 附图五 广州市环境空气功能区划图 .....              | - 75 -  |
| 附图五-1 项目所在地环境空气质量功能区划图 .....        | - 76 -  |
| 附图六 项目所在区域地表水环境功能区划图 .....          | - 77 -  |
| 附图七 项目所在区域声环境功能区划图 .....            | - 78 -  |
| 附图八项目所在地地面水系图 .....                 | - 79 -  |
| 附图九 污水处理厂纳污范围图 .....                | - 80 -  |
| 附图十项目所在地饮用水水源保护区图 .....             | - 82 -  |
| 附图十一 广州市水环境空间管控区图 .....             | - 83 -  |
| 附图十二 广州市生态环境空间管控区图 .....            | - 84 -  |
| 附图十三 广州市大气环境空间管控区图 .....            | - 85 -  |
| 附图十四 广州市环境战略分区图 .....               | - 86 -  |
| 附图十五 广州市环境管控单元图 .....               | - 87 -  |
| 附图十六 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年） ..... | - 88 -  |
| 附图十七 本项目大气引用监测点位置图 .....            | - 89 -  |
| 附图十八 广东省三线一单应用平台（环境管控单元） .....      | - 90 -  |
| 附图十九 广东省三线一单应用平台（大气环境管控分区） .....    | - 91 -  |
| 附图二十 广东省三线一单应用平台（生态环境管控区） .....     | - 92 -  |
| 附图二十一 广东省三线一单应用平台（水环境管控区） .....     | - 93 -  |
| 附件 1 营业执照 .....                     | - 94 -  |
| 附件 2 法人身份证 .....                    | - 95 -  |
| 附件 3 项目用地文件及租赁合同 .....              | - 96 -  |
| 附件 4 危废合同 .....                     | - 103 - |
| 附件 5 排水证 .....                      | - 112 - |
| 附件 6 引用地表水、大气监测报告 .....             | - 114 - |
| 附件 7 广东省投资项目代码 .....                | - 141 - |
| 附件 8 公示截图 .....                     | - 142 - |
| 附件 9 行政处罚事先决定书 .....                | - 143 - |
| 附件 10 委托书 .....                     | - 145 - |
| 附件 11 承诺书 .....                     | - 146 - |

## 一、建设项目基本情况

|                      |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|
| 建设项目名称               | 广州皓莹五金电声配件有限公司建设项目  |   |   |
| 项目代码                 | 2512-440114-07-01-657874  |   |   |
| 建设单位联系人              |   | 联系方式  |   |
| 建设地点                 | 广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101  |   |   |
| 地理坐标                 | (东经 113 度 14 分 20.696 秒, 北纬 23 度 20 分 52.036 秒)   |   |   |
| 国民经济行业类别             | C3984-电声器件及零件制造   | 建设项目行业类别  | 三十、金属制品业 3367 金属表面处理及热处理加工 其他 (年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)   |
| 建设性质                 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造        | 建设项目申报情形  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批 (核准/备案) 部门 (选填) | /   | 项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)  | /   |
| 总投资 (万元)             | 100   | 环保投资 (万元)   | 10  |
| 环保投资占比 (%)           | 10  | 施工工期  | 1 个月  |
| 是否开工建设               | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是: 已建成, 项目于 2023 年 7 月投入生产, 属于“未批先建”, 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; 项目投产至今未发生投诉问题。 | 用地 (用海) 面积 (m <sup>2</sup> )  | 6400  |
| 专项评价设置情况             | 本项目从事生产金属五金零件 (音响配件)。根据专项评价设置原则表, 本项目无需设置专项评价, 具体情况见下表:   |   |   |
|                      | <b>表1-1 项目专项评价设置情况</b>  |   |   |
|                      | 专项评价的类别   | 设置原则  | 本项目情况   |
|                      | 大气  | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并 (a) 芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目 | 项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并 (a) 芘、氰化物、氯气   |
|                      | 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);   | 项目无工业废水直排   |



|                  |   |   |                              |   |
|------------------|---|---|------------------------------|---|
|                  |   | 新增废水直排的污水集中处理厂  |                              |   |
|                  | 环境风险  | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目              | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q值小于1 | 否 |
|                  | 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 | 不涉及                          | 否 |
|                  | 海洋  | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                    | 不涉及                          | 否 |
|                  | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。<br>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。   |   |                              |   |
| 规划情况             | 无   |   |                              |   |
| 规划环境影响评价情况       | 无   |   |                              |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无   |   |                              |   |
| 其他符合性分析          | <p><b>1产业政策符合性分析</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目采用的设备及生产工艺不属于鼓励类、限制类及淘汰类产业项目，则属于允许类。</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于禁止准入类和许可准入类，属于市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等。</p> <p>因此，本项目的建设与国家及地方的产业政策相符合。</p> <p><b>2选址相符性</b></p> <p>本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道57号之十101，经现场调查，项目所在厂房不占用农田、水源保护区等用地；经核查，该用地为合法用地，与项目的实际用途相符，故项目选址符合规划要求。</p> <p><b>3与花都区环境功能区划的符合性分析</b></p> <p>（1）空气环境</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025</p> |   |                              |   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5号）中环境空气功能区划，本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，符合区域空气环境功能区划要求，空气环境功能区划图见附图五。</p> <p>（2）地表水环境</p> <p>根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29号）、《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〕第83号）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（粤府函〔2024〕214号），项目所在地不属于饮用水源保护区。项目位置与饮用水源保护区位置关系图见附图十。</p> <p>项目属于新华污水处理厂的纳污范围，项目厂区排水按分流体制设计和实施，雨水、污水管道不得混接，污水经市政污水管网，排入新华污水处理厂集中处理，处理后的尾水排入天马河。</p> <p>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）可知，天马河水质保护目标为Ⅳ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。建设项目周围水系及水环境功能区划见附图六及附图八。</p> <p>（3）声环境</p> <p>根据《广州市声环境功能区划（2024年修订版）》（穗府办〔2025〕2号）的划分依据，本项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。本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分要求。声环境功能区划图见附图七。</p> <p><b>4与《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》相符性分析</b></p> <p>（1）生态环境管控区</p> <p>将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积2863.11平方千米（含陆域生态保护红线1289.37平方千米）。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接。</p> <p>落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。</p> <p>加强管控区内污染治理和生态修复。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。提高污染排放标准，区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。推进生态公益林建设，改善林分结构，严格控制林木采伐和采矿等行为。开展自然岸线生态修复，提升岸线及滨水绿地的自然生态效益，提高水域生态系统稳定性。开展城镇间隔离绿带、农村林地、农田林网等建设，细化完善生态绿道体系，增强生态系统功能。</p> <p>本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101，中心地理位置为：113°14'20.69631"E，23°20'52.03585"N，项目不属于生态环境优先保护区、陆域生态保护红线范围内，也不属于大规模废水排放项目和有毒有害物质废水排放项目，详见附图十二。</p> <p>（2）大气环境空间管控区</p> <p>在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积2642.04平方千米。</p> <p>本项目的选址不涉及大气环境空间管控区，详见附图十三。</p> <p>（3）水环境空间管控区</p> <p>在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面积 2567.55平方千米。</p> <p>本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101，中心地理位置为：E113°16'82.443"，N23°40'40.504"，项目的选址不涉及水环境管控区，详见附图十一。</p> <p>综上所述，本项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》的要求。</p> <p><b>5与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管</b></p> |
|--|--|

控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析

表1-3 本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符性分析表

| 类别                   | 管控要求  | 项目实际情况  | 相符性 |
|----------------------|---|---|-----|
| 全省<br>总体<br>管控<br>要求 | 区域布局管控要求：优先保护生态空间，保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。                         | 根据第三章区域环境质量现状章节可知，本项目所在区域天马河水环境质量现状不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准；所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。声环境现状可满足相应质量标准要求。员工办公污水经三级化粪池预处理后，由市政污水管网排入新华污水处理厂；项目机加工产生的颗粒物、CNC、冷镦、车床等工序产生的油雾以无组织形式排放；喷砂工序产生的颗粒物经过滤式除尘器处理后以无组织形式排放，对周围环境影响较小，符合环境质量底线要求。 | 相符  |
|                      | 能源资源利用要求：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。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。   | 本项目用水用电均来自市政，营运过程中生产用水量较小，不属于耗水量大的行业，生产中贯彻落实“节水优先”方针。本项目租赁已建厂房进行生产，用地性质属于工业用地。  | 相符  |
|                      | 污染物排放管控要求：实施重点污染物②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、战略性产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业 and 重点区域，强化环境监管执法。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。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 | 项目按照审批部门要求项目实行化学需氧量、氨氮两倍削减量替代。机加工颗粒物、油雾废气、喷砂废气等通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，对周围环境影响较小。   | 相符  |

|  |              |  |   |    |
|--|--------------|--|---|----|
|  |              | 臭物质的协同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。   |   |    |
|  |              | 环境风险防控要求：加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。   | 本项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。   | 相符 |
|  | “一带一区”区域管控要求 | 本项目位于珠三角核心区。<br>区域布局管控要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。 | 本项目生产过程不使用燃煤锅炉、生物质锅炉；项目不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目；项目生产过程无使用高挥发性有机物原辅材料。 | 相符 |
|  |              | 能源资源利用要求：推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。   | 本项目用水用电均来自市政管网，项目无生产废水产生。本项目租赁已建厂房进行生产，用地属于工业用地。                                    | 相符 |
|  |              | 污染物排放管控要求：在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细   | 项目拟实施挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放管控要求。   | 相符 |

|  |  |  |  |     |
|--|--|--|--|-----|
|  |  | 化治理。   |  |     |
|  |  | 环境风险防控要求：逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。                       | 本项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。  | 相符  |
| 环境管控单元总体管控要求   |  | 以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。 | 本项目从事金属五金零件生产，主要生产产品为音响配件，项目执行区域生态环境保护的基本要求，项目不属于高耗能企业，项目投产后保证环保设施正常运行，对周边环境影响较小。  | 相符  |
| 因此，本项目建设符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的要求。   |  |  |  |     |
| 6 与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号）的相符性分析   |  |  |  |     |
| 本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道57号之十101，根据《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〕139号），本项目位于新雅街道-新华街道-花城街道重点管控单元（编码：ZH44011420004），详见附图十九至附图二十二。相符性分析具体见下表1-4。 |  |  |  |     |
| 表1-4 本项目与广州市“三线一单”相符性分析表   |  |  |  |     |
| 环境管控单元编码   |  | 环境管控单元名称   | 管控单元分类   |     |
| ZH44011420004  |  | 新雅街道-新华街道-花城街道重点管控单元   | 重点管控单元   |     |
| 管控维度   | 管控要求   |  | 本项目情况  | 相符性 |
| 区域布局管控   | 1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。1-2.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。 |  | 项目主要从事金属五金零件生产，主要生产产品为音响配件。根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2022年本）》，本项目不属于所列的“禁止类”及“限制类”，属于“允许类”。<br>项目机加工颗粒物、油雾废气、喷砂废气通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，对周边环境影响较小，对周边大气环境的影响不大。<br>项目不属于新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂 | 符合  |

|   |   |   |   |    |    |      |       |      |      |   |  |    |
|---|---|---|---|----|----|------|-------|------|------|---|--|----|
|   |   |   | 料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。  |    |    |      |       |      |      |   |  |    |
|   | 能源资源利用  | 2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。 2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。   | 本项目不属于高能耗水项目，用水类型为员工办公用水和冷却用水。<br>本项目运营期间产生的废水为员工办公污水。员工办公污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂，尾水排入天马河。<br>因此，本项目产生的外排废水对周边地表水环境的影响不大。        | 符合 |    |      |       |      |      |   |  |    |
|   | 污染物排放管控   | 3-1.【水/综合类】加快城镇污水处理设施建设，加强设施管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率；城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。<br>3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。<br>3-3.【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。 | ①项目实行雨污分流，雨水排入周边市政道路雨水管。员工办公污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂，尾水排入天马河。<br>②项目机加工颗粒物、油雾废气、喷砂废气通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，对周边环境影响较小，对周边大气环境的影响不大。 | 符合 |    |      |       |      |      |   |  |    |
|   | 环境风险防控  | 4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。   | 本项目建成后，建立健全风险防范制度，落实风险防范措施和应急措施。本项目不涉及危险化学品的使用，产生的危险废物收集放置危废仓暂存，定期交由具有危险废物处置资质的单位处置，同时不具有土壤、地下水污染的途径。                                 | 符合 |    |      |       |      |      |   |  |    |
| <p>综上所述，本项目符合《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）的管控要求。</p> <p>7 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</p> <p>表 1-5 广州市环境管控单元准入要求表</p> <table><tr><td>项目</td><td>文件要求</td><td>相符性分析</td><td>是否符合</td></tr><tr><td>生态保护</td><td>全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里 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</td><td>本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101，不在生态保护红线</td><td>符合</td></tr></table> |   |   |   |    | 项目 | 文件要求 | 相符性分析 | 是否符合 | 生态保护 | 全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里 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 | 本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101，不在生态保护红线 | 符合 |
| 项目  | 文件要求  | 相符性分析   | 是否符合  |    |    |      |       |      |      |   |  |    |
| 生态保护  | 全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里 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 | 本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101，不在生态保护红线  | 符合  |    |    |      |       |      |      |   |  |    |



|  |           |   |   |    |
|--|-----------|---|---|----|
|  | 红线及一般生态空间 | 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。   | 和生态环境空间管控区范围内,详见附图十二。   |    |
|  | 环境质量底线    | 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(PM <sub>2.5</sub> )年均浓度达到“十四五”规划目标值,臭氧(O <sub>3</sub> )污染得到有效遏制,巩固二氧化氮(NO <sub>2</sub> )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,农用地和建设用地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。 | 根据本项目所在区域环境空气质量现状调查结果,2024 年环境空气的基本污染物均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单要求,项目所在区域属于达标区。生活污水经三级化粪池处理后排入新华污水处理厂进行深度处理。 | 符合 |
|  | 资源利用上线    | 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。  | 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。  | 符合 |
|  | 生态环境准入清单  |   |   |    |
|  | 区域布局管控要求  | 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  | 根据《广州市生态环境空间管控区图》(附图十二)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,不位于南沙新区、国家级高新区、经济技术开发区内。                                     | 符合 |

|  |          |   |   |    |  |
|--|----------|---|---|----|--|
|  |          | <p>山、沙湾水道、横沥—凫洲水道）生态廊道。</p> <p>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，</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，不使用高污染燃料。</p> | 符合 |  |

|  |   |  |  |    |  |
|--|---|--|--|----|--|
|  |   | <p>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</p>                            | <p>项目按照审批部门要求项目实行化学需氧量、氨氮两倍削减量替代。机加工颗粒物、油雾废气、喷砂废气等通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，对周边环境影响较小。生活污水经三级化粪池处理后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 |  |

|   |          |  |   |    |
|---|----------|--|---|----|
|   |          | <p>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> |   |    |
|   | 环境风险防控要求 | <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>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>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,危废间做好防渗防漏,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> | 符合 |
| <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</p> |          |  |   |    |

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   | 要求。   |   |    |
|   | 8与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）的相符性分析  |   |    |
| 1 | <p>1.严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NOx 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。</p> <p>2.升级改造现有产能。推动减污降碳协同增效，加快工业领域全流程绿色发展。以钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业为重点，对能耗、环保、安全、质量、技术达不到标准以及淘汰类、限制类产能排查建档，逐年细化并落实产能淘汰任务。全面开展清洁生产审核和评价认证，以建材、化工、石化、有色、工业涂装、包装印刷等行业为重点，加快推进现代化工厂建设，实现行业绿色低碳发展。开展重点行业、工业园区和企业集群整体清洁生产审核模式试点。</p> <p>3.整治提升传统产业集群。中小型传统制造企业集中的城市要结合数字化转型、节能减排、低效用地再开发等政策制定产业集群发展规划，严格项目审批。对现有存在突出问题的产业集群要制定整改方案，统一整治标准和时限，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批，就地改造一批、做优做强一批。推进涉 VOCs 产业集群建设“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中再生中心等。</p> <p>4.推动绿色环保产业健康发展。加大绿色环保企业政策支持力度，在低（无）VOCs 含量原辅材料生产和使用、先进工业涂装技术和设备研发制造、VOCs 污染治理、超低排放、环境监测等领域支持培育一批龙头企业。政府带头开展绿色采购，使用</p> | <p>本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101，根据后文核算分析，项目 VOCs 排放量为 0.034t/a，不属于执行总量替代制度的重点行业，故无须申请对应总量指标。</p> <p>机加工产生的颗粒物，冷镦、CNC、车床工序产生的颗粒物与油雾以无组织形式排放；喷漆工序产生的颗粒物经过滤式除尘器处理后以无组织形式排放，对周围大气环境影响不大。</p> | 相符 |

|  |   |   |  |    |
|--|---|---|--|----|
|  |   | 低（无）VOCs 含量产品。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。   |  |    |
|  | 2 | <p>1.发展清洁低碳能源。到 2025 年，非化石能源消费比重力争达到 30%左右，电能占终端能源消费比重达 40%左右。完善天然气管网运营机制，年用气量 1000 万立方米以上、靠近主干管道且具备直接下载条件的工商业用户可实施直供。新增天然气优先保障居民生活、工业锅炉和炉窑清洁能源替代以及运输车船使用。工业锅炉和炉窑“煤改气”要在落实供气合同的条件下有序推进。</p> <p>2.合理控制煤炭消费量。推进现有煤电机组节能降耗。原则上不再新增自备燃煤机组，鼓励自备电厂转为公用电厂。珠三角地区逐步扩大Ⅲ类（严格）高污染燃料禁燃区范围，粤东粤西粤北地区Ⅲ类禁燃区扩大到县级及以上城市建成区。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。</p> <p>3.压减工业用煤。在保证电力、热力供应等前提下，推进 30 万千瓦及以上热电联产机组供热半径 15 公里范围内的生物质锅炉（含气化炉）、未完成超低排放改造的燃煤锅炉、未完成超低排放改造的燃煤小热电机组（含自备电厂）关停整合。珠三角地区原则上不再新建燃煤锅炉；粤东粤西粤北地区县级及以上城市建成区和天然气管网覆盖范围内禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。到 2025 年，基本淘汰县级及以上城市建成区内 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉及经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施。</p> <p>4.重点区域新、改、扩建熔化炉、加热炉、热处理炉、干燥炉采用清洁能源，原则上不使用煤炭、生物质等燃料。推动全省玻璃、铝压延、钢压延行业清洁能源替代。逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。</p> | <p>本项目不涉及锅炉，且使用的能源为电能。</p>   | 相符 |
|  | 3 | <p>1.有序开展重点行业超低排放改造。到 2025 年，全省钢铁企业基本完成超低排放改造，可视超低排放改造完成情况实行粗钢产量调控。推动现有水泥熟料生产企业（不含矿山）和独立粉磨站等实施超低排放改造，对于达到超低排放改造要求的企业实施减少错峰生产时间等正向激励政策，新建（含搬迁）水泥熟料生产企业（不含矿山）和独立粉磨站等要按照超低排放要求建设。对达到国家超低排放改造要求，且符合《重污染天气重点行业应急</p>   | <p>本项目不涉及锅炉，且使用的能源为电能。</p> <p>本项目主要从事五金零件（喇叭配件）制造，不属于高污染产业。</p> <p>本项目机加工产生的颗粒物，冷镦、CNC、车床工序产生的颗粒物与油雾以无组织形式排放；喷砂工序产生的颗粒物经过滤式除尘器处理后以无组织形式排放，对周围大气环</p> | 相符 |

|  |   |        |  |
|--|---|--------|--|
|  | <p>减排措施制定技术指南(2020年修订版)》及其补充说明的A级和引领性企业条件的,经地级以上市评估后,可认定为环保绩效A级企业。</p> <p>2.推进工业锅炉和炉窑提标改造。按国家要求开展低效失效污染治理设施排查,通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推动燃气锅炉实施低氮燃烧改造。推动现有的企业自备电厂(站)全面实现超低排放。积极引导生物质锅炉(含电力)开展超低排放改造,鼓励有条件的地市淘汰生物质锅炉。生物质锅炉采用专用锅炉,配置布袋等高效除尘设施,禁止掺烧煤炭、煤矸石、垃圾、胶合板和漆板(或含有胶水、油漆、有机涂层等的木材)、工业固体废物等其他物料。工业固体废物、生活垃圾等应按照固体废物污染防治相关法律法规、标准及技术规范处理处置,禁止随意将其制成燃料棒、气化或直接作为燃料在工业锅炉、工业炉窑、发电机组等设备中燃烧。</p> <p>3.全面实施低(无)VOCs含量原辅材料源头替代。全面推广使用低(无)VOCs含量原辅材料,实施源头替代工程,加大工业涂装、包装印刷和电子行业低(无)VOCs含量原辅材料替代力度,加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低(无)VOCs含量涂料推广使用力度。</p> <p>4.实施重点领域深度治理。开展挥发性有机液体储罐专项整治,鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀,定期开展密封性检测。汽车罐车推广使用密封式快速接头。以珠三角地区石化基地以及揭阳大南海石化基地、湛江东海岛石化基地、茂名石化基地为重点,加快推进储存汽油、航空煤油、石脑油以及苯、甲苯、二甲苯的内浮顶罐使用全液面接触式浮盘或开展内浮顶罐废气收集治理,未落实上述要求的石化企业要制定整改计划,确需一定整改周期的,最迟在下次检维修期间完成整改。污水处理场(站)排放的高浓度有机废气要单独收集处理;含VOCs有机废水储罐、装置区集水井(池)排放的有机废气要密闭收集处理。各地级以上市应定期开展企业泄漏检测与修复(LDAR)工作实施情况审核评估。到2024年,广州、珠海、惠州、东莞、茂名、湛江、揭阳7市完成市级LDAR信息管理模块建设,并与省级LDAR综合管理等子系统联网。各地级以上市要每年组织开展一轮储油库、油罐车、加油站油气回收专项检查和整改工作。</p> | 境影响不大。 |  |
|--|---|--------|--|



|  |   |                |    |
|--|---|----------------|----|
|  | 5.完善基于环境绩效的涉 VOCs 企业分级管控，定期动态更新分级管控清单。重点涉气企业逐步取消烟气和含 VOCs 废气旁路，因安全生产需要无法取消的，应安装在线监控系统及备用处置设施。按照国家 and 省相关要求组织实施低效失效 VOCs 治理设施排查整治。加强非正常工况废气排放控制。企业开停工、检维修期间，按照要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。 |                |    |
| 8、与《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（粤府函〔2024〕214 号）相符性分析  |   |                |    |
| 14.1   | 根据《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修正本）》第六十七条“禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目”。  | 本项目不在饮用水水源保护区内 | 相符 |
| <p><b>9与《广东省生态环境厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）相符性分析</b></p> <p>该通知中与本项目相关的内容如下：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含量限值标准质量，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排气企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现VOCs集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。</p> <p>本项目无使用高挥发性原辅材料，项目机加工，冷镦、CNC、车床工序产生的颗粒物与油雾以无组织形式排放；符合《广东省环境保护厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》。</p> <p><b>10与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”</b></p> |   |                |    |

**时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）相符性分析**

该通知中与本项目相关的内容如下：推动VOCs全过程精细化治理。重视源头治理，推进低VOCs原辅材料替代，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程中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。

本项目无使用高挥发性原辅材料，项目机加工、喷砂、颗粒物，冷镦、CNC、车床工序产生的颗粒物与油雾以无组织形式排放，通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放；符合《广州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）。

**11与《广州市生态环境保护条例》（2022年6月5日施行）相符性分析**

根据条例要求，“高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已经建成的燃用高污染燃料的设施，应当在市人民政府规定的期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、页岩气、液化石油气、电力等清洁能源；已经完成超低排放改造的高污染燃料锅炉，在改用上述清洁能源前，大气污染物排放应当稳定达到燃气机组水平。”“在本市从事印刷、家具制造、机动车维修等涉及挥发性有机物的活动的单位和个人，应当设置废气收集处理装置等环境污染防治设施并保持正常使用。服装干洗企业应当使用全封闭式干洗设备。”“在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。建筑装饰装修行业应当使用符合环境标志产品技术要求的建筑涂料及产品。”

本项目不使用高挥发性原辅材料，项目机加工、喷砂颗粒物，冷镦、CNC、车床工序产生的颗粒物与油雾以无组织形式排放；通过加强车间

通风，在厂区内以无组织形式排放；符合《广州市生态环境保护条例》要求。

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

表 1-6 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析表

| 控制环节  | 控制要求  | 项目情况   | 相符性 |
|-------|---|--|-----|
| 有组织排放 | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 本项目生产过程使用的原辅料为钢材、乳化液等，不涉及高挥发性有机物含量原辅料。项目乳化液、切削液（挥发性有机物）初始排放效率 $< 2\text{kg/h}$ ，直接无组织达标排放于车间内。 | 相符  |
|       | 废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产工艺设备应当停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。  |  |     |
|       | 排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或者有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应当根据环境影响评价文件确定。  | 本项目不设置废气收集处理系统。  | 相符  |
|       | 当执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时，应当在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可以选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应当执行各排放控制要求中最严格的规定。   |  |     |
|       | 企业应当建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。   | 建设单位计划建立台账记录相关信息。  | 相符  |
| 无组织排放 | VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。  | 项目乳化液、润滑油在非使用状态时加盖封口，保持密闭，仓库设置有雨棚、遮阳和防渗设施，符合要求。  | 相符  |
|       | 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。   |  |    |
|  | VOCs 物料储罐应当密封良好，其中挥发性有机液体储罐应当符合 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定。   |  |    |
|  | VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。  |  |    |
|  | 液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应当采用密闭容器、罐车。  | 项目液态 VOCs 物料主要为乳化液、润滑油，转移过程中采用密闭容器盛装，符合要求。   | 相符 |
|  | 粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。   | 项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料的使用。   | 相符 |
|  | 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。  | 本项目乳化液经密闭管道输送至机加工设备内，根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气【2019】153 号），使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施，由第四章分析可知，项目生产过程有机废气挥发量极少，直接无组织排放于车间内。 | 相符 |
|  | 粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送方式或者采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。                                     | 项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料的使用。   | 相符 |
|  | VOCs 物料卸（出、放）料过程应当密闭，卸料废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。  | 根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气【2019】153 号），使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施，由第四章分析可知，项目生产过程有机废气挥发量极少，直接无组织排放于车间内。                      | 相符 |
|  | VOCs 物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。 |  |    |
|  | VOCs 质量占比≥10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。                          |  |    |

|  |  |   |    |
|--|--|---|----|
|  | 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。 | 项目营运期将建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的相关信息，并要求台帐保存期限不少于 3 年。 | 相符 |
| <p><b>13与《广州市人民政府关于广州市国土空间总体规划（2021-2035年）的通知》（穗府〔2024〕10号）</b></p> <p>优先划定耕地和永久基本农田保护红线</p> <p>优先确定耕地保护目标，将可以长期稳定利用的耕地优先划入永久基本农田实行特殊保护。到2035年，全市耕地保有量不低于453.55平方千米（68.03万亩），永久基本农田保护任务不低于398.72平方千米（59.81万亩），其中市域范围内划定永久基本农田397.39平方千米（59.61万亩），通过易地代保方式落实保护任务1.33平方千米（0.20万亩）。耕地和永久基本农田主要分布在增城南部、从化中西部、白云北部和南沙北部等地区。</p> <p>本项目选址位于广州市花都区新雅街镜湖大道57号之十101，经核查，该用地为集体建设用地，现状为工业用途，该用地为合法用地，与项目的实际用途相符，故项目选址符合规划要求。根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划(2021-2035年)的通知》(穗府〔2024〕10号)，本项目位置属于城镇开发边界内，详见附图十六，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，本项目建设实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。</p> <p><b>14项目与《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）相符性分析</b></p> <p>根据《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）第三十五条：在流溪河流域河道岸线功能分区、饮用水水源保护区从事建设活动的，应当符合河道岸线、饮用水水源保护、水污染防治等有关法律法规和规划的要求。流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内、支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内非饮用水水源保护区的区域，禁止新建、扩建下列设施、项目：</p> <p>（一）危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目，但经</p> |  |   |    |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>法定程序批准的国家与省重点基础设施除外；</p> <p>（二）畜禽养殖项目；</p> <p>（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；</p> <p>（四）造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、火电以及其他严重污染水环境的工业项目；</p> <p>（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。</p> <p>改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。本条例实施前已合法建成的本条第二款规定的设施、项目，不符合功能区规划的，由所在区人民政府在本条例实施之日起三年内组织搬迁，并依法给予补偿；未按要求搬迁的，依法予以关闭。本条例实施前已建成的本条第二款规定的设施、项目，污染物排放不符合环境保护标准或者未办理合法手续的，依照《中华人民共和国水污染防治法》《广州市违法建设查处条例》等法律、法规的规定处理。</p> <p>项目距离流溪河干流5.9km，不在流溪河保护条例范围内。本项目符合《广州市流溪河流域保护条例（2021年修订版）》的相关要求。</p> |
|--|--|

## 二、建设项目工程分析

### 1 项目由来

广州皓莹五金电声配件有限公司建设项目（以下简称“本项目”），位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101，中心点地理坐标：23°20'52.03585"N、113°14'20.69631"E，项目地理位置见附图一。本项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元。项目租用现有厂房进行生产，占地面积 6400 平方米，建筑面积 6400 平方米（其中生产车间面积 4400 平方米，仓库区建筑面积 1620 平方米，办公室建筑面积 380 平方米（备注：办公室另外租用，只租用园区办公楼第三层作为本项目办公室，建筑面积约 380 平方米），项目主要通过机加工、退火、除油、喷砂等工序加工生产五金零件，年产五金零件 770 吨，项目不涉及磷化、陶化、酸洗等。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》与国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）有关规定，本项目应编制环境影响报告表。现受建设单位委托，由我司承担本项目的环境影响评价工作，对本项目进行环境影响评价，编制本项目的环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘要）

| 环评类别<br>项目类别       | 报告书   | 报告表                             | 登记表 |
|--------------------|---|---------------------------------|-----|
| 三十、金属制品业 33        |   |                                 |     |
| 67<br>金属表面处理及热处理加工 | 有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌；使用有机涂层的（喷粉、喷塑、浸塑和电泳除外；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下和用非溶剂型低 VOCs 含量涂料的除外） | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   |

### 2 项目组成

本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101，租用已建厂房作为生产车间，占地面积 6400 平方米，建筑面积 6400 平方米（其中生产车间面积 4400 平方米，仓库区建筑面积 1620 平方米，办公室建筑面积 380 平方米（备注：办公室另外租用，只租用园区办公楼第三层作为本项目办公室，建筑面积约 380 平方米），总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元。项目组成如下表所示。

表 2-2 建设项目组成一览表

| 工程名称 | 工程内容 | 建设内容 |
|------|------|------|
|------|------|------|

建设内容

|      |      |   |
|------|------|---|
| 主体工程 | 生产车间 | 租用 1 栋单层厂房，层高 7 米，总占地面积 6020 平方米，总建筑面积 4400 平方米，主要设有抛丸机、车床、冲压、冷镦机、钻床、磨床、原料区等。   |
| 储运工程 | 仓库区  | 占地面积和建筑面积约 1620 平方米，仓库区主要设置在生产间西面，主要暂存金属原材料、成品及设置固废仓、危废仓，固废仓、危废仓面积均约 20 平方米。  |
| 辅助工程 | 办公室  | 办公室另外租用，只租用园区办公楼第三层作为本项目办公室，建筑面积约 380 平方米，主要用于员工办公。   |
| 公用工程 | 供水系统 | 项目用水由市政供水管网供应。  |
|      | 供电系统 | 项目由市政供电。  |
| 环保工程 | 废水治理 | 实行雨污分流，项目在地已办理排水证，项目在排水证红线范围内，与广州市瑞唯斯电声电器有限公司同属一个排水达标单元，员工办公污水经三级化粪池预处理后纳入市政污水管网排入新华污水处理厂。                            |
|      | 废气治理 | 项目机加工颗粒物、油雾废气以无组织形式排放；喷砂废气经过滤式除尘器处理通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放。   |
|      | 噪声治理 | 选用低噪设备，减震、隔声等措施。  |
|      | 固废治理 | 一般工业固体废物（金属边角料、金属颗粒物）经收集后交由资源回收单位回收处理；危险废物（废乳化液、废切削液、废液压油、废机油、含油金属碎屑、废包装桶、含油废抹布及手套）暂放在润滑油放置区定期交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门清运。 |

### 3 主要产品及产能

项目运营后年产五金零件 770 吨，项目产品及产能情况如下表 2-3。

表 2-3 项目产品产量一览表

| 产品名称       | 年产量   | 规格（尺寸）  | 数量/万个   | 产品用途         |
|------------|-------|---|---------|--------------|
| 五金零件（音响配件） | 770 吨 | <br>Φ9cm×4cm   | 270 吨/年 | 音响配件--小型 T 铁 |
|            |       | <br>Φ9cm×0.5cm | 150 吨/年 | 音响配件--华司     |
|            |       | <br>Φ7cm×0.4cm | 350 吨/年 | 音响配件--圆钢     |

### 4 主要原辅材料



(1) 本项目主要原辅材料及用量详见表 2-4 所示。

表 2-4 项目主要原材料及用量一览表

| 序号 | 原料名称 | 规格            | 年使用量  | 最大储存量 | 状态 | 用途          | 暂存位置    |
|----|------|---------------|-------|-------|----|-------------|---------|
| 1  | 钢板   | 1.2 米*2 米     | 740 吨 | 10 吨  | 固态 | 生产华司、T 铁、圆钢 | 仓库区     |
| 2  | 钢盘条  | 米/圈           | 30 吨  | 5 吨   | 固态 | 生产 T 铁中的钢柱  |         |
| 3  | 液压油  | 160L/桶        | 5 吨   | 0.8 吨 | 液态 | 润滑          | 生产车间原料区 |
| 4  | 机油   | 160L/桶        | 5 吨   | 0.8 吨 | 液态 | 润滑          |         |
| 5  | 钢丸   | 25kg/袋        | 2 吨   | 0.5 吨 | 固态 | 喷砂          |         |
| 6  | 切削液  | 160L/桶        | 3 吨   | 0.8 吨 | 液态 | 冷却          |         |
| 7  | 乳化液  | 120L/桶        | 3 吨   | 0.6 吨 | 液态 | 冷却          | 仓库区     |
| 8  | 外购钢柱 | 直径 5CM*长度 6 米 | 30 吨  | 10 吨  | 固态 | 生产 T 铁      |         |
| 9  | 模具   | /             | 10    | 2     | 固态 | 生产          |         |

原辅材料理化性质：

主要原材料理化性质如下。

表 2-5 项目原辅材料理化性质

| 名称  | 性质/特征/成分说明  |
|-----|---|
| 机油  | 即润滑油，是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。主要成分由基础油和添加剂组成。基础油的化学成分包括高沸点、高分子量烃类和非烃类混合物，其组成一般为烷烃（直链、支链、多支链）、环烷烃（单环、双环、多环）、芳烃（单环芳烃、多环芳烃）、环烷基芳烃以及含氧、含氮、含硫有机化合物和胶质、沥青质等非烃类化合物。添加剂主要有乳化剂，防腐剂，防锈剂，破乳化剂，抗氧抗腐剂等。 |
| 液压油 | 液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。  |
| 乳化液 | 乳化液是一种高性能的半合成金属加工液，棕黄色液体，无特殊异味，主要成分为：环烷基基础油、腐蚀抑制剂、防锈剂、乳化剂；闪点：大于 160℃；pH 值：9（无量纲）；主要成分中不含有重金属。   |
| 切削液 | 由于水的含量较高，闪点和燃点相对较高，一般情况下不易燃烧。其闪点通常大于 100℃，在正常使用和储存条件下，无需过多担心火灾风险。   |

## 5 主要生产设备

本项目主要设备详见表 2-6。

表 2-6 本项目主要设备表

| 序号 | 设备名称       | 规格型号             | 数量 | 用途    | 摆放位置 |
|----|------------|------------------|----|-------|------|
| 1  | 抛丸机（喷砂机）   | Q326/Q3210       | 4  | 喷砂    | 生产车间 |
| 2  | 冲压机        | 16T--400T(协易广锻等) | 30 | 冲压成型  |      |
| 3  | 车床         | 广州机床厂            | 20 | 钢材切割  |      |
| 4  | 冷镦机（自带脱油机） | /                | 1  | 钢材冷加工 |      |

|    |      |           |   |       |
|----|------|-----------|---|-------|
| 5  | 退火炉  | 准力机械      | 2 | 加热    |
| 6  | 磨床   | M7130Y    | 1 | 打磨    |
| 7  | 钻床   | 西湖钻床      | 2 | 钢材钻孔  |
| 8  | 数控车床 | /         | 1 | 钢材精加工 |
| 9  | 热焊接机 | /         | 1 | 焊接    |
| 10 | 空压机  | WZS-50EVA | 1 | 供气    |

#### 产能匹配情况:

表 2-7 项目物料平衡一览表 (单位 t/a)

| 投入   |          | 产出     |               |          |
|------|----------|--------|---------------|----------|
| 物料名称 | 用量 (t/a) | 项目     | 名称            | 产量 (t/a) |
| 钢板   | 230      | 产品     | 音响配件--小型 T 铁  | 270      |
| 钢盘条  | 30       |        |               |          |
| 外购钢柱 | 30       |        |               |          |
| 钢板   | 510      | 产品     | 华司、圆钢         | 500      |
| /    | /        | 废气     | 无组织排放金属颗粒物    | 0.5872   |
|      |          | 一般固体废物 | 地面沉降金属颗粒物     | 3.975    |
|      |          |        | 金属边角料         | 23.1     |
|      |          |        | 布袋除尘器收集的金属颗粒物 | 1.37     |
|      |          | 危险废物   | 含油金属碎屑        | 0.77     |
| 合计   | 800      | /      | /             | 800      |

#### 6 能耗规模

项目运营过程中以电力为主要能源, 电力年耗用量约为 80 万度/年, 由市政电网供给。项目不设备用发电机。

#### 7给排水

##### (1) 供水

本项目用水由市政给水管网直接供水, 本项目主要用水为员工办公用水, 用水量为 150t/a, 调配水(乳化液调配用水和切削液调配用水)量为 6 吨/年。

##### (2) 排水:

厂区排水采用雨污分流系统, 其雨水经雨水管网收集后, 由雨水管道排出; 外排废水主要为办公生活污水, 办公生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级中较严者后, 经市政污水管网进入新华污水处理厂集中处理。

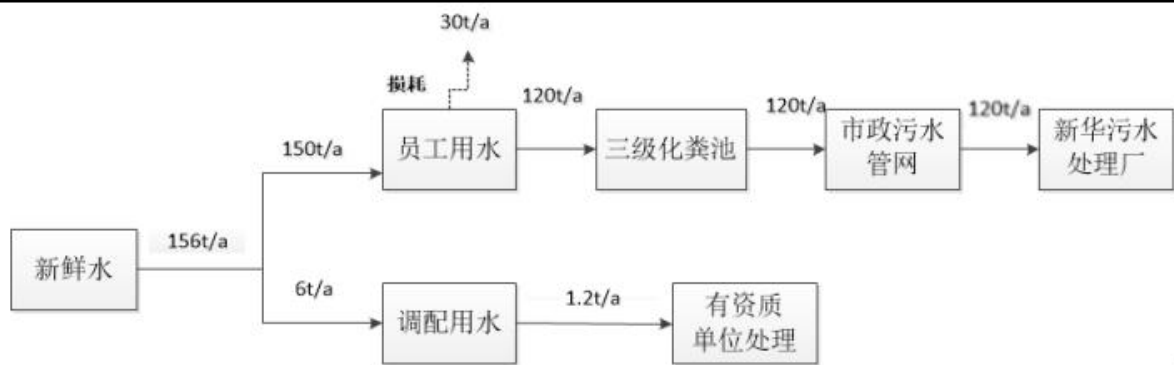


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

## 8 人员规模及工作制度

本项目共计员工 15 人, 均不在厂区内食宿, 员工全年工作 300 天, 每天 1 班制生产, 每班工作时间为 8 小时。

## 9 项目四至情况

项目选址位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101, 项目中心坐标: 23°20'52.03585"NN、113°14'20.69631"E, 项目地理位置图详见附图一。

项目的四至情况为: 项目北面为兆恒汽车维修部、正鑫环保设备通风厂, 南面为广东金碧建设工程有限公司, 西面为瑞唯斯电声公司, 东面为广州腾彩塑胶颜料有限公司、广州市德通包装科技有限公司、广东森之富实业有限责任公司。具体项目四至示意情况见附图三。





东面-广州市德通包装科技有限公司



南面-广东金碧建设工程有限公司



北面-（兆恒汽车维修部、工业园办公楼等）



北面-镜湖大道

图 2-2 项目四至实景图

# 1 工艺流程简述（图示）：

A:本项目 T 铁工艺流程如下图所示：

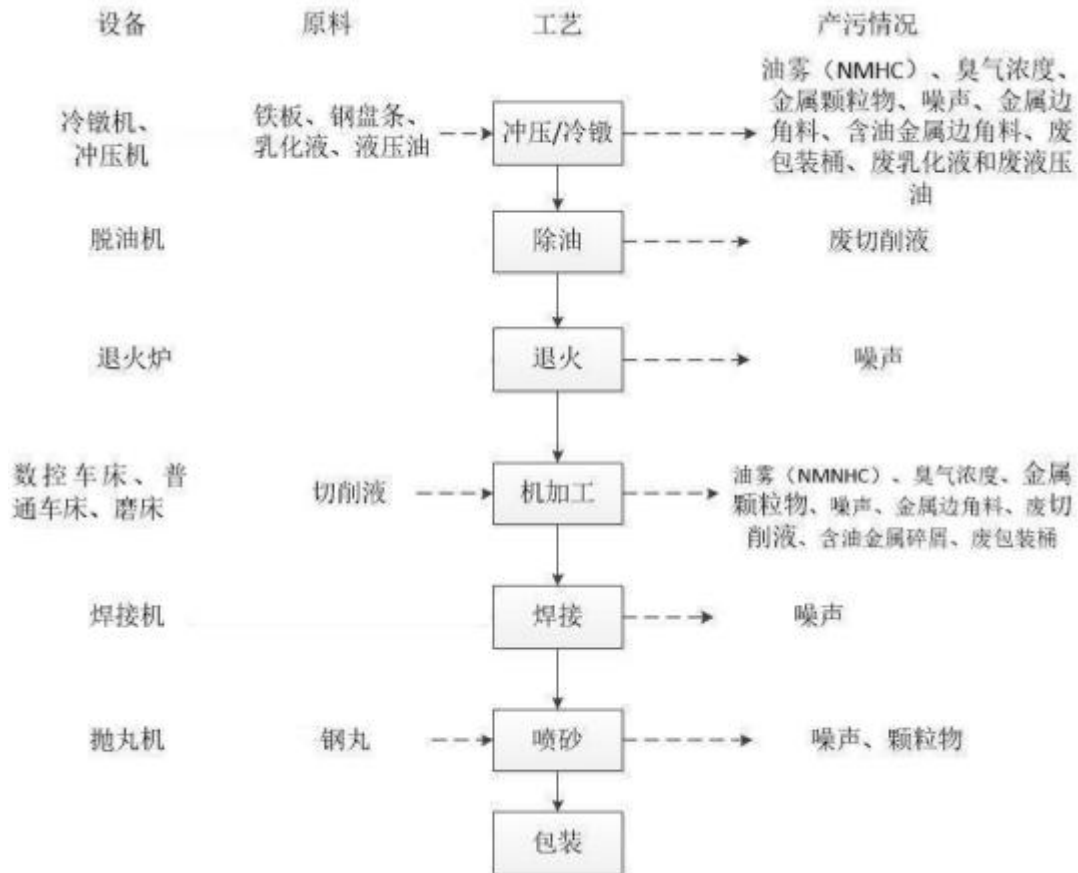


图 2-3 项目 T 铁生产工艺流程及产排污环节图

## 工艺流程说明：

1) **冲压**：根据模具对铁板施以压力，使其塑性变形，而得到所要求的形状与精度，将原材料置于其间，由机器施加压力，使其变形，加工时施加于原材料之力所造成之反作用力，由冲床机械本体所吸收，冲压在常温状态下进行加工；冲压好钢盘放置一旁待用。

由于冲压使用到液压油，液压油是在液压传动装置中起到润滑作用，用来润滑模具，不涉及接触产品，故该过程会产生废金属边角料、噪声、废液压油、废包装桶，不涉及有机废气产生和含油金属碎屑产生。

**冷镦**：部分 T 铁产品的钢柱需用冷镦机通过液压系统驱动模具，在常温下对钢盘条施加高压，使其在模具腔内发生塑性变形。金属材料在压力作用下体积重新分布，形成钢柱的特定几何形状。

由于冷镦机使用到乳化液，乳化液能有效带走冷镦过程中产生的热量，降低模具和工件温度，防止因高温导致的模具变形或工件材料性能下降，故需后续进行除油处

理。冷镦过程会产生噪声、油雾（NMHC）、臭气浓度、金属颗粒物、含油金属边角料、废包装桶、废乳化液。

2) **除油**：由于冷镦机生产钢柱时，乳化液会直接接触工件。若未及时清洁或防锈处理不当，残留乳化液可能导致工件腐蚀，故需进行除油处理，除油采用冷镦机自带的脱油机，通过离心甩干方式除油。该工艺会产生废乳化液。

3) **退火**：为降低除油后的钢柱硬度、改善切削性能、消除内应力，需进行退火处理，退火是通过加热钢柱至临界温度（500℃）以上，保温后缓慢冷却的热处理工艺；退火采用电加热，故不产生废气，会产生噪声。

#### 4) 机加工

将外购的钢板，采用数控车床、磨床、车床等设备进行切削、钻孔、打磨等机加工处理，制成指定的样式，机加工设备需添加切削液进行冷却润滑。此过程会产生金属颗粒物、油雾（NMHC）、臭气浓度、金属边角料、噪声、废包装桶、含油金属碎屑等。

**CNC**：采用数控 CNC 机器通过计算机控制系统，将加工工艺参数转化为机床运动控制指令，实现对工件的精确加工；它主要用于轴类零件或盘类零件的内外圆柱面、任意锥角的内外圆锥面、复杂回转内外曲面和圆柱、圆锥螺纹等切削加工，并能进行切槽、钻孔、扩孔、铰孔及镗孔等，本项目外购的钢柱和自加工钢柱需用 CNC 对其进行螺纹加工；此过程会产生废切削液、油雾（NMHC）、臭气浓度、金属颗粒物、噪声、废包装桶、金属边角料、含油金属碎屑。

**车床**：利用车床对冲压后的钢盘加工盘面内孔，方便后续与钢柱焊接，该过程会产生金属颗粒物、废切削液、噪声、废包装桶、含油金属碎屑。

**磨床**：利用磨床对钢盘提升表面光洁度和尺寸精度，该过程也会产生金属颗粒物、金属边角料、噪声、废机油、废包装桶。

5) **焊接**：经处理后的钢盘、钢柱利用热焊机进行电阻焊焊接，电阻焊通过电流产生的电阻热与压力协同作用，实现钢柱与钢盘的牢固连接，形成 T 铁。焊接过程不涉及使用焊条，故不产生焊接烟尘。

6) **喷砂**：利用焊接好的 T 铁移至喷砂机进行喷砂处理，喷砂机原理：利用压缩空气或其他动力源，将铸钢丸高速喷射到工件表面，通过铸钢丸的冲击和切削作用，去除工件表面的氧化层、污垢、锈蚀等，达到清洁、粗化或装饰的效果。此过程会产生金属颗粒物、噪声。（备注：钢丸在喷射抛丸后，落入回收槽继续使用，但在相互碰撞

中，会对钢丸产生损耗，时间长久后，循环使用的钢丸将不能满足生产需求，因此需定期添加钢丸无需更换，故无废钢丸产生）

7) **包装出货：**对喷砂好的产品分装入箱，入库待售。

**B 本项目华司、圆钢工艺流程如下图所示**

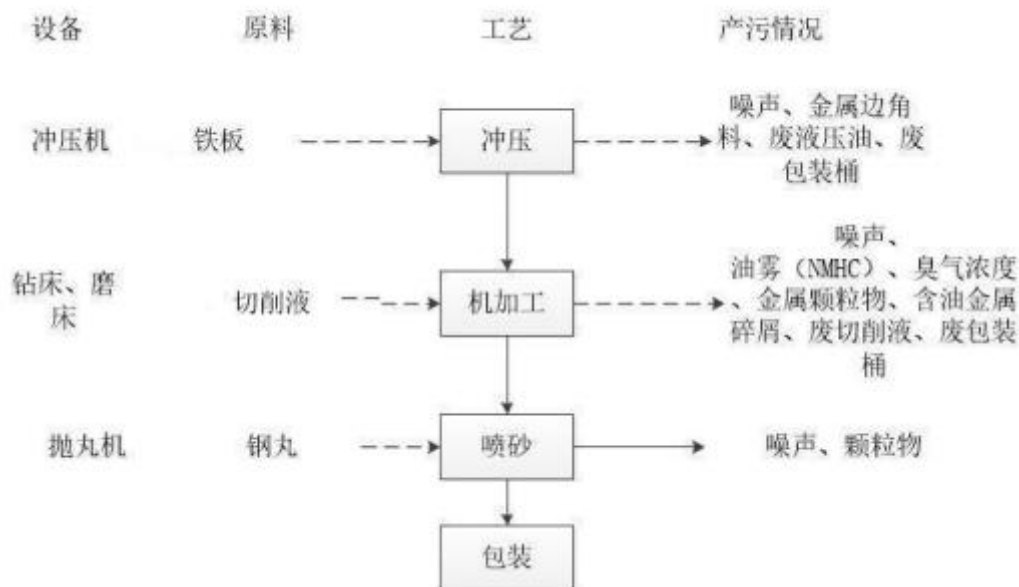


图 2-4 项目华司、圆钢生产工艺流程及产排污环节图

1) **冲压：**根据模具对铁施以压力，使其塑性变形，而得到所要求的形状与精度，将原材料置于其间，由机器施加压力，使其变形，加工时施加于原材料之力所造成之反作用力，由冲床机械本体所吸收，冲压在常温状态下进行加工；加工处理好的冲压件移至喷砂机旁，待喷砂处理。

由于冲压使用到液压油，液压油是在液压传动装置中起到润滑作用，用来润滑模具，故该过程会产生废金属边角料、噪声、废液压油、废包装桶，不涉及有机废气产生和含油金属碎屑产生。

**钻床 / 车床：**钻床、车床均对冲压好的工件进行钻孔加工形成华司。由于车床使用到切削液，切削液能有效带走维修过程中产生的热量，降低模具和工件温度，防止因高温导致的模具变形或工件材料性能下降该过程也会产生油雾（NMHC）、臭气浓度、金属颗粒物、金属边角料、噪声、废机油、废切削液、废包装桶。

**磨床：**磨床主要是对冲压好的工件（圆钢）和经钻孔处理的工件（华司）提升表面光洁度和尺寸精度，该过程也会产生金属颗粒物、金属边角料、噪声、废机油、废包装桶。

2) **喷砂：**利用压缩空气或其他动力源，将铸钢丸高速喷射到工件表面，通过铸

钢丸的冲击和切削作用，去除工件表面的氧化层、污垢、锈蚀等，达到清洁、粗化或装饰的效果。此过程会产生金属颗粒物、噪声。

3) 包装出货：对喷砂好的产品分装入箱，入库待售。

### C: 模具修整工艺流程:

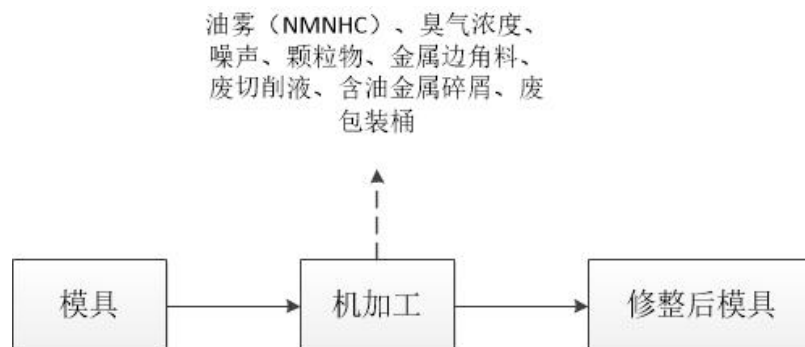


图 2-5 模具修整生产流程图

### 工艺流程简述如下:

机加工：使用车床、磨床对模具进行维修调整。由于车床使用到切削液，切削液能有效带走维修过程中产生的热量，降低模具和工件温度，防止因高温导致的模具变形或工件材料性能下降。该过程会产生少量的油雾（NMHC）、臭气浓度、金属边角料、含油金属碎屑、废机油、废切削液和废包装桶等、噪声。注：项目模具加工不设煲模、热处理等，不产生废模具。

## 2 产污说明

表 2-8 本项目生产过程产污明细表

| 序号 | 类别   |                    | 主要污染物  | 处理方式及去向                         |
|----|------|--------------------|--|---------------------------------|
| 1  | 废气   | 机加工（冷镦、CNC、钻床、磨床）等 | 颗粒物  | 无组织排放，加强车间通风                    |
|    |      | 冷镦、CNC 工序、车床       | 油雾（非甲烷总烃）、臭气浓度   | 无组织排放，加强车间通风                    |
|    |      | 喷砂                 | 颗粒物  | 经过滤式除尘器处理后以无组织形式排放              |
| 2  | 废水   | 员工办公生活污水           | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 经三级化粪池预处理后接驳入市政污水管网纳入新华污水处理厂处理。 |
| 3  | 固废危废 | 生活垃圾               | /  | 交由环卫部门统一拉运处理                    |
|    |      | 金属边角料、金属颗粒物        | /  | 经统一收集后外售资源回收公司综合利用              |
|    |      | 废液压油               | /  | 定期交由具有危险废物处理资质的单位收运处置           |
|    |      | 废机油                | /  |                                 |
|    |      | 废包装桶               | /  |                                 |
|    |      | 含油废抹布及手套           | /  |                                 |
|    |      | 废切削液、废乳化液          | /  |                                 |



|                                   |   |   |   |                     |      |
|-----------------------------------|---|---|---|---------------------|------|
|                                   |   | 含油金属碎屑  | /   |                     |      |
| 4                                 | 噪声  | 设备噪声  | Leq(A)  | 选用低噪设备,减震、隔声等措施。    |      |
| 与项目有关的原有环境污染问题                    | 1 本项目投产以来产生的污染  |   |   |                     |      |
|                                   | 2025 年 12 月 1 日收到《广州市生态环境局花都分局帮扶整改告知书》,属于未批先建项目,现进行补办相关环保手续,根据调查,项目自建成投产至今,未收到过环保投诉。本项目污染主要为生产过程中产生的工艺废气、生活污水、一般固废、危险固废、生活垃圾等污染。项目主要环境问题及相应的整改措施详见下表。 |   |   |                     |      |
|                                   | 表 2-8 项目现状采取的污染防治措施存在的问题及整改措施   |   |   |                     |      |
|                                   | 类别  | 污染源   | 现状采取的污染防治措施   | 是否符合要求              | 整改措施 |
|                                   | 废水  | 生活污水(化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷等)  | 经三级化粪池处理后,经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理                              | 符合                  | /    |
|                                   | 废气  | 冷镦、CNC、车床(金属颗粒物)  | 无组织排放   | 符合                  | /    |
|                                   |   | 冷镦、CNC、车床(油雾--NMHC、臭气浓度)  | 无组织排放   | 符合                  | /    |
|                                   |   | 喷砂(颗粒物)   | 经过滤式除尘器处理后无组织排放   | 符合                  | /    |
|                                   | 噪声  | 设备噪声  | 采取降噪、减振、隔声等综合措施   | 符合                  | /    |
|                                   | 固废危废  | 生活垃圾  | 交环卫部门处理   | 符合                  | /    |
| 金属边角料                             |   | 外售给资源回收利用单位   | 符合  | /                   |      |
| 金属颗粒物                             |   |   | 符合  | /                   |      |
| 废液压油、废机油、废切削液、废乳化液、废包装桶、含油废抹布及手套等 |   | 危废处置合同处理危废种类不齐  | 不符合   | 整改:预计 1 月底完成新危废合同签订 |      |
| 一般固废仓现场未做好防渗漏措施                   |   | 不符合   | 根据《固体废物分类与代码目录》(公告 2024 年第 4 号),其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求 |                     |      |
| 未按要求完善危废间的环保标识牌、防泄漏措施不够完善         | 不符合   | 根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的相关要求,完善危废间的环保标识牌及做好防 |   |                     |      |

|  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|-------|
|  |  |  |  | 泄漏措施。 |
|  |  |  |  |       |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1 地表水质现状

本项目位于新华污水处理系统服务范围，项目生活污水经预处理达标后经市政污水管网排入新华污水处理厂进行集中处理，尾水达标后排入天马河。根据《广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环【2022】122号），天马河主导功能为工业、农业、景区，水质现状为IV类，2030年水质管理目标为IV类。天马河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

为了解项目周边河流天马河水环境质量现状，本项目引用广东承天检测技术有限公司于2024年7月31日~8月2日在天马河进行连续3天的地表水环境监测数据，引用数据的监测断面为W1新华污水处理厂排放口上游500m处、W2新华污水处理厂排放口下游1200m处，监测结果统计见下表（监测报告详见附件4）。

表 3-1 水质监测统计结果  
(pH 为无量纲，水温为℃，粪大肠菌群为个/L，其余为 mg/L)

| 污<br>染<br>物       | 监测断面及监测时间 |          |             |           |          |       | (GB3838-2002)<br>Ⅳ类 | 达标情<br>况 |
|-------------------|-----------|----------|-------------|-----------|----------|-------|---------------------|----------|
|                   | W1        |          |             | W2        |          |       |                     |          |
|                   | 7月<br>31日 | 8月1<br>日 | 8月2<br>日    | 7月<br>31日 | 8月1<br>日 | 8月2日  |                     |          |
| pH                | 7.3       | 7.4      | 7.3         | 7.5       | 7.5      | 7.6   | 6-9                 | 达标       |
| 水温                | 25.8      | 27.1     | 27.1        | 26.1      | 27.3     | 27.4  | /                   | /        |
| COD <sub>Cr</sub> | 22        | 19       | 21          | 18        | 22       | 24    | ≤30                 | 达标       |
| BOD <sub>5</sub>  | 4.2       | 3.7      | 4.5         | 3.6       | 4.4      | 4.0   | ≤6                  | 达标       |
| 氨氮                | 0.205     | 0.211    | 0.282       | 0.162     | 0.186    | 0.248 | ≤1.5                | 达标       |
| DO                | 5.88      | 5.85     | 5.87        | 5.94      | 5.96     | 5.95  | ≥3                  | 达标       |
| 总磷                | 0.08      | 0.07     | 0.10        | 0.12      | 0.15     | 0.13  | ≤0.3                | 达标       |
| 总氮                | 0.64      | 0.66     | 0.69        | 0.89      | 0.86     | 0.82  | ≤1.5                | 达标       |
| LAS               | 0.083     | 0.062    | 0.05<br>(L) | 0.103     | 0.096    | 0.065 | ≤0.3                | 达标       |
| 悬浮物               | 23        | 19       | 25          | 26        | 23       | 20    | /                   | /        |
| 石油类               | 0.14      | 0.17     | 0.16        | 0.12      | 0.13     | 0.12  | ≤0.5                | 达标       |
| 粪大肠菌群             | 1200      | 1700     | 2000        | 3800      | 3200     | 3600  | 20000               | 达标       |

据监测结果可知，本项目纳污水体天马河现状水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

区域环境质量现状



|    |                |     |      |    |    |
|----|----------------|-----|------|----|----|
| CO | 95 百分位数日平均质量浓度 | 800 | 4000 | 20 | 达标 |
|----|----------------|-----|------|----|----|

由表 3-2 可知，2024 年花都区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、CO95 百分位数平均质量浓度及 O<sub>3</sub> 百分位数最大 8 小时平均质量浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求。因此，本项目所在区域属于达标区。

（2）其他污染物环境空气质量现状

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）》：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

为了解本项目特征因子 TSP，建设单位引用广东乾达检测技术有限公司于 2024 年 6 月 5 日—7 日在东莞村西南 90 米进行监测的环境空气质量监测数据，其监测点与本项目的直线距离约 945m，引用监测报告详见附件 6，监测点与项目距离图详见附图 16，监测结果见下表。

表 3-3 项目特征污染物引用监测点位基本信息表

| 监测点名称      | 监测因子 | 采样时段                          | 相对厂址位置 | 相对厂界距离 |
|------------|------|-------------------------------|--------|--------|
| 东莞村西南 90 米 | TSP  | 2024 年 6 月 5 日-2024 年 6 月 7 日 | 西北面    | 945m   |

表 3-4 项目特征污染物引用监测结果

| 检测点位置      | 检测点经纬度/°           |                   | 污染物 | 平均时间 | 评价标准（mg/m <sup>3</sup> ） | 监测浓度范围（mg/m <sup>3</sup> ） | 最大浓度占标率（%） | 超标率（%） | 达标情况 |
|------------|--------------------|-------------------|-----|------|--------------------------|----------------------------|------------|--------|------|
|            | 经度                 | 纬度                |     |      |                          |                            |            |        |      |
| 东莞村西南 90 米 | 113° 13' 47.20773" | 23° 21' 16.16465" | TSP | 日均值  | 0.3                      | 0.15~0.181                 | 60.33      | 0      | 达标   |

根据监测结果，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。

3 声环境质量现状

本项目位于广州市花都区新雅街镜湖大道 57 号之十 101，根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号），本项目所在区域也属于声环境功能 3 类区。项目厂界外周边 50m 范围内不

|        | <p>存在声环境保护目标，因此本项目不对声环境现状进行监测。</p> <p><b>4 生态环境质量现状</b></p> <p>本项目租用已建成厂房进行生产，占地范围内不涉及生态敏感目标，不进行生态环境质量现状调查。</p> <p><b>5 地下水环境质量现状</b></p> <p>建设单位租用已建成厂房进行生产，且地面已做好水泥硬化及防腐防渗，项目不存在污染地下水途径，故本项目可不进行地下水现状调查。</p> <p><b>6 土壤环境质量现状</b></p> <p>建设单位租用已建成厂房进行生产，且地面已做好水泥硬化及防腐防渗，项目不存在污染土壤途径，可不进行土壤现状调查。</p> <p><b>7 电磁辐射现状</b></p> <p>本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p>   |      |        |      |             |            |      |       |        |          |      |      |       |         |          |     |     |             |            |    |    |   |        |      |     |    |            |    |     |   |         |      |   |     |             |    |     |   |     |      |      |     |             |    |     |
|--------|--|------|--------|------|-------------|------------|------|-------|--------|----------|------|------|-------|---------|----------|-----|-----|-------------|------------|----|----|---|--------|------|-----|----|------------|----|-----|---|---------|------|---|-----|-------------|----|-----|---|-----|------|------|-----|-------------|----|-----|
| 环境保护目标 | <p>本项目的<br/>主要环境保护目标是保护好本项目所在地附近区域环境质量以及敏感目标等，要采取有效的环保措施，使本项目在建设和营运过程中保持项目所在地原有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量不恶化。</p> <p><b>1 环境空气保护目标</b></p> <p>项目周边 500m 范围内大气环境保护目标见下表。</p> <table><caption>表 3-5 大气环境保护目标一览表</caption><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">保护目标名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">保护规模</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>石塘村石塘一街</td><td>0</td><td>148</td><td>居民区</td><td>人群：约 9885 人</td><td rowspan="4">大气环境：二类功能区</td><td>北侧</td><td>72</td></tr><tr><td>2</td><td>新华东塘小学</td><td>-245</td><td>222</td><td>学校</td><td>师生：约 522 人</td><td>西北</td><td>283</td></tr><tr><td>3</td><td>石塘村一社西街</td><td>-139</td><td>0</td><td>居民区</td><td>人群：约 2885 人</td><td>西侧</td><td>111</td></tr><tr><td>4</td><td>进棉庄</td><td>-115</td><td>-314</td><td>居民区</td><td>人群：约 2260 人</td><td>西南</td><td>312</td></tr></table> <p>注：该坐标系以项目中心为坐标系原点（0，0），东西方向为 X 轴，南北方向为 Y 轴。</p> <p><b>2 声环境</b></p> <p>根据现场踏勘，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3 地下水环境</b></p> <p>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</p> | 序号   | 保护目标名称 | 坐标/m |             | 保护内容       | 保护规模 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | X    | Y    | 1     | 石塘村石塘一街 | 0        | 148 | 居民区 | 人群：约 9885 人 | 大气环境：二类功能区 | 北侧 | 72 | 2 | 新华东塘小学 | -245 | 222 | 学校 | 师生：约 522 人 | 西北 | 283 | 3 | 石塘村一社西街 | -139 | 0 | 居民区 | 人群：约 2885 人 | 西侧 | 111 | 4 | 进棉庄 | -115 | -314 | 居民区 | 人群：约 2260 人 | 西南 | 312 |
| 序号     | 保护目标名称   |      |        | 坐标/m |             |            |      |       |        |          | 保护内容 | 保护规模 | 环境功能区 | 相对厂址方位  | 相对厂界距离/m |     |     |             |            |    |    |   |        |      |     |    |            |    |     |   |         |      |   |     |             |    |     |   |     |      |      |     |             |    |     |
|        |  | X    | Y      |      |             |            |      |       |        |          |      |      |       |         |          |     |     |             |            |    |    |   |        |      |     |    |            |    |     |   |         |      |   |     |             |    |     |   |     |      |      |     |             |    |     |
| 1      | 石塘村石塘一街  | 0    | 148    | 居民区  | 人群：约 9885 人 | 大气环境：二类功能区 | 北侧   | 72    |        |          |      |      |       |         |          |     |     |             |            |    |    |   |        |      |     |    |            |    |     |   |         |      |   |     |             |    |     |   |     |      |      |     |             |    |     |
| 2      | 新华东塘小学   | -245 | 222    | 学校   | 师生：约 522 人  |            | 西北   | 283   |        |          |      |      |       |         |          |     |     |             |            |    |    |   |        |      |     |    |            |    |     |   |         |      |   |     |             |    |     |   |     |      |      |     |             |    |     |
| 3      | 石塘村一社西街  | -139 | 0      | 居民区  | 人群：约 2885 人 |            | 西侧   | 111   |        |          |      |      |       |         |          |     |     |             |            |    |    |   |        |      |     |    |            |    |     |   |         |      |   |     |             |    |     |   |     |      |      |     |             |    |     |
| 4      | 进棉庄  | -115 | -314   | 居民区  | 人群：约 2260 人 |            | 西南   | 312   |        |          |      |      |       |         |          |     |     |             |            |    |    |   |        |      |     |    |            |    |     |   |         |      |   |     |             |    |     |   |     |      |      |     |             |    |     |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

殊地下水资源等地下水环境保护目标。

4 生态环境

本项目占地范围内无生态环境保护目标。

5其他环境保护目标

表 3-8 其他环境保护目标一览表

| 序号 | 名称       | 坐标/m |     | 保护对象   | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|----------|------|-----|--------|------|-------|--------|----------|
|    |          | X    | Y   |        |      |       |        |          |
| 1  | 永久基本保护农田 | 0    | 393 | 永久基本农田 | /    | /     | 西南     | 344      |

1 污水排放标准:

项目员工办公生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级中较严者后，经市政污水管网进入新华污水处理厂集中处理。

表 3-6 本项目水污染物排放标准 单位：mg/L，pH（无量纲）

| 要素分类 | 标准名称               | 标准值 | pH      | CODcr | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮  | 总磷 | 总氮  |
|------|--------------------|-----|---------|-------|------------------|------|-----|----|-----|
| 办公污水 | （DB44/26-2001）第二时段 | 三级  | 6~9     | ≤500  | ≤300             | ≤400 | --  | —  | —   |
|      | （GB/T31962-2015）   | B 级 | 6.5~9.5 | ≤500  | ≤350             | ≤400 | ≤45 | ≤8 | ≤70 |
|      | 较严值                |     | 6.5~9   | ≤500  | ≤300             | ≤400 | ≤45 | ≤8 | ≤70 |

2 废气

本项目生产过程中所产生的污染物及执行标准如下表所示:

表 3-7 项目废气污染物执行标准

| 产污工序                           | 污染物      | 执行标准  |
|--------------------------------|----------|---|
| 机加工工序（钻床、磨床、车床、CNC 等）、冷镦、喷砂等工序 | 颗粒物      | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值             |
| 冷镦（使用乳化液）、车床、CNC、（使用切削液）       | 油雾（NMHC） | 《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 |
|                                | 臭气浓度     | 《恶臭污染物排放限值》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准         |

表 3-8 项目大气污染物排放限值一览表

| 产污工序                           | 污染物 | 排放限值                         |                |                                   | 执行标准  |
|--------------------------------|-----|------------------------------|----------------|-----------------------------------|---|
|                                |     | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速率（kg/h） | 厂界无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） |   |
| 机加工工序（磨床、钻床、车床、CNC 等）、冷镦、喷砂等工序 | 颗粒物 | /                            | /              | 1.0                               | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 |

|   |   |               |               |           |  |   |
|---|---|---------------|---------------|-----------|--|---|
|   | 车床、CNC（使用切削液），冷镦、（使用乳化液）                  | 臭气浓度          | /             | /         | 20（无量纲）  | 《恶臭污染物排放限值》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准 |
| 表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值  |   |               |               |           |  |   |
| 产污工序  | 污染物项目                                     | 特别排放限值（mg/m³） | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 执行标准   |   |
| 车床、CNC、（使用切削液）工序、冷镦、（使用乳化液）   | NMHC                                      | 6             | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《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 |   |
|   |   | 20            | 监控点处任意一次浓度值   |           |  |   |
| 3 噪声  |   |               |               |           |  |   |
| 项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。  |   |               |               |           |  |   |
| 表 3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 单位：dB（A）   |   |               |               |           |  |   |
| 执行时段<br>声环境功能区类别  |   | 昼 间           |               | 夜 间       |  |   |
| 3 类   |   | ≤65           |               | ≤55       |  |   |
| 4 固体废物污染控制标准  |   |               |               |           |  |   |
| 一般工业固体废物应遵照《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年 第 4 号），其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物暂存及管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的有关规定。 |   |               |               |           |  |   |
| 总量控制指标  | 本项目的总量控制指标按以下执行：                          |               |               |           |  |   |
|   | 1 废水总量控制指标                                |               |               |           |  |   |
|   | 本项目生产废水污染物排放总量控制指标：该项目无生产废水排放，生活污水无需总量指标。 |               |               |           |  |   |
|   | 2 废气总量控制指标                                |               |               |           |  |   |
|   | 表3-11项目废气排放一览表（单位：t/a）                    |               |               |           |  |   |
|   | 类别  | 有组织 t/a       | 无组织 t/a       | 总排放量 t/a  |  |   |
| VOCs  | 0   | 0.034         | 0.034         |           |  |   |
| 3 总量指标来源  |   |               |               |           |  |   |
| 根据相关规定，该项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 0.068t/a，总量来源：2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液体储存治理减排量。  |   |               |               |           |  |   |



#### 四、主要环境影响和保护措施

|  |   |
|--|---|
| <p>施<br/>工<br/>期<br/>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>措<br/>施</p>                   | <p>本项目租用已建成厂房进行建设,没有建设工程,施工过程主要是内部装修和设备安装,施工过程会产生一定的扬尘、噪声等污染。施工期建设方应严格遵守有关建筑施工的环境保护条例,防止运输扬尘,建筑垃圾、废物等及时清运,降低施工过程对周围环境造成的影响。施工期较短,项目建设方通过加强施工管理,项目施工时对周围环境不会造成较大的影响。因此,本评价不对施工期进一步分析。</p>  |
| <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> | <p><b>1、大气污染影响及防治措施分析</b></p> <p>本项目运营期产生的废气主要是机加工（车床、钻床、磨床、CNC、冷镦等）、喷砂工序颗粒物，CNC、冷镦、车床等油雾。</p> <p><b>（1）废气污染源源强核算</b></p> <p><b>①颗粒物（机加工、喷砂）</b></p> <p><b>模具机加工颗粒物：</b>本项目模具修整时会产生金属粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年）中《33-37，431-434 机械行业系数手册》-06 预处理工段，干式预处理过程颗粒物的产生量为 2.19kg/t 原料，根据建设单位提供，项目模具年用量约 10 吨，年工作天数为 300 天，每天作业 4 小时，则产生量约为 0.022t/a，产生速率为 0.018kg/h。</p> <p>根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“47 锯材加工业”的系数，车间不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%。本项目产生的金属颗粒比重大于木材，较木质粉尘更易沉降，因此本项目机加工粉尘沉降率按 90%计，则沉降量约 0.0198t/a，金属粉尘沉降在地面后及时清理作为一般工业固废处理，只有部分扩散到空气中形成粉尘，排放量约为 0.0022t/a，排放速率约为 0.0018kg/h。故在加强车间机械通风的基础上，对区域环境空气质量的影响较小。</p> <p><b>T 铁产品机加工颗粒物：</b>本项目 T 铁生产过程需对钢板、钢盘条、钢柱进行机加工处理，机加工过程会产生颗粒物，项目机加工颗粒物参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册中 04 下料核算环节，下料件锯床、砂轮切割机切割工艺中的颗粒物产污系数为 5.30 千克/吨-原料，项目生产 T</p> |

铁年使用钢板、钢盘条约为 260t/a，外购钢柱 30t/a，则计算机加工颗粒物产生量为 1.54t/a，生产工序按每天工作 8 小时，年工作 300 天计算，排放速率 0.64kg/h。

考虑金属颗粒物密度较大，很容易沉降，主要散落在机械设备 1 米范围内的区域，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“锯材加工业”的系数，车间不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率为 85%，项目 T 铁生产过程产生的颗粒物属于金属颗粒物，金属颗粒比重大于木材，较木质粉尘更易沉降，则本项目沉降率以 90% 计算，则沉降量为 1.39t/a，经统一收集后外售资源回收公司综合利用；未经沉降颗粒物的量约为 0.15t/a，故排放速率为 0.063kg/h，未经沉降颗粒物在车间采用无组织排放，加强车间排风。

**华司、圆钢产品机加工颗粒物：**本项目华司、圆钢生产过程需对铁板进行机加工处理，机加工过程会产生颗粒物，项目机加工颗粒物参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册中 04 下料核算环节，下料件锯床、砂轮切割机切割工艺中的颗粒物产污系数为 5.30 千克/吨-原料，项目生产华司、圆钢年使用钢板为 510t/a，则计算机加工颗粒物产生量为 2.703t/a，生产工序按每天工作 8 小时，年工作 300 天计算，产生速率为 1.13kg/h。

考虑金属颗粒物密度较大，很容易沉降，主要散落在机械设备 1 米范围内的区域，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“锯材加工业”的系数，车间不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率为 85%，项目华司、圆钢生产过程产生的颗粒物属于金属颗粒物，金属颗粒比重大于木材，较木质粉尘更易沉降，则本项目沉降率以 90% 计算，则沉降量为 2.433t/a，经统一收集后外售资源回收公司综合利用；未经沉降颗粒物的量约为 0.27t/a，故排放速率为 0.11kg/h，未经沉降颗粒物在车间采用无组织排放，加强车间排风。

**喷砂颗粒物：**根据前文分析，项目 T 铁、华司、圆钢在机加工、冲压后均需要通过喷砂进行清洁，需要喷砂的 T 铁、华司、圆钢约为 770t/a。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册中“06 预处理”-喷砂对应的颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨-原料，则本项目喷砂颗粒物产生量为 1.69t/a。项目抛丸机属于一体式直连机，抛丸机在工作时是密闭状态，通过抽风系统将颗粒物抽至过滤式除尘器根据《三废处理工程技术手册》（化工出版社），过滤式除尘器处理效率可达 90%~99%以上，本项目过滤式除

尘器处理效率保守以 90%计，未被处理的金属颗粒物自然沉降，金属颗粒比重大于木材，较木质粉尘更易沉降，则沉降率以 90%计算，则沉降量约 0.152t/a，喷砂颗粒物经处理后于车间内无组织排放。

表 4-1 项目喷砂工序废气污染物产排情况一览表

| 污染物                                   | 总产生量<br>t/a | 收集情况 | 产生情况       |              | 治理措施   |       | 排放情况<br>(无组织) |              |
|---------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|--------|-------|---------------|--------------|
|                                       |             |      | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h | 治理工艺   | 处理效率% | 排放量<br>t/a    | 排放速率<br>kg/h |
| 喷砂颗粒物                                 | 1.69        | 收集   | 1.521      | 0.63         | 过滤式除尘器 | 90    | 0.152         | 0.063        |
|                                       |             | 未收集  | 0.169      | 0.07         | 自然沉降   | 90    | 0.0152        | 0.006        |
| 喷砂工序按年工作 2400h 计、集气效率按 90%、处理效率按 90%计 |             |      |            |              |        |       |               |              |

#### ②油雾废气（NMHC）

项目冷镦、CNC 加工、车床过程需使用乳化液和切削液，使用过程中会产生少量的油雾，以 NMHC 计；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册中的“07 机械加工”可知，以切削液为原料，通过“车床加工、铣床加工、刨床加工、磨床加工、镗床加工、钳床加工、钻床加工、加工中心加工、数控中心加工”等工艺进行加工的情况下，挥发性有机物的产污系数为 5.64kg/t-原料，项目乳化液使用量为 3t/a、切削液使用量为 3t/a，项目工作时间为 300 天，则油雾（NMHC）产生量为 0.034t/a，产生速率为 0.014kg/h，由于油雾（NMHC）产生量较少，通过车间无组织排放。

项目冷镦、CNC 加工、车床过程需使用乳化液和切削液，过程会散发出少量气味，气味具有刺激性，以臭气浓度表征。虽然这些气味对人体不会产生有害影响，但较高浓度的聚集也会使人产生不愉快的感受，恶臭污染物逸出和扩散机理复杂，废气源强难于计算，本次评价仅对其作定性分析，项目臭气浓度产生量较少，通过加强车间通风，在车间内无组织排放，臭气排放浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表 1 新、扩、改建建设项目厂界二级标准。

|              |                   |                            |               |          |               |              |                    |                 |                     |          |              |                |                     |               |
|--------------|-------------------|----------------------------|---------------|----------|---------------|--------------|--------------------|-----------------|---------------------|----------|--------------|----------------|---------------------|---------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | (2) 废气产排量汇总       |                            |               |          |               |              |                    |                 |                     |          |              |                |                     |               |
|              | 本项目废气产排情况详见下表。    |                            |               |          |               |              |                    |                 |                     |          |              |                |                     |               |
|              | 表 4-2 项目废气产排情况一览表 |                            |               |          |               |              |                    |                 |                     |          |              |                |                     |               |
|              | 排放源               |                            | 废气量<br>(m³/h) | 收集<br>效率 | 污染物           | 产生情况         |                    |                 | 治理设施                | 处理<br>效率 | 排放情况         |                |                     | 年工作<br>时间 h/a |
|              |                   |                            |               |          |               | 产生量<br>(t/a) | 产生速<br>率<br>(kg/h) | 产生浓度<br>(mg/m³) |                     |          | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m³<br>) |               |
|              | 无组织               | 模具修整<br>工序机加工              | /             | /        | 颗粒物           | 0.022        | 0.018              | /               | 自然沉<br>降、加强车<br>间通风 | 90%      | 0.0022       | 0.0018         | /                   | 1200          |
|              | 无组织               | 喷砂工序                       | /             | 90       | 颗粒物           | 1.521        | 0.63               | /               | 过滤式除<br>尘器          | 90%      | 0.152        | 0.063          | /                   | 2400          |
|              |                   |                            | /             | /        | 颗粒物           | 0.169        | 0.07               | /               | 自然沉<br>降、加强车<br>间通风 | 90%      | 0.0152       | 0.006          | /                   | 2400          |
|              |                   | T 铁机<br>加工                 | /             | /        | 颗粒物           | 1.54         | 0.64               | /               | 自然沉<br>降、加强车<br>间通风 | 90%      | 0.15         | 0.063          | /                   | 2400          |
|              |                   | 华司、圆<br>钢产品机<br>加工         |               |          | 颗粒物           | 2.703        | 1.13               | /               | 自然沉<br>降、加强车<br>间通风 | 90%      | 0.27         | 0.11           | /                   | 2400          |
|              | 无组织               | 冷镦、<br>CNC 加<br>工、车床<br>工序 | /             | /        | 油雾<br>(NMHC)、 | 0.034        | 0.014              |                 | 加强车间<br>通风          | /        | 0.034        | 0.014          | /                   | 2400          |
|              |                   |                            | /             | /        | 臭气浓度          | /            | /                  | /               | 加强车间<br>通风          | /        | /            | /              | /                   | /             |

|   |                   |                |   |
|---|-------------------|----------------|---|
| 运营期环境影响和保护措施  | 项目大气污染物排放汇总情况见下表： |                |   |
|   | 表 4-3 大气污染物排放表    |                |   |
|   | 序号                | 产污环节           | 核算年排放量（t/a）   |
|   | 1                 | 模具机加工工序        | 颗粒物   |
|   | 2                 | T 铁机加工工序       | 颗粒物   |
|   | 3                 | 华司、圆钢产品机加工     | 颗粒物   |
|   | 4                 | 喷砂工序           | 颗粒物   |
|   | 5                 | 冷镦、CNC 加工、车床工序 | NMHC  |
|   | 6                 |                | 臭气浓度  |
|   |                   |                |   |
| (3) 废气污染源监测计划   |                   |                |   |
| 依据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），制定废气检测计划如下，本项目运营期废气环境监测计划如下表所示。  |                   |                |   |
| 表 4-4 运营期监测计划表  |                   |                |   |
| 监测点位  | 监测指标              | 监测频次           | 执行排放标准  |
| 厂界监控点   | 颗粒物               | 1 次/半年         | 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值                |
|   | 臭气浓度              |                | 《恶臭污染物排放限值》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准         |
| 厂内监控点   | NMHC              | 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) 废气环境影响分析  |                   |                |   |
| 1) 对环境质量影响分析  |                   |                |   |
| 根据 2024 年广州市环境质量状况公报中花都区环境空气质量数据，本项目所在区域为环境空气达标区；根据引用的环境空气质量现状监测数据可知，本项目所在区域的 TSP 浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求。                                     |                   |                |   |
| 本项目所在区域属于环境空气质量二类区，厂界外 500 米范围内存在的环境保护目标为石塘村石塘一街、新华东塘小学、石塘村一社西街等，本项目各产污环节均落实污染防治措施，项目喷砂废气经采取有效治理措施后可达标排放，不会导致所在区域的大气环境质量持续恶化，对附近环境保护目标影响不大，本项目废气排放的环境影响在可接受范围内。 |                   |                |   |
| 2、水环境影响和保护措施  |                   |                |   |
| 1) 运营期废水污染源分析   |                   |                |   |
| ①员工办公生活用水：项目设有员工 15 人，均不在厂区内食宿，年工作 300  |                   |                |   |

天。参考广东省《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中办公楼用水定额先进值，非住宿员工生活用水国家行政机构办公楼无食堂和浴室先进值 10m<sup>3</sup>/（人·a）计，项目员工办公用水总量为 150t/a。

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中《附 3 生活源-附表 生活源产排污系数手册》四、1、（1）“人均日生活用水量≤150 升/人·天时，折污系数取 0.8”，项目年工作 300 天，则人均日生活用水为 0.5 升/人·天，故产污系数按 80%计，则生活污水产生量为 120t/a。

员工办公污水水质较为简单，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等。本项目外排员工办公污水主要水污染物产排情况详见下表。

生活污水水污染物产生浓度参照《给水排水设计手册》（第二版第 5 册）中章节 4.2 城镇污水的水质“表 4-1 典型的生活污水水质”中等浓度取值，其中总磷浓度一般较低，参照低浓度取值。参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021 年 2 月第 15 卷第 2 期）、《化粪池在实际生活中的比选和应用》（环境与发展，陈杰、姜红）、《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》（湖南大学，蒙语桦）等文献，三级化粪池对 COD<sub>Cr</sub> 去除效率为 21%~65%、BOD<sub>5</sub> 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 25%~30%；参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中的三级化粪池产排污系数计算处理效率，三级化粪池对总磷去除效率为 15%。因此，本评价三级化粪池对 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮、总磷的去除效率分别取 43%、50%、55%、27.5%、27.5%、15%。项目生活污水产排情况见表 4-5。

表 4-5 本项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

| 废水种类                         | 污染因子              | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N | TN    | TP     |
|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|-------|--------|
| 生活污水<br>120m <sup>3</sup> /a | 污染物产生浓度<br>(mg/L) | 400               | 220              | 200   | 40                 | 40    | 4      |
|                              | 污染物产生量 (t/a)      | 0.048             | 0.0264           | 0.024 | 0.005              | 0.005 | 0.001  |
|                              | 处理效率 (%)          | 43                | 50               | 55    | 27.5               | 27.5  | 15     |
|                              | 污染物排放浓度<br>(mg/L) | 228               | 110              | 90    | 29                 | 29    | 3.4    |
|                              | 污染物排放量 (t/a)      | 0.0274            | 0.0132           | 0.011 | 0.004              | 0.004 | 0.0004 |
| 备注：总氮去除效率参考氨氮取值。             |                   |                   |                  |       |                    |       |        |

项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，项目员工办公污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）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级中较严者后，经

市政污水管网进入新华污水处理厂。

**②乳化液调配用水：**项目车床工序使用乳化液润滑工件，使用过程需用自来水与乳化液进行调配使用，根据企业生产经验，乳化液与水的调配比例为1：1，项目乳化液年用量约3吨，则调配水年用量约3m<sup>3</sup>。冷镦工序年工作时间300天，8小时，每次使用后将调配好的乳化液使用铁桶暂存待作业时使用，乳化液使用多次后会有少许乳化液末漂浮在表层，需定期捞起更换，根据企业生产经验，废乳化液产生量约为10%，故废乳化液量为0.6m<sup>3</sup>，企业统一收集后交由有资质单位处理处置。

**③切削液调配用水：**项目CNC、普通车床工序使用切削液润滑模具，使用过程需用自来水与切削液进行调配使用，根据企业生产经验，切削液与水的调配比例为1：1，项目切削液年用量约3吨，则调配水年用量约3m<sup>3</sup>。冷镦工序年工作时间300天，8小时，每次使用后将调配好的切削液使用铁桶暂存待作业时使用，切削液使用多次后会有少许切削液末漂浮在表层，需定期捞起处理，根据企业生产经验，废切削液产生量约为10%，故废切削液量为0.6m<sup>3</sup>，企业统一收集后交由有资质单位处理处置。

## 2)、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020），本项目运营期废水环境监测计划如下表所示。

表 4-8 运营期废水监测计划表

| 项目                        | 监测点位   | 监测指标  | 监测频次 | 执行排放标准  |
|---------------------------|--------|---|------|---|
| 废水                        | 厂区总排水口 | pH、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | /    | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值 |
| 注：根据技术规范，生活污水间接排放的没有监测要求。 |        |   |      |   |

## 3)、达标性分析

项目外排废水主要为员工办公污水，员工办公污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《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，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。

## 4)、项目生活污水纳入新华污水处理厂的可行性分析

### ①水质分析：

本项目外排废水主要为员工办公污水，员工办公污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)中第二时段三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准的较严值后,排入新华污水处理厂集中处理,新华污水处理厂处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18921-2002)一级 A 标准的较严标准后,最终汇入天马河。

根据《新华污水处理厂(三期)工程环境影响报告书》(2014 年),新华污水处理厂污水采用“A<sup>2</sup>O”工艺处理,出水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准的较严标准,最终汇入天马河。新华污水处理厂的设计进出水水质如下表所示:

表 4-9 新华污水处理厂设计出水水质一览表

| 指标 |              | pH  | CODcr | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N | 石油类 | LAS  | 动植物油 |
|----|--------------|-----|-------|------------------|------|--------------------|-----|------|------|
| 三期 | 设计进水水质(mg/L) | 6~9 | ≤500  | ≤300             | ≤400 | --                 | ≤30 | ≤20  | ≤100 |
|    | 设计出水水质(mg/L) | 6~9 | ≤40   | ≤10              | ≤10  | ≤5                 | ≤1  | ≤0.5 | ≤10  |

根据上述工程分析,从进水水质方面分析,本项目排放的员工办公污水可符合新华污水处理厂的进水设计浓度。因此,本项目产生的废水经上述措施处理后,对纳污水体影响较小,对周围水环境影响较小。

②水量:

新华污水处理厂 1、2、3 期总设计处理规模为 29.9 万吨/日,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约为 37 万 m<sup>3</sup>/d。目前均已投入运行。根据广州市花都区水务局公布的《花都区城镇污水处理运行情况公示表(2025 年 1 月~7 月)》,对比 2025 年 1-7 月新华污水处理厂平均日处理水量情况,新华污水处理厂剩余污水处理规模最大约为 8.35 万吨/日,本项目预计污水日最大排放量为 0.4m<sup>3</sup>/d,占污水处理厂处理余量的 0.00001%,该污水处理厂尚有余量接纳本项废水。因此,通过从水量方面分析,新华污水处理厂接纳本项目的废水是可行的。

综上所述,从水量、水质和污染物削减情况分析,项目废水排入新华污水处理厂处理是可行的,且新华污水处理厂运行良好,进出水水质稳定,出水可以达标排放,项目产生的废水经过新华污水处理厂进一步处理后排放,对天马河水环境质量影响较小。



### 5)、废水影响分析

本项目属于间接排放水污染影响型建设项目，废水排放口、执行标准、污染物排放情况分别见下列表格。

表 4-10 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别   | 污染物种类  | 排放去向    | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|--------|--|---------|------|----------|----------|----------|-------|-------------|-------|
|    |        |  |         |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |       |
| 1  | 员工办公污水 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 新华污水处理厂 | 间断   | 1#       | 三级化粪池    | 化粪池      | DW001 | 是           | 企业总排  |

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标          |                 | 废水排放量/（万 t/a） | 排放去向    | 排放规律 | 间接排放时段 | 受纳污水处理厂信息 |                    |                        |
|----|-------|------------------|-----------------|---------------|---------|------|--------|-----------|--------------------|------------------------|
|    |       | 经度               | 纬度              |               |         |      |        | 名称        | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L） |
| 1  | DW001 | 113°14'19.35299" | 23°20'54.59069" | 0.012         | 新华污水处理厂 | 间断   | /      | 新华污水处理厂   | COD <sub>Cr</sub>  | 40                     |
|    |       |                  |                 |               |         |      |        |           | BOD <sub>5</sub>   | 10                     |
|    |       |                  |                 |               |         |      |        |           | SS                 | 10                     |
|    |       |                  |                 |               |         |      |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 5                      |
|    |       |                  |                 |               |         |      |        |           | 总磷                 | 0.5                    |
|    |       |                  |                 |               |         |      |        |           | 总氮                 | 15                     |

表 4-12 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度/（mg/L） | 年排放量/（t/a） |
|----|-------|--------------------|-------------|------------|
| 1  | DW001 | COD <sub>Cr</sub>  | 228         | 0.0274     |
|    |       | BOD <sub>5</sub>   | 110         | 0.0132     |
|    |       | SS                 | 90          | 0.011      |
|    |       | NH <sub>3</sub> -N | 29          | 0.004      |
|    |       | 总磷                 | 3.4         | 0.0004     |
|    |       | 总氮                 | 29          | 0.004      |

综上所述，本项目产生的污水经相应措施处理后，可以符合相关的排放要求。项目污水量少，且不含重金属等有毒有害物质，只要加强管理，确保处理效率，其外排废水不会对污水处理厂及其纳污水体水环境造成明显不良影响。

### 3、噪声污染影响及防治措施分析

本项目噪声源主要为设备运行噪声，噪声特征均以连续性噪声为主，间歇性噪声为辅。其中夜间不进行生产，所以夜间无需评价机器产生的噪声。项目各类设备运行噪声级范围在65~85dB（A）之间。

表4-13项目噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表 单位：dB（A）

| 序号 | 噪声源区域 | 主要声源 | 数量（台） | 厂界距离 m |           |       |           | 产生强度 | 降噪措施                            | 排放强度      | 持续时间 |
|----|-------|------|-------|--------|-----------|-------|-----------|------|---------------------------------|-----------|------|
|    |       |      |       | 东      | 南         | 西     | 北         |      |                                 |           |      |
| 1  | 生产车间  | 抛丸机  | 4     | 109.5  | 54.5<br>8 | 55.91 | 54.1<br>7 | 85   | 选用噪声设备、设减振基础、安装减振垫圈等，降噪效果约为25分贝 | 45-6<br>5 | 8h   |
| 2  |       | 冲压机  | 30    | 62.70  | 51.1      | 60.85 | 54.3<br>4 | 85   |                                 |           | 8h   |
| 3  |       | 冷镦机  | 30    | 85.77  | 34.3<br>7 | 23.86 | 43.4<br>2 | 85   |                                 |           | 8h   |
| 4  |       | 车床   | 20    | 69.95  | 51.2<br>3 | 56.88 | 51.6<br>2 | 85   |                                 |           | 8h   |
| 5  |       | 磨床   | 1     | 46.70  | 40.8<br>5 | 49.43 | 36.6<br>2 | 85   |                                 |           | 8h   |
| 6  |       | 数控车床 | 1     | 53.42  | 44.6<br>3 | 44.92 | 34.8<br>3 | 85   |                                 |           | 8h   |
| 7  |       | 钻床   | 2     | 46.2   | 5.4       | 89.8  | 36.6      | 85   |                                 |           | 8h   |
| 8  |       | 热焊机  | 1     | 42.1   | 24.1<br>7 | 34.90 | 37.4<br>0 | 65   |                                 |           | 8h   |
| 9  |       | 退火炉  | 1     | 41.99  | 26.1<br>4 | 39.71 | 46.4<br>3 | 65   |                                 |           | 8h   |
| 10 |       | 空压机  | 1     | 39.63  | 32.2<br>7 | 49.17 | 34.8<br>8 | 70   |                                 |           | 8h   |

### 1) 噪声环境影响预测及达标分析

#### (1) 厂界噪声预测模式

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021），固定声源的噪声向周围传播过程中，会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。因此，随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算；声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算：

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：

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

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

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

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

式中：

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

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB。

③在室内近似为扩散声场，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

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

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级。

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

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；  
第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_j$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，  
则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $Leqg$ ) 为：

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

式中：

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$M$ ——等效室外声源个数。

⑥预测点的预测等效声级 ( $Leq$ ) 计算：

$$L_{eg} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqb}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

$Leq$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB(A)；

Leq<sub>b</sub>——预测点背景值，dB(A)。

⑦预测值计算采用点声源的半自由声场几何发散衰减公式

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) - 8$$

式中：

L<sub>oct</sub>(r)——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

L<sub>oct</sub>(r<sub>0</sub>)——参考位置 r<sub>0</sub> 处的倍频带 声压级；

r——预测点距声源的距离，m；

r<sub>0</sub>——参考位置距声源的距离，m；r<sub>0</sub>=1。

综上分析，上式可简化为

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20 \lg(r) - 8$$

## (2) 预测结果

本项目最大噪声源是生产设备噪声，噪声源均处于车间内。因此，本报告将车间内的声源通过不同距离处噪声贡献值进行分析。

为确保项目营运期噪声能够稳定达标排放，提出以下几点措施：

- (1) 选用低噪声型设备；
- (2) 合理布设设备，且生产设备置于洁净车间内，使强噪声设备远离厂界；
- (3) 强噪声设备底座设置基础减振或减振垫；
- (4) 定期检修设备，减少因零部件磨损产生的噪声。

经采取上述综合措施后，且噪声经过墙体隔声衰减后，噪声源强可削减 23~30dB(A)，本评价的噪声综合削减量取 25dB(A)，则本项目车间噪声预测结果如下表所示

表 4-14 主要设备噪声值及距离衰减关系一览表 (单位: dB(A))

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称      | 声压级<br>/dB(A)            | 声源控制措施                 | 空间相对位置/m |     |     | 距室内边界距离/m |     |    |     | 室内边界声级/dB(A) |       |       |       | 运行时段<br>h/d | 建筑物插入损失/ dB(A) |    |    |    | 建筑物外噪声声压级/dB(A) |       |      |       |        |
|----|-------|-----------|--------------------------|------------------------|----------|-----|-----|-----------|-----|----|-----|--------------|-------|-------|-------|-------------|----------------|----|----|----|-----------------|-------|------|-------|--------|
|    |       |           |                          |                        | X        | Y   | Z   | 东         | 南   | 西  | 北   | 东            | 南     | 西     | 北     |             | 东              | 南  | 西  | 北  | 东               | 南     | 西    | 北     | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产车间  | 冲压机 #30 台 | 85/1<br>(等效后:<br>99.8/1) | 选用低噪声设备、做好设备基础减震、墙体隔声等 | 18       | 83  | 1.2 | 21        | 80  | 26 | 55  | 73.4         | 61.7  | 71.5  | 64.9  | 8           | 31             | 31 | 31 | 31 | 42.4            | 30.7  | 40.5 | 33.9  | 1      |
| 2  |       | 车床 #20 台  | 85/1<br>(等效后:<br>98.2/1) |                        | 10       | 68  | 1.2 | 8         | 69  | 36 | 66  | 80.1         | 61.4  | 67.1  | 61.8  | 8           | 31             | 31 | 31 | 31 | 49.1            | 30.4  | 36.1 | 30.8  | 1      |
| 3  |       | 数控车床      | 85                       |                        | 33       | 45  | 1.2 | 12        | 33  | 32 | 102 | 63.4         | 54.6  | 54.9  | 44.8  | 8           | 31             | 31 | 31 | 31 | 32.4            | 23.6  | 23.9 | 13.8  | 1      |
| 4  |       | 冷镦机       | 85                       |                        | 12       | 117 | 1.2 | 34        | 114 | 12 | 20  | 54.4         | 40.8  | 63.4  | 55.9  | 8           | 31             | 31 | 31 | 31 | 23.4            | 9.8   | 32.4 | 24.9  | 1      |
| 5  |       | 退火炉 #2 台  | 65 (等效后:<br>68.01/1)     |                        | 9        | 131 | 1.2 | 20        | 124 | 26 | 12  | 41.99        | 26.14 | 39.71 | 46.43 | 8           | 31             | 31 | 31 | 31 | 10.99           | -4.86 | 8.71 | 15.43 | 1      |
| 6  |       | 磨床        | 85                       |                        | 24       | 28  | 1.2 | 26        | 51  | 19 | 83  | 56.7         | 50.8  | 59.4  | 46.6  | 8           | 31             | 31 | 31 | 31 | 25.7            | 19.8  | 28.4 | 15.6  | 1      |

|    |        |                 |    |     |     |    |     |    |     |       |       |       |       |   |    |    |    |    |      |       |      |      |   |
|----|--------|-----------------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-------|-------|-------|-------|---|----|----|----|----|------|-------|------|------|---|
| 7  | 钻床#2台  | 85（等效后：88.01/1） | 24 | 32  | 1.2 | 24 | 33  | 20 | 102 | 60.4  | 57.6  | 61.9  | 47.8  | 8 | 31 | 31 | 31 | 31 | 29.4 | 26.6  | 30.9 | 16.8 | 1 |
| 8  | 抛丸机#4台 | 85（等效后：91.02/1） | 19 | 18  | 1.2 | 21 | 18  | 22 | 115 | 64.6  | 65.9  | 64.2  | 49.8  | 8 | 31 | 31 | 31 | 31 | 33.6 | 34.9  | 33.2 | 18.8 | 1 |
| 9  | 热焊接机   | 65              | 30 | 112 | 1.2 | 14 | 110 | 32 | 24  | 42.1  | 24.17 | 34.90 | 37.40 | 8 | 31 | 31 | 31 | 31 | 11.1 | -6.83 | 3.9  | 6.4  | 1 |
| 10 | 空压机    | 70              | 11 | 77  | 1.2 | 33 | 77  | 11 | 57  | 39.63 | 32.27 | 49.17 | 34.88 | 8 | 31 | 31 | 31 | 31 | 8.63 | 1.27  | 18.2 | 3.88 | 1 |

备注：①表中坐标以厂界西南角（23°20'49.77720"N、113°16'82.443"E）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向；  
 ②根据《环境工程手册 环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000 年）可知，采取隔减振等措施均可达到 10~25dB（A）的隔声（消声）量，墙壁可降低 23~30dB（A）的噪声。本项目在落实以上降噪措施后，噪声削减量取 25dB（A），则表中建筑物插入损失为 TL+6=25+6=31dB（A）；  
 ③项目平均吸声系数取 0.06；  
 ④根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）附录 A：“广义的噪声源，例如路面和铁路交通或工业区（可能包括有一些设备或设施以及在场地的交通往来）将用一组分区表示，每一个分区有一定的声功率及指向特性，在每一个分区内以一个代表点的声音所计算的衰减用来表示这一分区的声衰减。一个线源可以分为若干线分区，一个面积源可以分为若干面积分区，而每一个分区用处于中心位置的点声源表示。”本次噪声预测同类型设备数量 ≥2 时，以一组分区表示。

根据上述预测模式及参数的选择，对项目噪声源对各预测点的噪声贡献值进行计算，计算结果如下。

表 4-15 厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m |     |     | 时段 | 贡献值   | 标准限值 | 达标情况 |
|------|--------------|-----|-----|----|-------|------|------|
|      | X            | Y   | Z   |    |       |      |      |
| 东侧   | 44           | 0   | 1.2 | 昼间 | 50.17 | 65   | 达标   |
| 南侧   | 0            | 0   | 1.2 | 昼间 | 37.88 | 65   | 达标   |
| 西侧   | 0            | 0   | 1.2 | 昼间 | 42.93 | 65   | 达标   |
| 北侧   | 0            | 137 | 1.2 | 昼间 | 35.9  | 65   | 达标   |

根据上述预测结果可知，在采取治理措施的情况下，经厂房墙壁及一定的距离削减作用，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即昼间等效声级 $\leq 65\text{B(A)}$ ，项目周边以工厂为主，周边50米范围不存在声环境保护目标。项目所有设备均位于室内，且夜间不生产，设备生产噪声经隔声、减振等处理后，对其周边环境目标（石塘村石塘一街、新华东塘小学、石塘村一社西街）影响很小。

## 2) 降噪措施

从预测结果看，在经过墙体隔声措施下，本项目各边界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。为降低本项目产生的噪声对周边环境的影响，建议建设单位采取以下措施：

- ①采用低噪声设备；高噪声设备采取一定的消声、减震措施，如底部设置减震垫等。
- ②合理布局，对厂房内各设备进行合理的布置，并尽量将高噪声设备放置于生产车间的中间，远离厂界。
- ③对生产设备的运动部件连接处添加润滑油，安装固定机架并拧紧螺丝，预防机械过于松弛；对部分高噪声设备设置减振和隔音装置。
- ④合理安排生产时间，避免在午休时间进行生产，在生产期间关闭部分门窗。

## 3) 噪声自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），建议建设单位对厂界噪声进行常规定期监测。监测内容如下。

表 4-16 噪声监测计划一览表

| 项目 | 监测点位   | 监测指标      | 监测频次   | 执行排放标准                                   |
|----|--------|-----------|--------|--|
| 噪声 | 厂界四周边界 | 等效连续 A 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 |

## 4) 对环境保护目标的影响分析

公司500米内环境保护目标有：北向72米处的石塘村石塘一街、西北向283米处的新华东塘小学、西侧向111米处的石塘村一社西街等。根据公司噪声源强，噪声对环境保护目标会影响身心健康、学校教学活动。根据预测结果，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。但建设单位仍需加强对公司员工的噪声污染防治知识培训，增强员工的环保意识和操作技能。要求员工严格按照设备操作规程进行操作，避免因操作不当产生额外噪声。同时，建立健全噪声污染防治管理制度，明确各部门和人员在噪声防治工作中的职责，确保各项防治措施得到有效落实。

## 4、固体废弃物污染影响及防治措施

本项目运营期产生的固体废弃物主要来源于员工生活垃圾、金属边角料、金属颗粒物、危险废物等。

### **(1) 生活垃圾**

办公生活垃圾：本项目员工人数为 15 人，年工作 300 天，员工垃圾系数按 0.5kg/人·d 计算，则本项目产生的生活垃圾约 2.25t/a，统一收集后交由环卫部门处理。

### **(2) 一般固体废物**

#### **1) 金属边角料（不含油）**

项目运营期间生产过程中产生的固体废物主要有金属废边角料，属于一般工业固废。类比同行企业资料，金属废边角料的产生量一般约为原材料用量的 3%，本项目五金零件年用钢板、钢盘条为 770t/a，则金属边角料的产生量约 23.1t/a，经统一收集后外售资源回收公司综合利用，根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），金属边角料废物种类为 SW17，废物代码为 900-001-S17。

#### **2) 金属颗粒物**

根据前文分析，布袋除尘器收集的金属颗粒物量约 1.37t/a，经统一收集后外售资源回收公司综合利用，根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），金属边角料废物种类为 SW17，废物代码为 900-001-S17。

### **(3) 危险废物**

#### **1) 废乳化液、废切削液**

项目冷镦、CNC 加工、车床工序加工过程中加入乳化液、切削液对工件起到冷却、润滑的作用，项目机加工过程使用切削液进行机加工，年使用乳化液、切削液共 6t，调配用水量约 6t，由于切削液、乳化液与工件直接接触，从而形成损耗，损耗率按 10%计，循环使用一定时间，物理性能下降，需定期更换，则废切削液、废乳化液产生量为 1.2t/a，属于危险废物，编号为 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，代码为 900-006-09，定期委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

#### **2) 废液压油、废机油**

废液压油：根据建设单位提供资料，本项目空压机设备会产生的废液压油，冲压过程模具维护会产生废液压油，根据企业生产经验，废液压油产生量约 0.03 吨。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-218-08，需定期交由具有危险废物处理资质的单位收运处置。



废机油：根据建设单位提供资料，本项目机加工设备维护会产生的废机油，废机油产生量为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废液压油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，定期交由具有危险废物处理资质的单位收运处置。

3) 废包装桶

项目所使用的乳化液、切削液、液压油、机油会产生废包装桶，根据建设单位提供资料，乳化液使用量为 3t/a（120 升/桶，约 25 桶）、切削液使用量为 3t/a（160 升/桶，约 19 桶），液压油使用量为 5t/a（160L/桶，约 31 桶）、机油使用量为 5t/a（160L/桶，约 31 桶），合计 106 桶；空桶重量均按 1kg/个计算，则废包装桶的产生量为 0.11t/a。

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废液压油、机油空桶危废类别为 HW08，废液压油空桶的危废代码为 900-249-08；废乳化液、切削液空桶危废类别为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49；以上废包装桶经统一收集后定期委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

4) 含油废抹布及手套

设备维护保养过程中会产生少量含油废抹布及手套，根据建设单位提供的资料，含油废抹布及手套的产生量为 0.05t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中类别为“HW49 其他废物”类别的危险废物，其废物代码为 900-041-49，需定期交由具有危险废物处理资质的单位收运处置。

5) 含油金属碎屑

项目冷镦、数控 CNC、车床工序生产过程中使用乳化液、切削液，部分金属碎屑直接进入乳化液中，定期捞渣产生的含油金属碎屑属于危险废物，含油金属碎屑产生量约占原料量的 0.1%，项目年用钢板和钢盘条量为 770t/a，则计算含油金属碎屑产生量为 0.77t/a；根据《国家危险废物名录》（2025 年版）含油金属碎屑属于珩磨、研磨、打磨过程产生的废矿物油及油泥，危废代码为 900-200-08，需定期交由具有危险废物处理资质的单位收运处置。

综上，本项目各类固体废物产生情况见表 4-16 所示。

表 4-16 本项目固体废物产生情况一览表

| 序号 | 类别   | 名称        | 产生量<br>(t/a) | 代码               | 处置方式         |
|----|------|-----------|--------------|------------------|--------------|
| 1  | 生活垃圾 | 生活垃圾      | 2.25         | /                | 环卫部门统一清运处理   |
| 2  | 一般固废 | 金属边角料     | 23.1         | 900-001-S17      | 外售资源回收公司综合利用 |
| 3  |      | 金属颗粒物     | 1.37         | 900-001-S17      |              |
| 4  | 危险废物 | 废乳化液、废切削液 | 1.2m³        | HW09: 900-006-09 | 经分类收集后交由     |

|   |  |          |      |                  |                  |
|---|--|----------|------|------------------|------------------|
| 5 |  | 废液压油     | 0.03 | HW08: 900-249-08 | 有危险废物处理资质的单位收运处置 |
| 6 |  | 废机油      | 0.02 | HW08: 900-218-08 |                  |
| 7 |  | 废包装桶     | 0.11 | HW08: 900-249-08 |                  |
| 8 |  | 含油废抹布及手套 | 0.05 | HW49: 900-041-49 |                  |
| 9 |  | 含油金属碎屑   | 0.77 | HW08: 900-200-08 |                  |

#### (4) 环境管理要求

##### ①生活垃圾

建设单位应按当地生活垃圾分类制度设置分类收集桶，将生活垃圾分类收集投放相应收集桶后，交由环卫部门统一清运处理。

##### ②一般工业固体废物

建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）的要求：

A. 建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

B. 采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施设置一般工业固体废物贮存场所，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

C. 设置分类收集制度，将一般工业固体废物交由专业公司回收处理。

##### ③危险废物

##### 危废间环境管理要求

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）的有关规定要求的危险废物暂存场所，且暂存场所设防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。基本情况见下表。结合本项目的具体情况，为降低本项目危险废物渗漏对周边环境的影响，本报告建议建设单位落实以下措施：

A. 危险废物集中贮存场所的选址应位于地质结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位。

B. 堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。

C. 危废仓内应按危险废物的种类和特征设置各类收集桶进行贮存，收集桶所用材料应防渗防腐。

D. 收集桶外围应设置 20cm 高的围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层。

E. 危险废物堆放要防风、防雨、防晒。

F. 采用双钥匙封闭式管理，24 小时都有专人看管。

在落实以上措施后，危险废物的存放场所可达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，对周围环境影响不大。

表 4-25 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<br>面积 | 贮存<br>方式 | 最大贮<br>存量 (t) | 转运<br>频率 |
|----|------|-----------|------|------------|------------------------|----------|----------|---------------|----------|
| 1  | 危废仓  | 废乳化液、废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 危废暂存场设在厂区内，防雨、防渗、防漏、防火 | 15       | 桶装       | 0.3           | 1 年      |
| 2  |      | 废液压油      | HW08 | 900-218-08 |                        |          | 桶装       | 0.01          | 1 年      |
| 3  |      | 废机油       | HW08 | 900-249-08 |                        |          | 桶装       | 0.02          | 1 年      |
| 4  |      | 废包装桶      | HW08 | 900-249-08 |                        |          | 袋装       | 0.15          | 1 年      |
| 5  |      | 含油废抹布及手套  | HW16 | 900-041-49 |                        |          | 袋装       | 0.01          | 1 年      |
| 6  |      | 含油金属碎屑    | HW08 | 900-200-08 |                        |          | 袋装       | 0.01          | 1 年      |

危险废物运输过程

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织，并由获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质的单位按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025）进行运输，企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度：建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

危险废物的委托利用或者处置

本项目危险废物暂未确定委托利用或处置单位，需委托周边有相应危险废物处理资质及处理能力的单位进行处理处置。

只要本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置，采取上述措施防治后，本项目的危险废物对周围环境基本无影响。

### **危险废物的管理要求**

危险废物的收集、贮存、转运应按照《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）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求执行。

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求设置危险废物识别标志，用于向相关人群传递危险废物的有关规定和信息，以防止危险废物危害生态环境和人体健康；危险废物贮存设施外部必须设置警告标识，内部设置危险废物贮存分区标志、危险废物标签等。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

经上述措施处理后，建设项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

### **5、地下水、土壤环境影响分析**

本项目主要从事金属五金零件生产，租用已建成的厂房进行生产经营，厂房地面均已硬底化且设有一定的防渗措施，生产过程中不产生和排放重金属污染物，因此，本项目可不开展地下水、土壤环境评价与分析。

### **6、生态环境影响**

本项目租用已建成的厂房进行生产经营，厂房用地性质为工业用地，不占用基本农田、宅基地用地等；本项目周边多为工业厂房，用地范围内无生态环境保护目标，因此，本项

目无需开展生态环境影响评价。

## 7、环境风险分析

### (1) 风险物质识别

项目原辅材料存在的危险物质主要为润滑油、机油、乳化液等，存放于生产车间原料区。项目风险物质参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）进行判定。

表 4-26 项目危险物质值数量与临界量比值 Q 核算

| 序号 | 类别       | 最大存在量 (t) | 临界量 (t) | 比值 (Q)   |
|----|----------|-----------|---------|----------|
| 1  | 乳化液      | 0.6       | 2500    | 0.00024  |
| 2  | 液压油      | 0.8       | 2500    | 0.00032  |
| 3  | 切削液      | 0.8       | 2500    | 0.00032  |
| 4  | 机油       | 0.8       | 2500    | 0.00032  |
| 5  | 废乳化液     | 0.01      | 2500    | 0.000004 |
| 6  | 废切削液     | 0.01      | 2500    | 0.000004 |
| 7  | 废液压油、废机油 | 0.05      | 2500    | 0.00002  |
| 8  | 废包装桶     | 0.11      | 2500    | 0.000044 |
| 9  | 含油废抹布及手套 | 0.05      | 2500    | 0.00002  |
| 合计 |          |           |         | 0.001292 |

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。

机油、液压油通常都属于可燃液体。机油主要由基础油和添加剂组成，基础油多为烃类化合物，具有可燃性，不过其闪点一般较高，在正常环境下不易点燃，但遇到足够高的温度或明火源时能够燃烧。液压油种类多样，包括矿物油型、合成型等，矿物油型液压油以石油基为原料，同样具有可燃属性，合成型液压油部分品种也可燃，其燃烧特性与具体成分有关。在存储和使用这些油品时，都需要注意防火安全，避免火灾事故发生。项目运营过程的环境风险因素主要有环保工程以及储运过程中的各种环境风险，详见下表：

表 4-27 项目生产过程可能发生的环境风险分析一览表

| 危险单元    | 风险源               | 主要危险物质       | 环境风险类型            | 环境影响途径    | 可能受影响的区域/环境敏感目标 |
|---------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 生产车间    | 盛装乳化液、切削液\液压油等的容器 | 乳化液、切削液、液压油  | 泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放 | 垂直入渗、大气扩散 | 表层土壤；下风向居民、学校等  |
| 生产车间原料区 | 盛装乳化液、液压油等的容器     | 乳化液、切削液、液压油等 | 泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放 | 垂直入渗、大气扩散 | 表层土壤；下风向居民、学校等  |

|      |            |                                    |                   |           |                |
|------|------------|------------------------------------|-------------------|-----------|----------------|
| 危废仓库 | 盛装危废的容器、场所 | 废乳化液、废液压油、废机油、废包装桶、含油废抹布及手套、含油金属碎屑 | 泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放 | 垂直入渗、大气扩散 | 表层土壤；下风向居民、学校等 |
|------|------------|------------------------------------|-------------------|-----------|----------------|

## (2) 环境风险防范措施

### 1) 危废暂存间泄漏防范措施

①危废仓应有严密的封闭措施，地面硬化防渗，采用防渗漏托盘盛放危险废物，防止危废泄漏时大面积扩散；

②危废仓应根据危废种类设置相应的收集桶分类、分区存放；

③设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防接触等安全措施；

④合理安排危险废物在项目内部的运输路线，最大限度减少与人群的接触。

### 2) 火灾衍生废水环境风险防范措施

厂区内一旦发生火灾爆炸等事故，伴随在消防过程中会产生二次环境污染问题，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境造成不良影响，消防废水经过市政雨水或污水管网进入纳污水体或污水处理厂，含高浓度污染物的消防废水将对项目附近的地表水体造成不利的影响。建设单位应做好以下措施：

①发生火灾、爆炸事故时，建设单位组织相关人员对厂界周边进行水雾喷射，减少火灾烟气扩散；对周边烟尘进行检测，按照环境空气影响程度疏散周边居民。

②发生火灾、爆炸事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液等统一收集集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理。

### 3) 液体原料泄漏防范措施

①项目油类物质使用量较少，储存区域地面铺设防渗防漏层并设置围堰，危险品分类存放于密闭容器中；一般情况下，原料区应设置，台账登记原料出入库的相关信息。

②原料储存容器的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。建设单位应每日检查原料桶外部，及时发现破损和漏处，如有破损应做出应对措施。

③在装卸物料时，要严格按章操作，尽量避免事故的发生；装卸放置托盘防止液体物料直接流到车间地面。

④当发现物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，及时使用吸油棉或其他材料对泄漏物料进行回收，将泄漏物料回收处理后，还需对

地面进行洗消。泄漏容器要妥善处理，修复、检验后使用。

#### 4) 事故应急措施

①建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；②厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。

##### ②截流设置

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；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。

要做好日常管理及维护措施，有专人负责阀门切换。

##### ③事故应急池设置

结合项目的地势情况、物化性质，项目不涉及危险化学品，泄漏物料可以控制在原料区内，可不用设置事故应急池储存泄漏物料；当发生突发环境火灾事件时，火灾衍生的消防废水通过围堵雨水排放口，将消防废水控制在雨水管道中，待事故解除后委托第三方有能力的单位处理。

#### 5) 构建环境风险三级防控系统

##### 一级防控：源头控制与单元防控

①储存设备优化：对于机油、液压油等油品储存，采用高品质、耐腐蚀的储存容器，如双层不锈钢油罐，其内层直接接触油品，外层提供额外防护，能有效降低油品泄漏风险。

②围堰设置：在油品储存和使用区域周围设置围堰。以油品储存区为例，围堰高度根据储存量和相关规范确定，一般不低于 0.5 米，容积要确保能容纳最大储存容器的全部油品量以及可能产生的初期泄漏量。围堰采用混凝土浇筑并进行防渗处理，内部地面向排水口有一定坡度，便于泄漏油品收集。同时，围堰内设置导流槽，将泄漏油品引导至专门的收集池，防止油品在围堰内四处扩散。

##### 二级防控：厂区集中防控

雨水排放口管控：正常情况下，雨水排放口保持畅通，当监测到废水中含有油品污染物或发生火灾等事故时，自动或手动关闭截留装置，防止受污染的消防废水或泄漏油品通过雨水排放口进入外环境。同时，在雨水排放口附近设置水质监测点，定期检测雨水水质，及时发现潜在的污染风险。

消防废水收集与处理系统：厂区已实行雨、污分流管理，确保发生事故废水时，将事故消防废水控制在雨水管道内，同时关闭雨水阀门（准备建设），待事故解除后，委托第三方有处理能力的单位处理。

三级防控：区域联防联控

①与周边企业合作：与周边相邻企业建立环境风险信息共享与应急联动机制。

②与政府部门沟通协调：主动与当地生态环境部门、应急管理部门等保持密切联系，及时向其报备企业的环境风险状况、应急预案等信息。积极配合政府部门开展的环境风险排查、应急演练等工作，按照政府要求落实各项环境风险防控措施。

③：区域环境监测与预警：参与区域环境监测网络建设，在企业周边及区域内的关键位置设置环境监测点，对大气、水体、土壤等环境要素进行实时监测。

#### 6) 环境风险评价结论

通过制定严格的管理规定和岗位责任制，加强职工的安全意识教育，增强风险意识，能够最大限度地减少可能发生的环境风险。本项目在严格落实各项可控措施和事故应急措施的前提下，本项目风险事故的影响在可恢复范围内，本项目环境风险防范措施有效，环境风险可接受。本项目环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析，在做好上述各项防范措施后，本项目环境风险是可控的。

#### 9、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需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<br>(编号、<br>名称)/污<br>染源   | 污染物项<br>目  | 环境保护措施   | 执行标准   |
|--------------|--|--|--|--|
| 大气环境         | 厂界无组织（机加工、冷镦、喷砂等工序）  | 颗粒物  | 加强通排风  | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值                                      |
|              | 厂区内无组织（冷镦、CNC、车床工序）  | 油雾（NMHC）   | 加强通排风  | 《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                              |
|              |  | 臭气浓度   | 加强通排风  | 《恶臭污染物排放限值》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准                                    |
| 地表水环境        | 污水排放口DW001   | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 员工办公污水经三级化粪池汇同未添加任何药剂、定期更换的间接冷却废水，由市政污水管网排入新华污水处理厂 | 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 |
| 声环境          | 生产设备   | 噪声   | 基础减震、隔声、距离衰减                                       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准   |
| 电磁辐射         | 无  | 无  | 无  | 无  |
| 固体废物         | 生活垃圾收集后定期交由环卫部门妥善处理；金属边角料、金属颗粒物收集后外售给资源回收利用单位；废乳化液、废切削液、废液压油、废机油等分类收集后定期交由有危险废物资质单位收运处置。 |  |  |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目用地范围内均进行了硬底化，不存在土壤、地下水污染途径。   |  |  |  |
| 生态保护措施       | 本项目位于工业用地，不涉及新增用地，不涉及生态环境影响。   |  |  |  |
| 环境风险防范措施     | 车间加强管理，杜绝火种；按照相关要求规范对化学品原辅材料等的使用、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；        |  |  |  |
| 其他环境管理要求     | 无  |  |  |  |

## 六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

## 附表

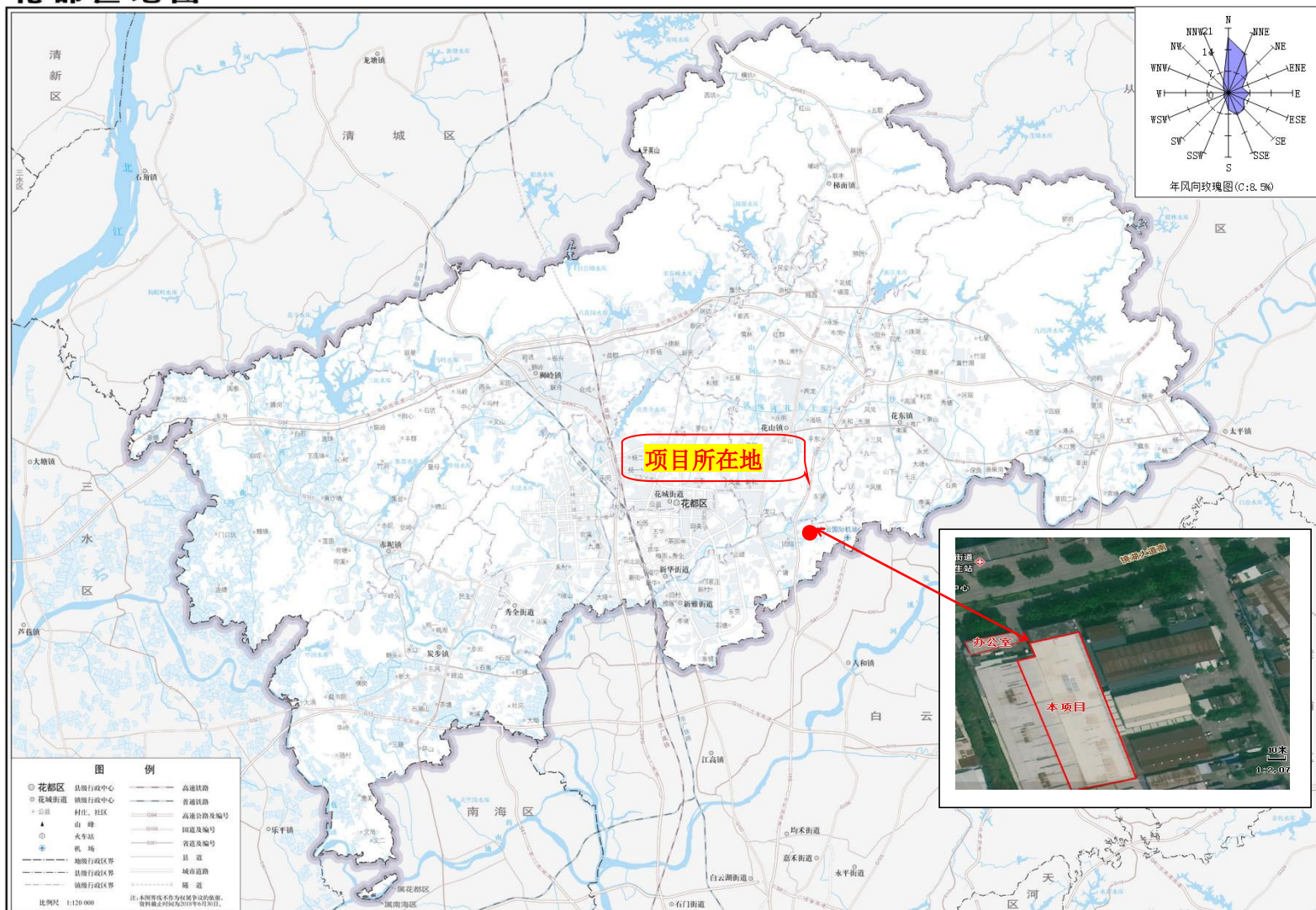
建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不<br>填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦              |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 废气           | 颗粒物                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.5894t/a                | 0                        | 0.5894t/a                     | +0.5894t/a            |
|              | 非甲烷总烃              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.034t/a                 | 0                        | 0.034t/a                      | +0.034t/a             |
|              | 臭气浓度               | 0                         | 0                  | 0                         | 少量                       | 0                        | 少量                            | 少量                    |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub>  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0274t/a                | 0                        | 0.0274t/a                     | 0.0274t/a             |
|              | BOD <sub>5</sub>   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0132t/a                | 0                        | 0.0132t/a                     | 0.0132t/a             |
|              | SS                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.011t/a                 | 0                        | 0.011t/a                      | 0.011t/a              |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0                         | 0                  | 0                         | 0.004t/a                 | 0                        | 0.004t/a                      | 0.004t/a              |
|              | 总氮                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.004t/a                 | 0                        | 0.004t/a                      | 0.004t/a              |
|              | 总磷                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0004t/a                | 0                        | 0.0004t/a                     | 0.0004t/a             |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | 0                         | 0                  | 0                         | 2.25t/a                  | 0                        | 2.25t/a                       | +7.5t/a               |
|              | 金属边角料              | 0                         | 0                  | 0                         | 23.1t/a                  | 0                        | 23.1t/a                       | +23.1t/a              |
|              | 金属颗粒物              | 0                         | 0                  | 0                         | 1.37t/a                  | 0                        | 1.37t/a                       | 1.37t/a               |
| 危险废物         | 废乳化液、废<br>切削液      | 0                         | 0                  | 0                         | 1.2m <sup>3</sup> /a     | 0                        | 1.2m <sup>3</sup> /a          | +1.2m <sup>3</sup> /a |
|              | 废液压油、废<br>机油       | 0                         | 0                  | 0                         | 0.05t/a                  | 0                        | 0.05t/a                       | +0.05t/a              |
|              | 废包装桶               | 0                         | 0                  | 0                         | 0.11t/a                  | 0                        | 0.11t/a                       | +0.11t/a              |
|              | 含油废抹布<br>及手套       | 0                         | 0                  | 0                         | 0.05t/a                  | 0                        | 0.05t/a                       | +0.05t/a              |

|  |        |  |  |  |         |  |         |          |
|--|--------|--|--|--|---------|--|---------|----------|
|  | 含油金属碎屑 |  |  |  | 0.79t/a |  | 0.79t/a | +0.79t/a |
|--|--------|--|--|--|---------|--|---------|----------|

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 花都区地图



审图号：粤S (2018) 123号

广东省国土资源厅 监制

附图一 项目地理位置图



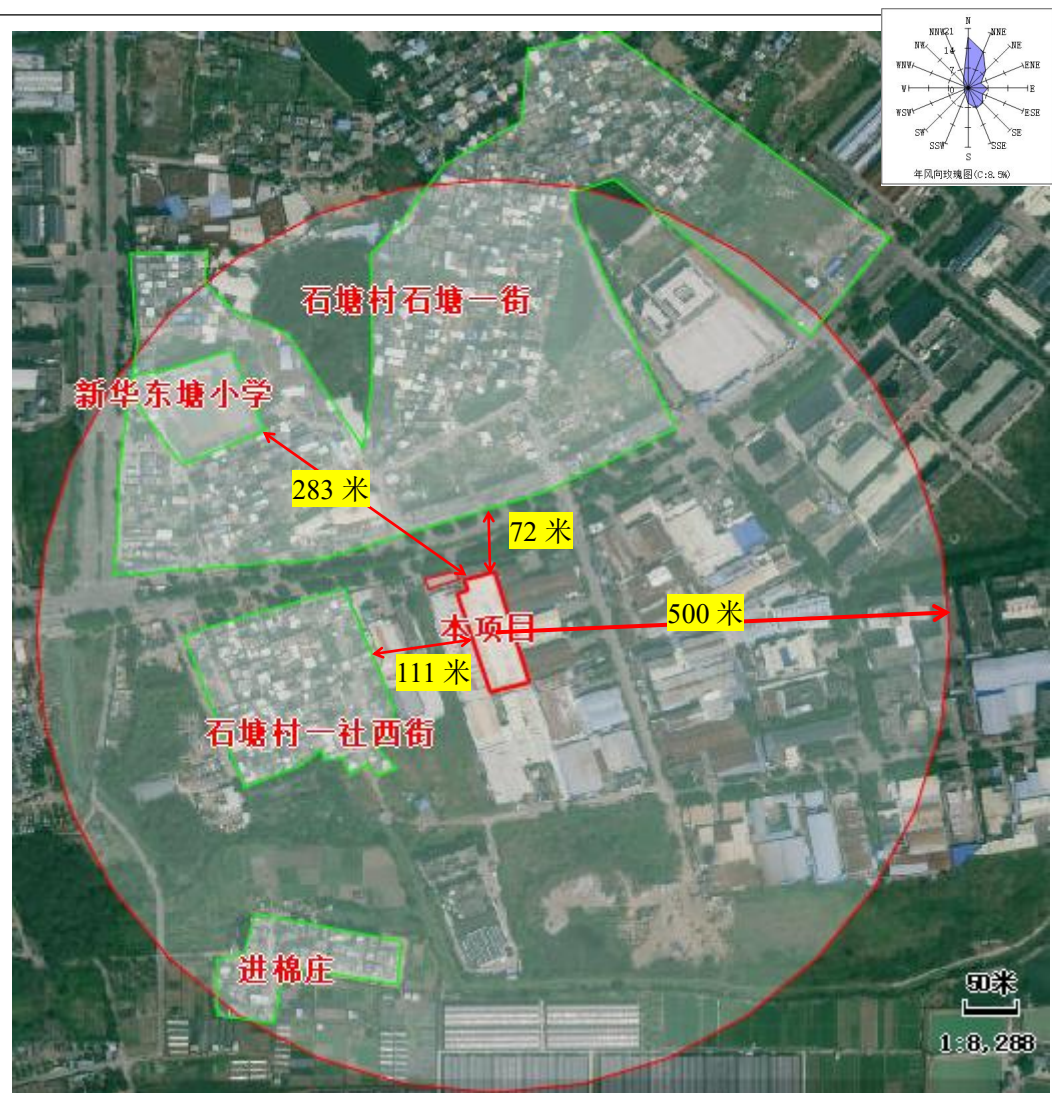


附图二项目四至卫星图



图例：

| 序号 | 保护目标名称  | 环境功能区          | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|---------|----------------|--------|----------|
| 1  | 石塘村石塘一街 | 大气环境：<br>二类功能区 | 北侧     | 72       |
| 2  | 新华东塘小学  |                | 西北     | 283      |
| 3  | 石塘村一社西街 |                | 西侧     | 111      |
| 4  | 进棉庄     |                | 西南     | 312      |



附图三 项目敏感点分布图

图例:

| 序号 | 名称       | 坐标/m |     | 保护对象   | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|----------|------|-----|--------|------|-------|--------|----------|
|    |          | X    | Y   |        |      |       |        |          |
| 1  | 永久基本保护农田 | 0    | 393 | 永久基本农田 | /    | /     | 西南     | 344      |

注: 以本项目中心坐标为(0, 0)点, 正东向为 X 轴正向, 正北向为 Y 轴正向。

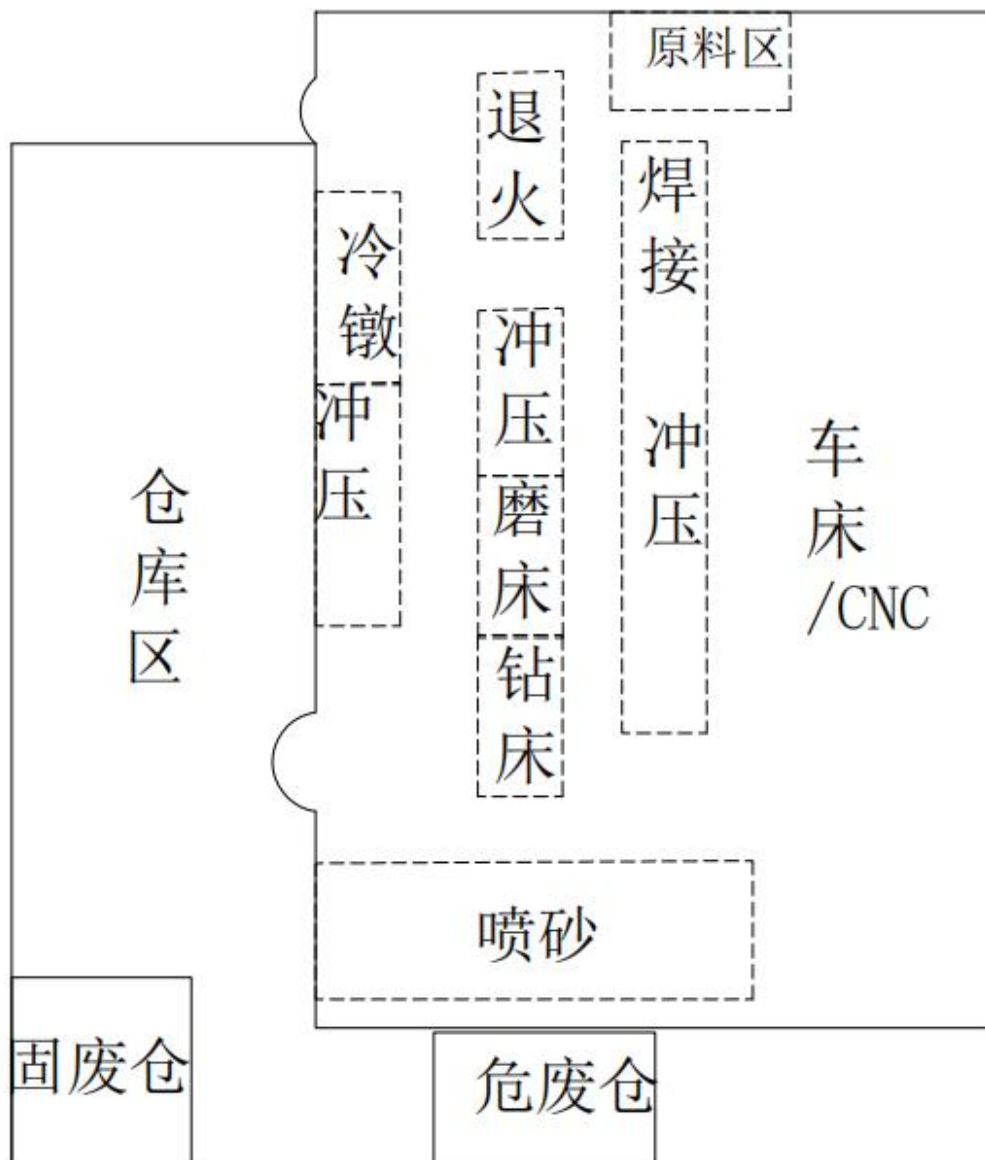
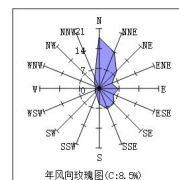
比例: 1: 50



附图三-1 项目 500 米范围内永久基本农田分布图

办公室

DW001



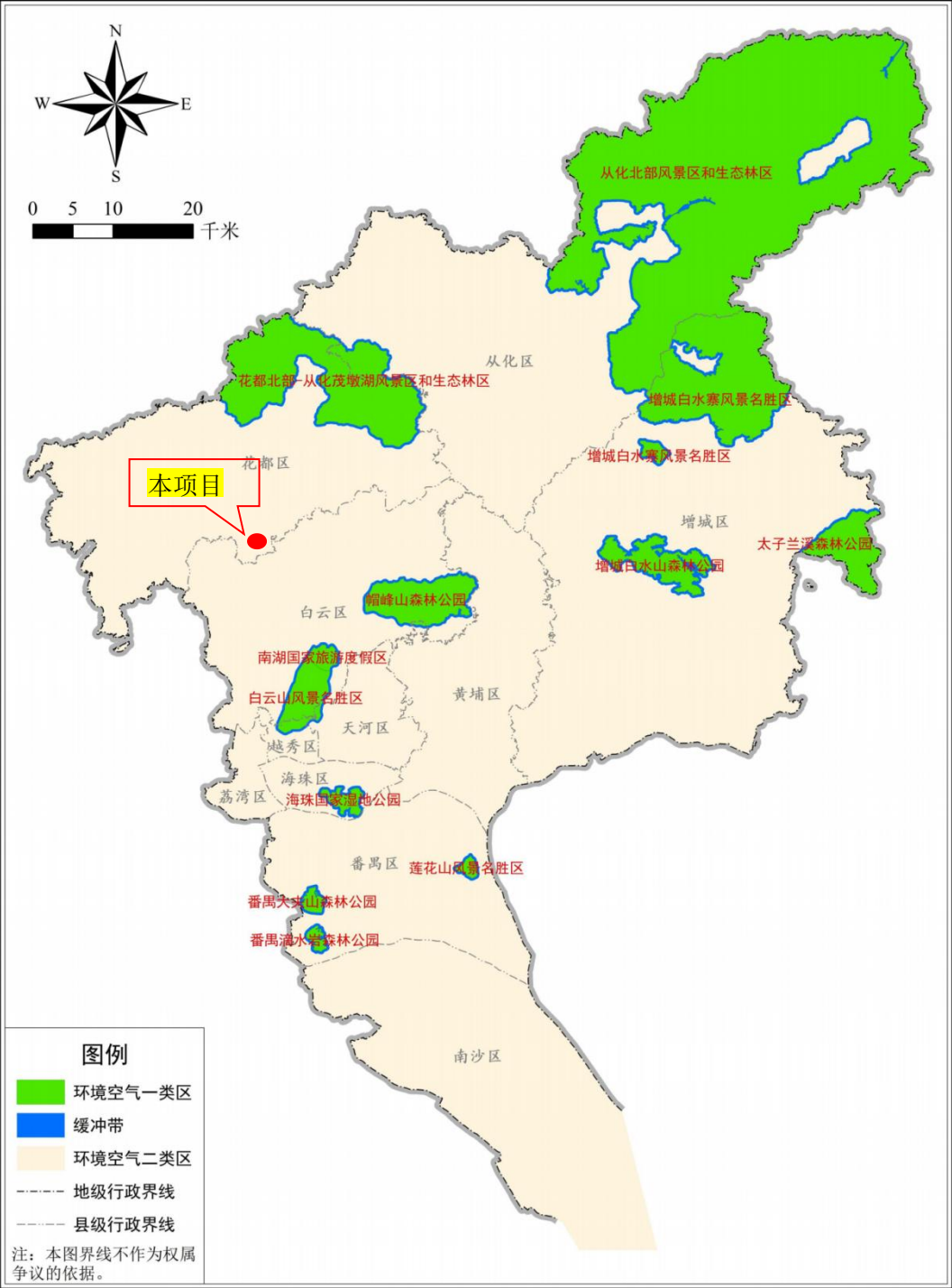
附图四 项目车间平面布置图



# 广州市环境空气功能区划图

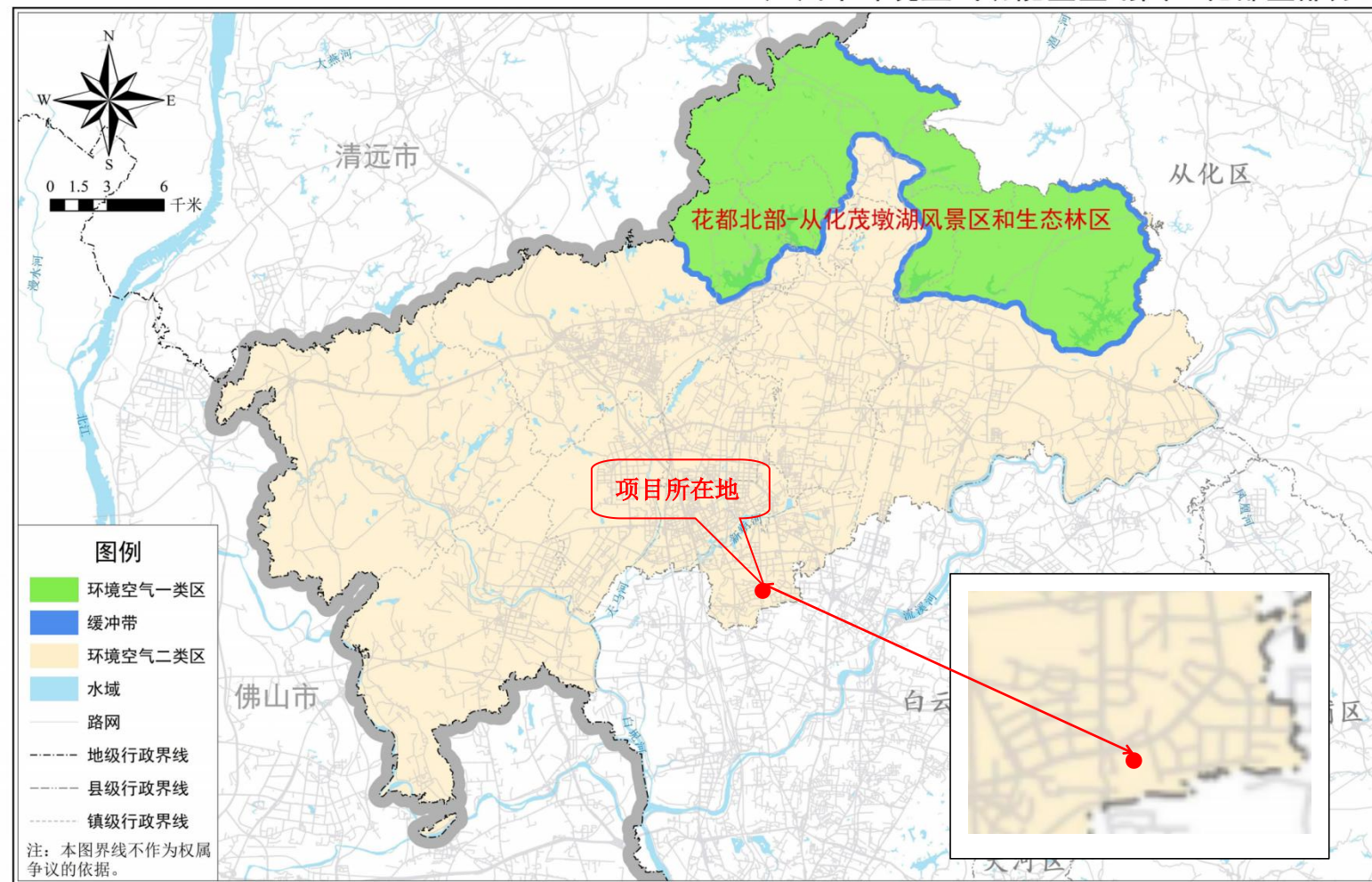
广州市环境空气功能区划（2025年修订版）

广州市环境空气功能区划图



附图五 广州市环境空气功能区划图

广州市环境空气功能区划图（花都区部分）



审图号：粤AS（2025）044号

附图五-1 项目所在地环境空气质量功能区划图

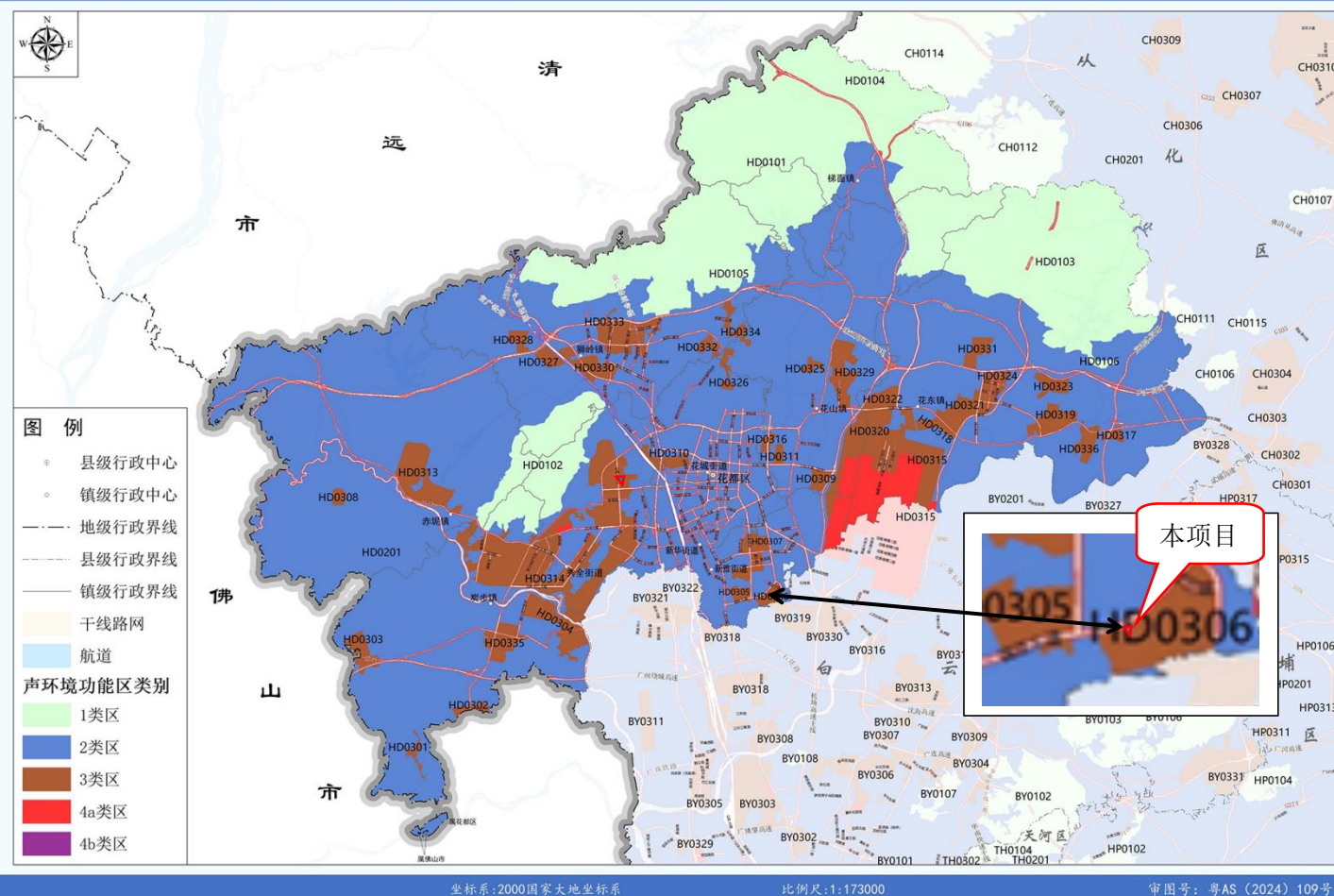
### 花都区地表水环境功能区划图

图例

- I类水
- II类水
- III类水
- IV类水

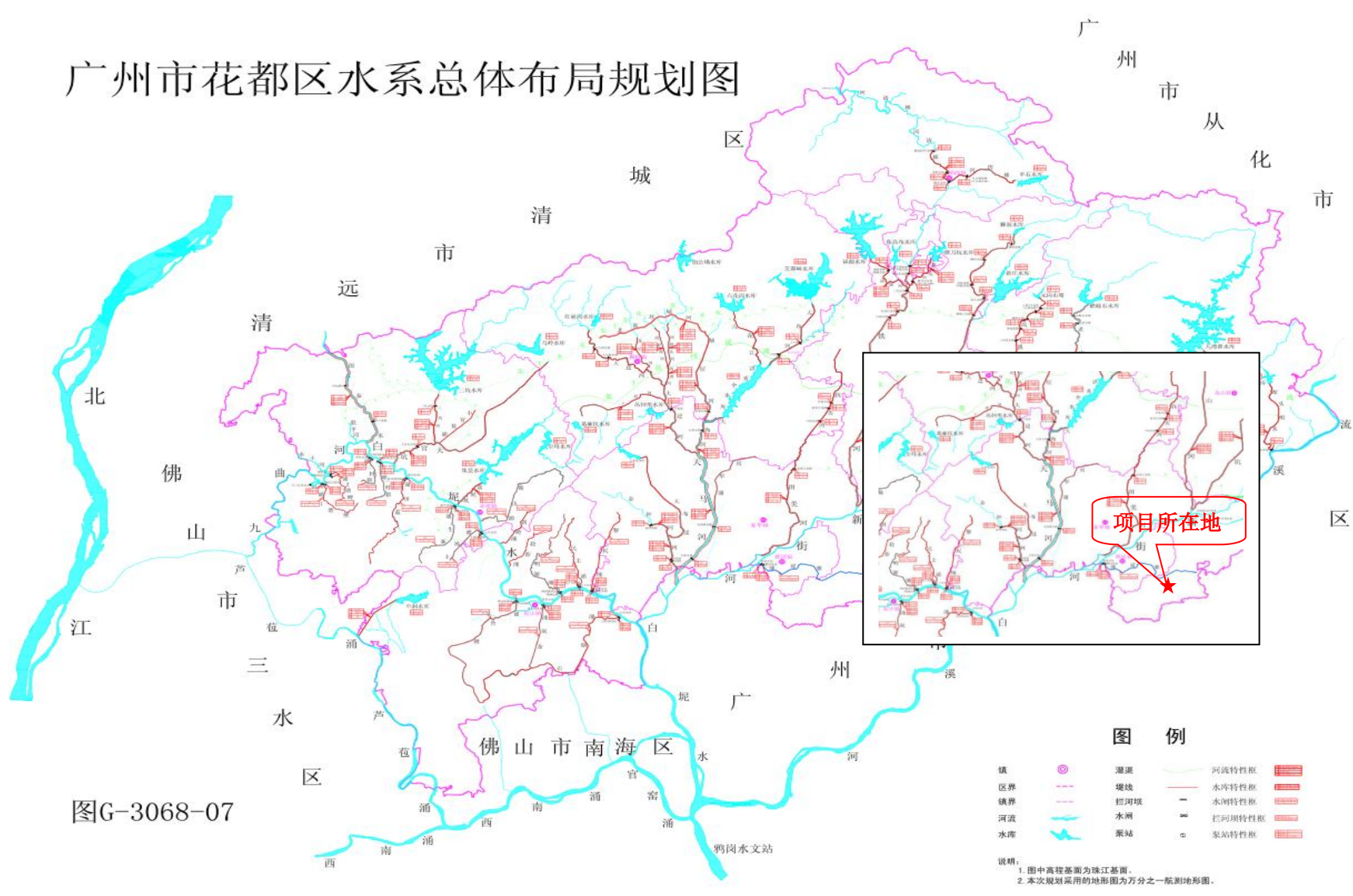
附图六 项目所在区域地表水环境功能区划图





附图七 项目所在区域声环境功能区划图

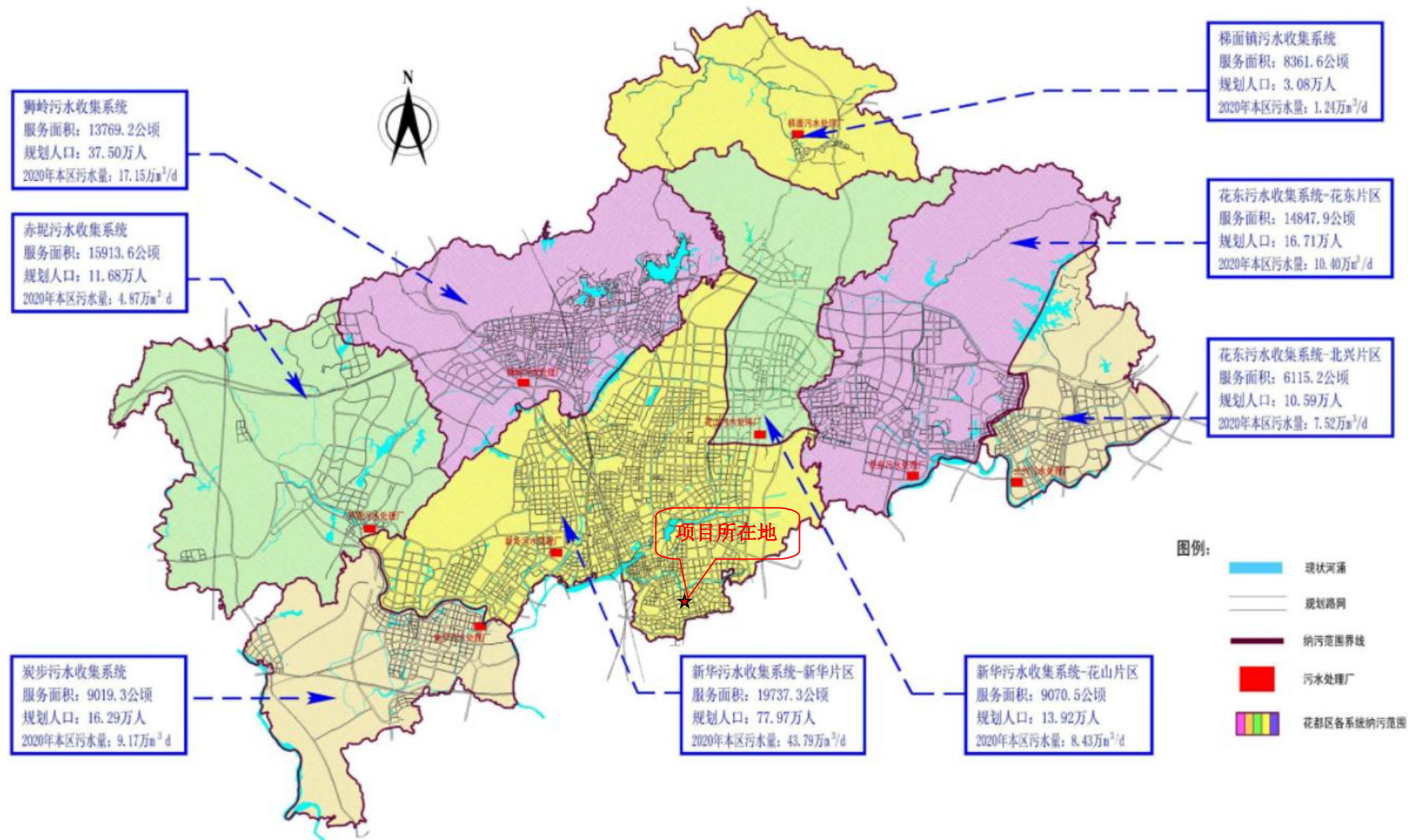
# 广州市花都区水系总体布局规划图



图G-3068-07

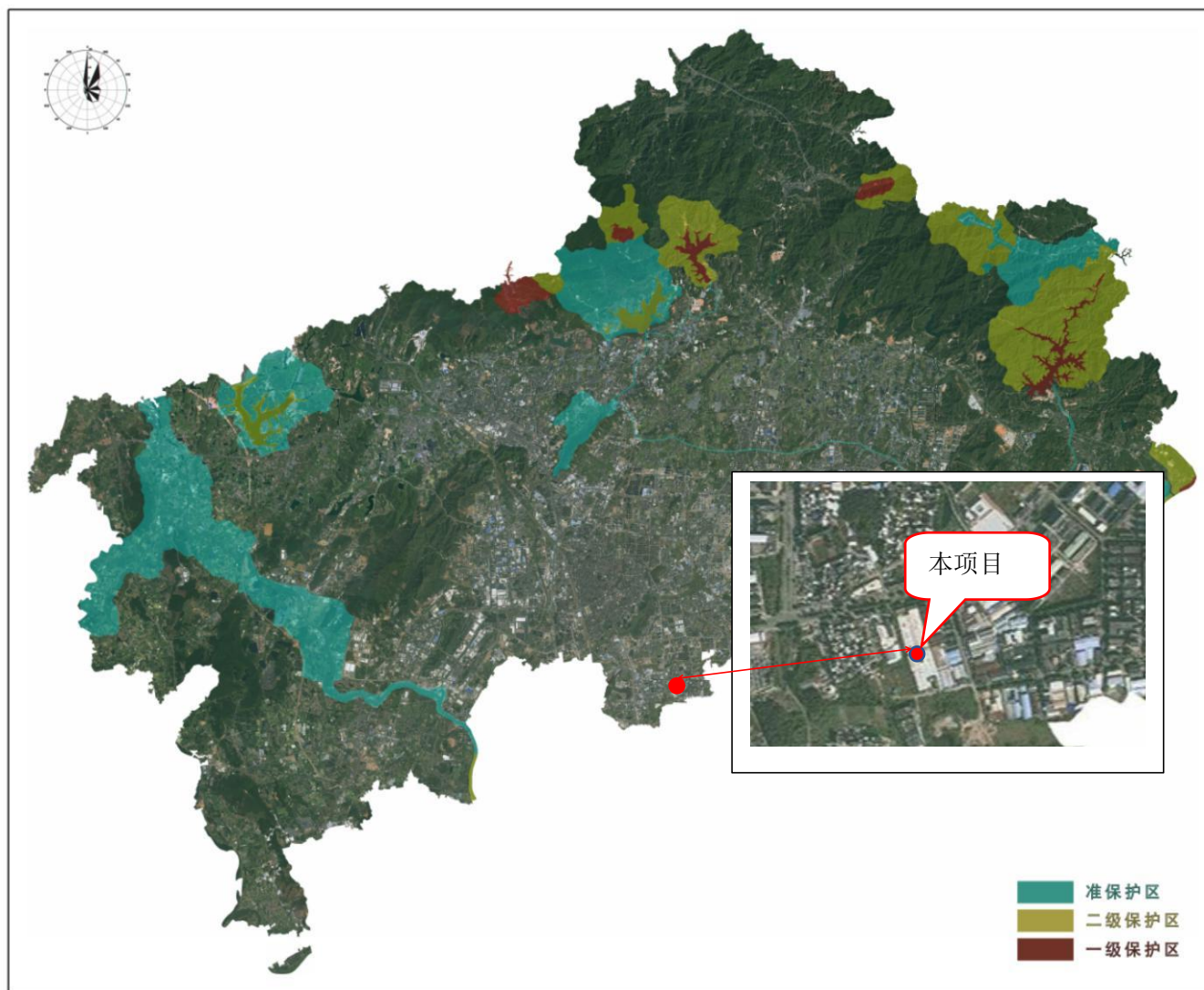
附图八项目所在地地面水系图





附图九 污水处理厂纳污范围图

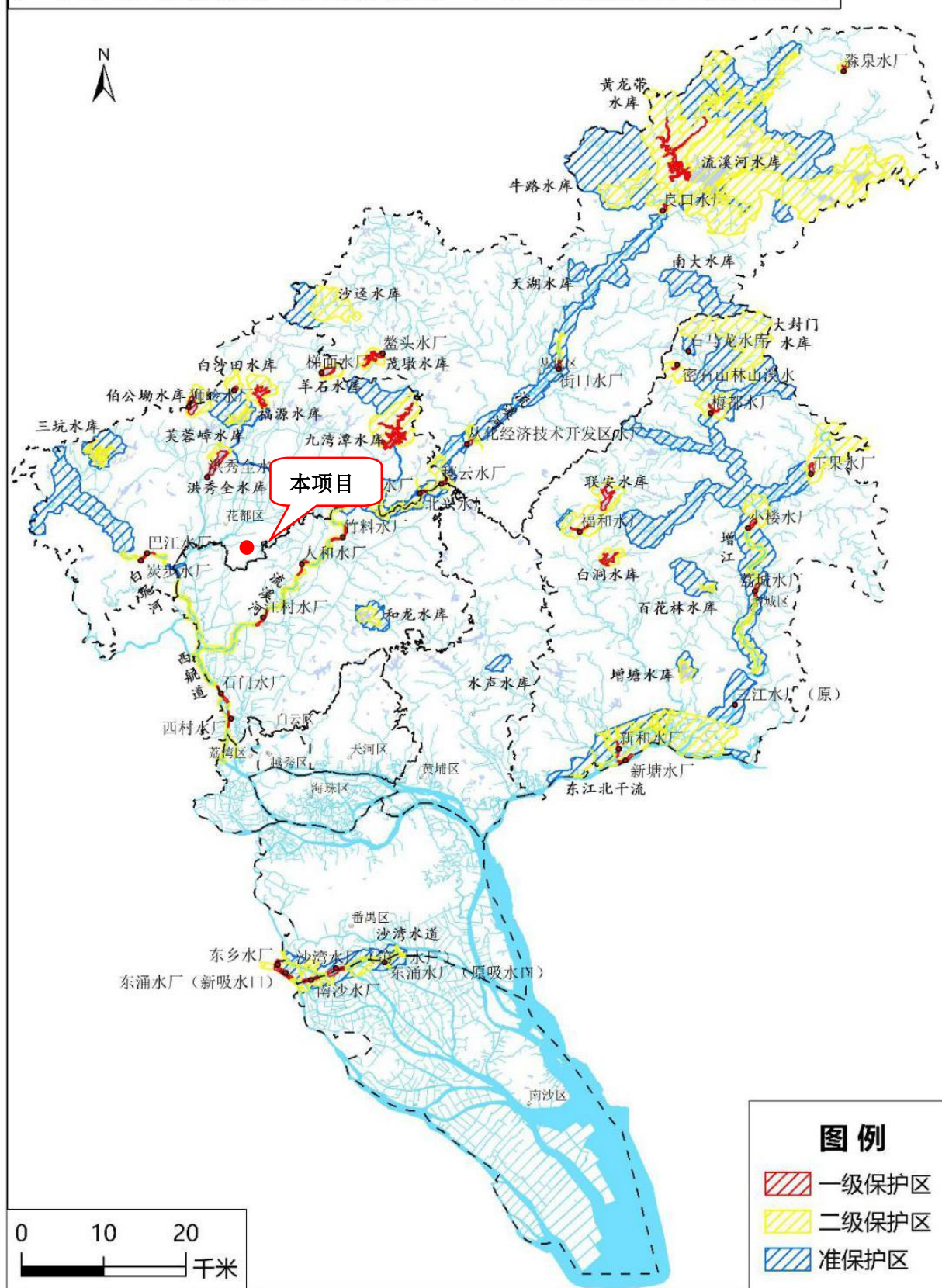
## 花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



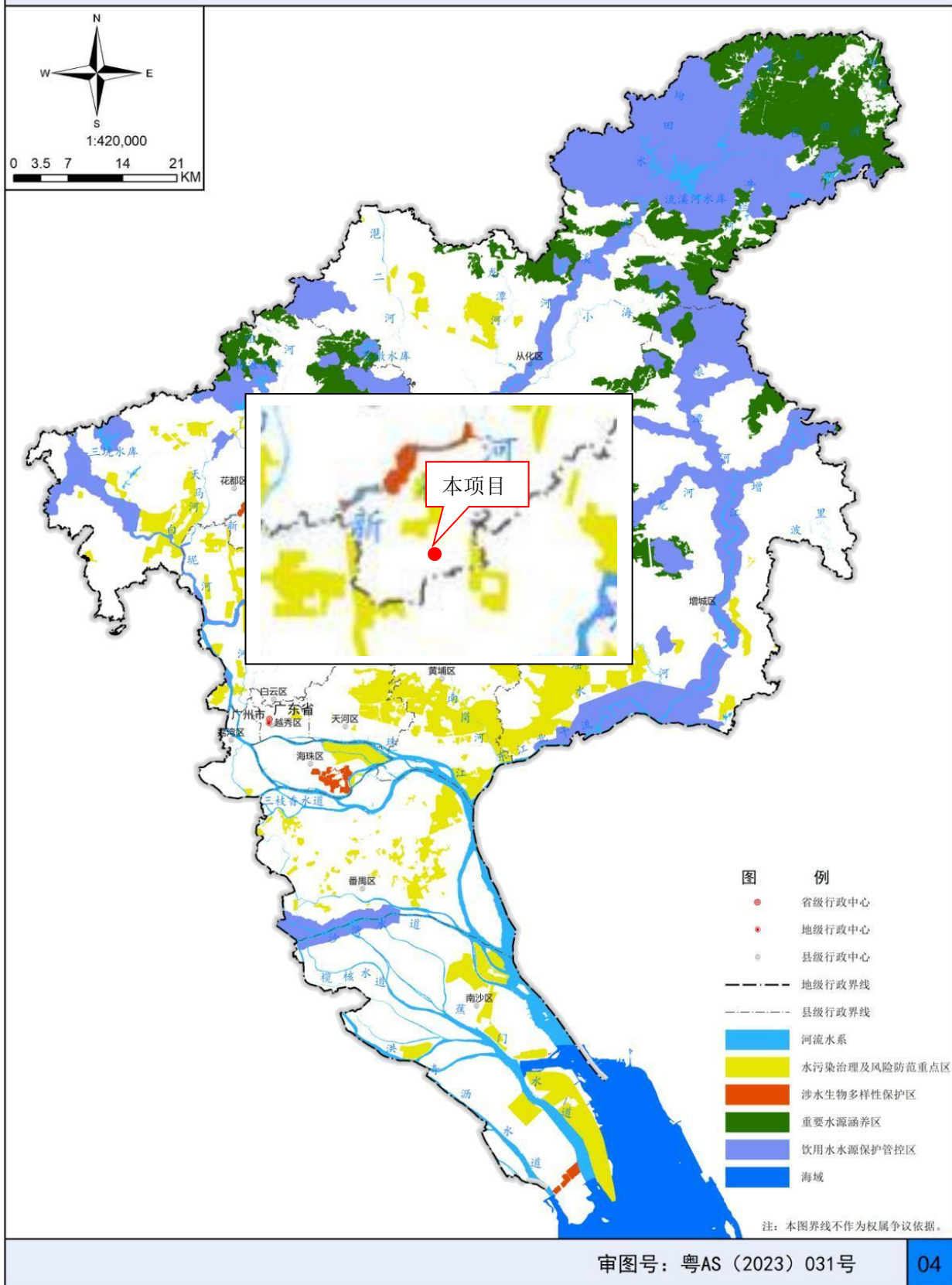
附图十项目所在地花都饮用水水源保护区图



# 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图

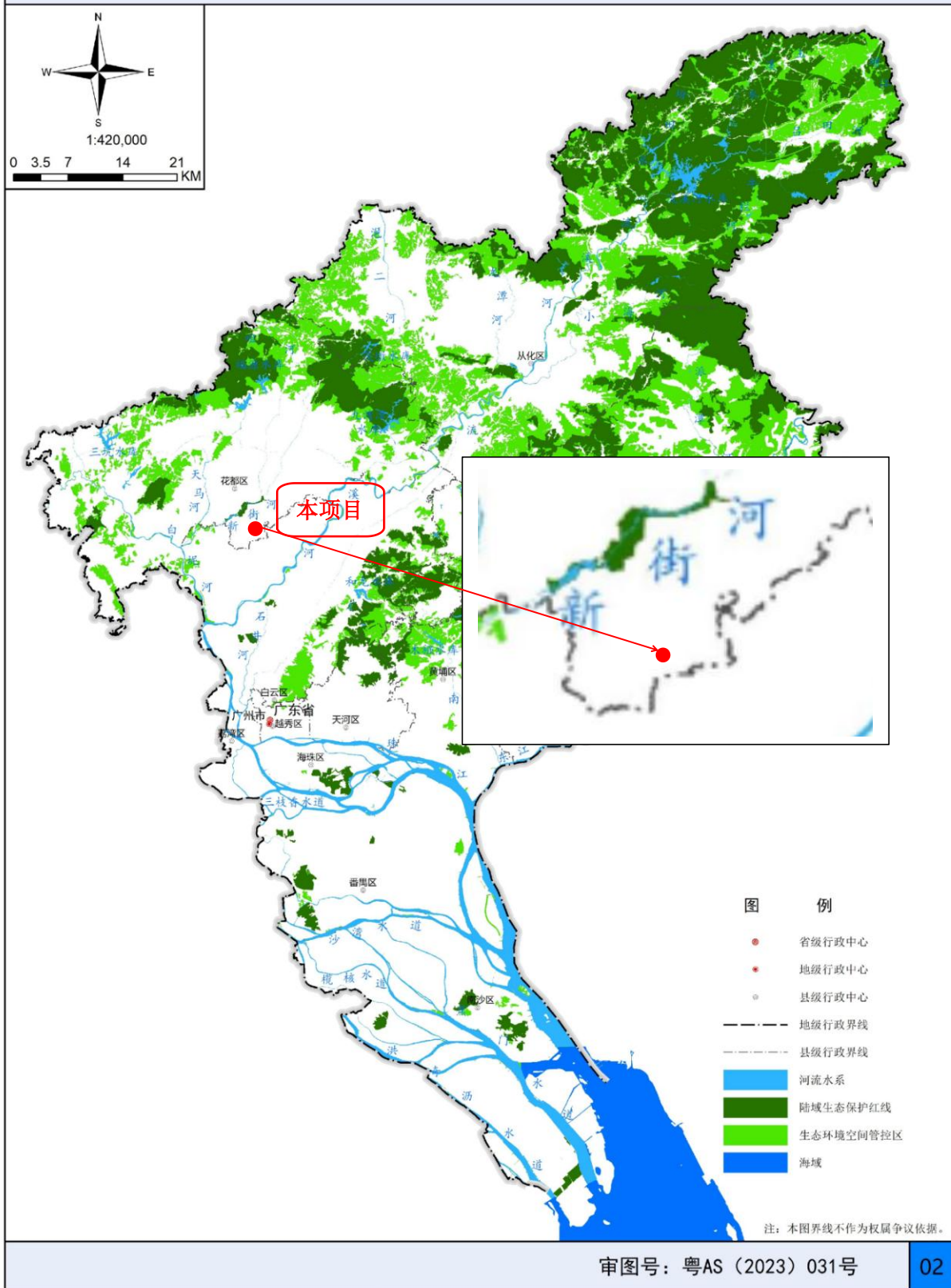


附图十-1 项目所在地饮用水水源保护区图

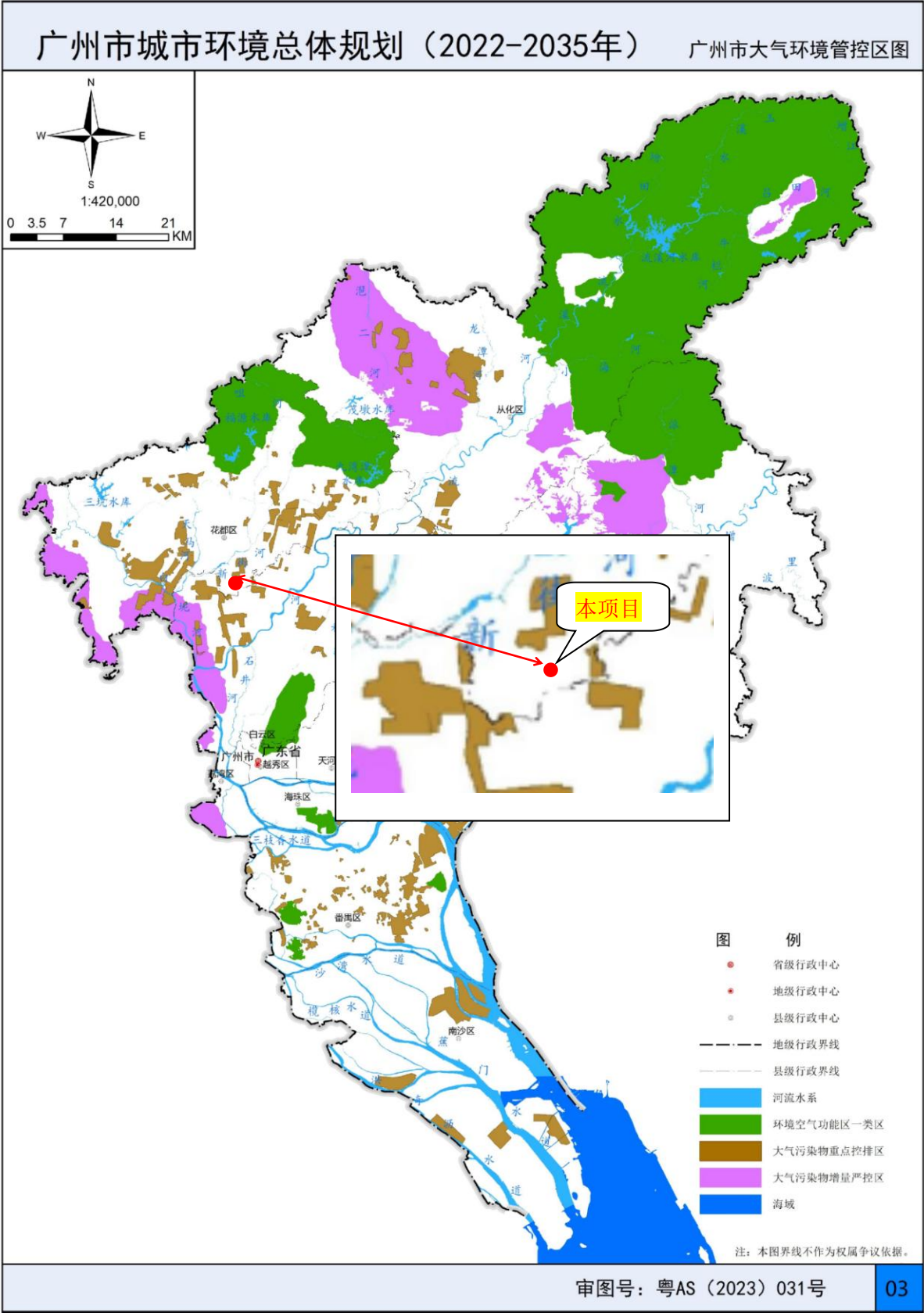


附图十一 广州市水环境空间管控区图





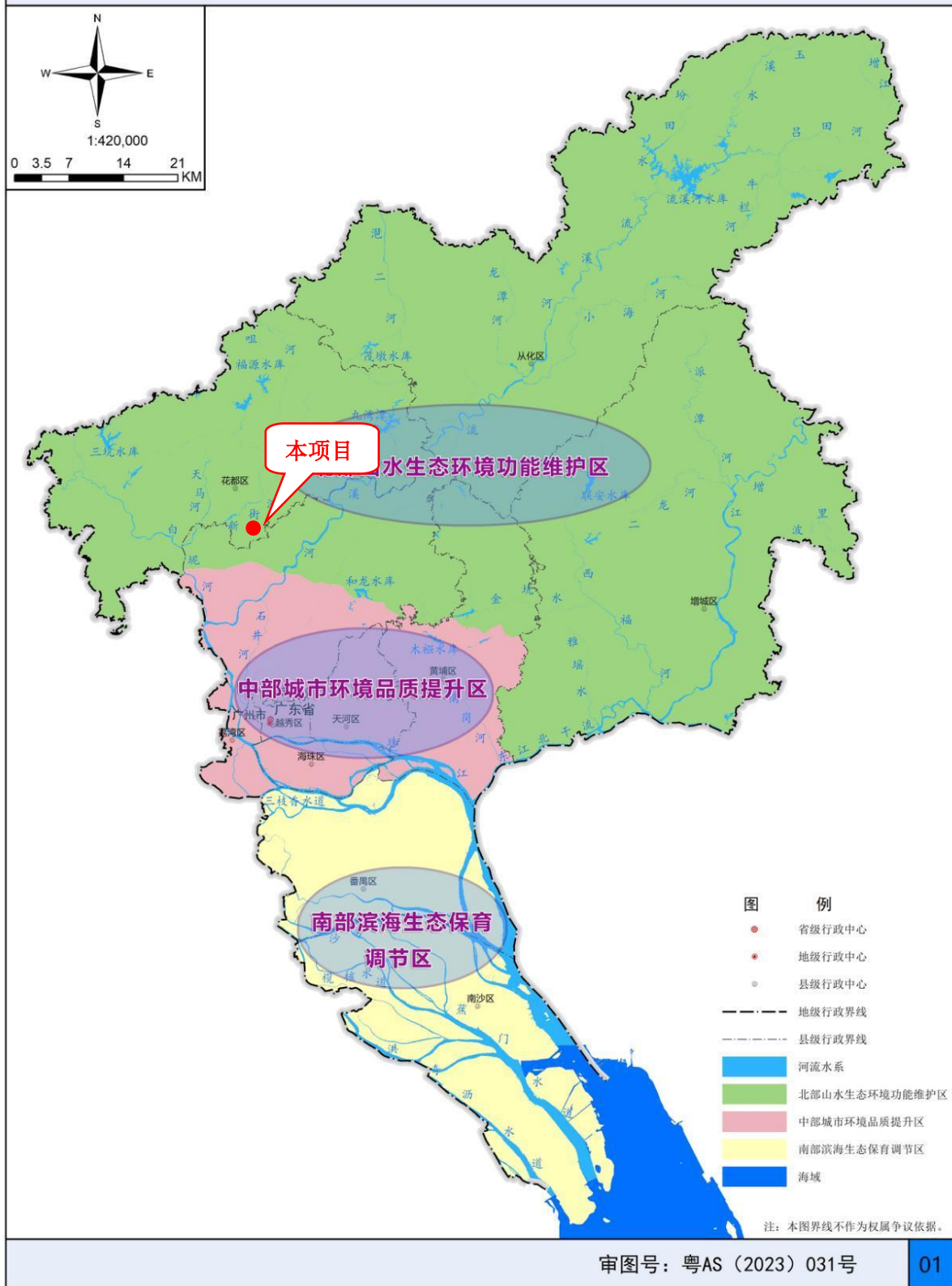
附图十二 广州市生态环境空间管控区图



审图号：粤AS（2023）031号

03

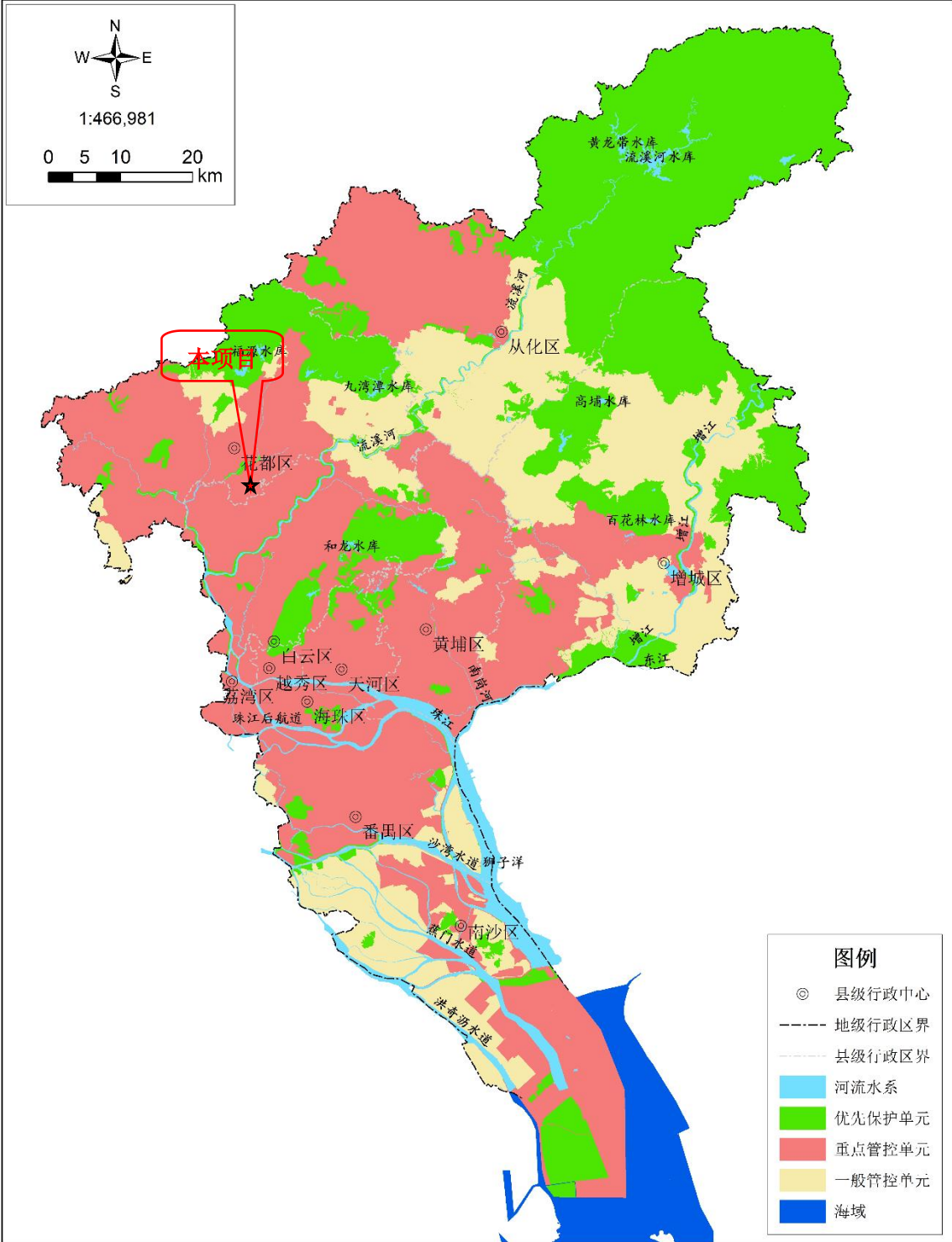
附图十三 广州市大气环境空间管控区图



附图十四 广州市环境战略分区图



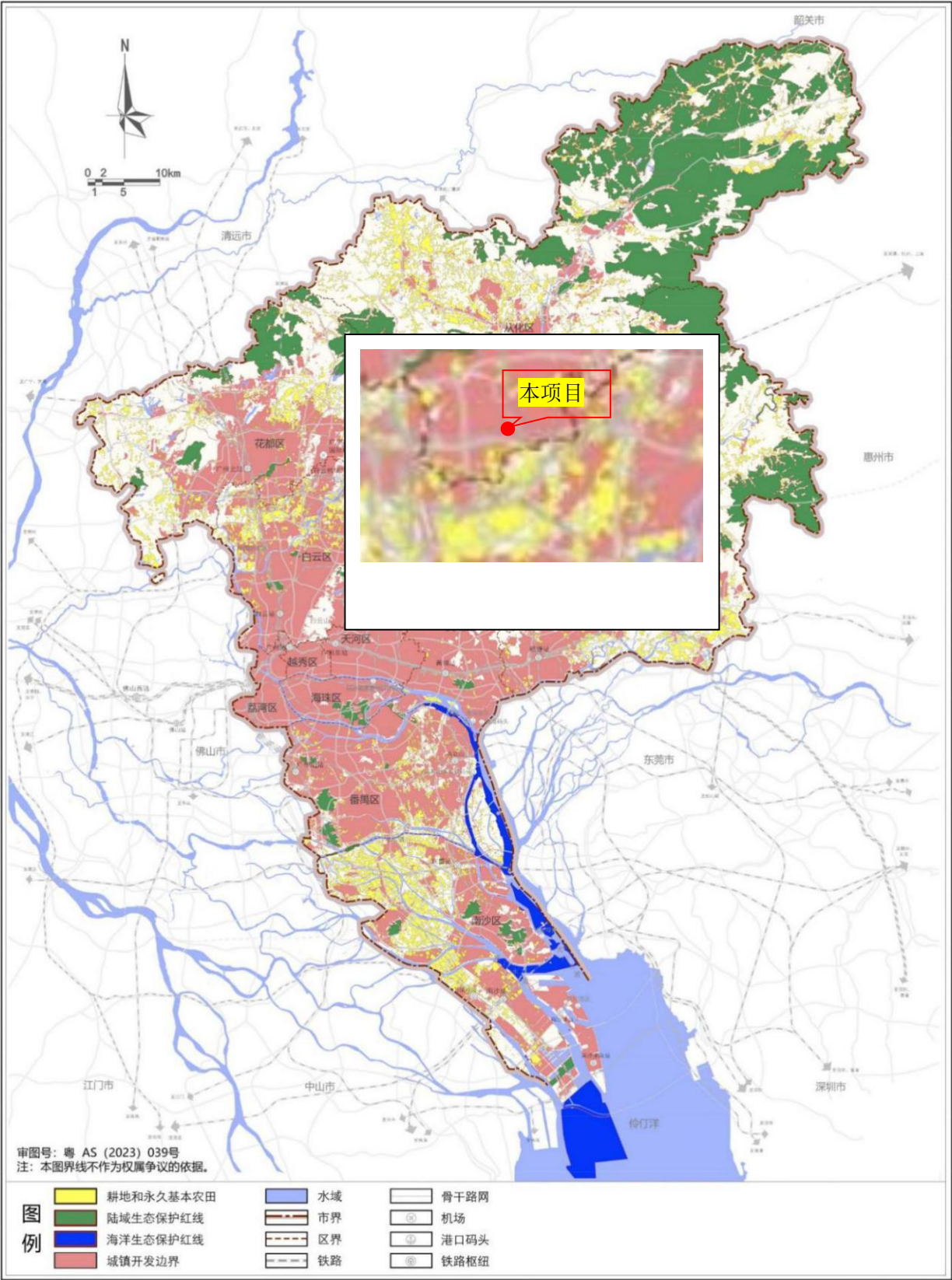
# 广州市环境管控单元图



注：本图界线不作为权属争议的依据  
审图号：粤AS（2024）101号

附图十五 广州市环境管控单元图





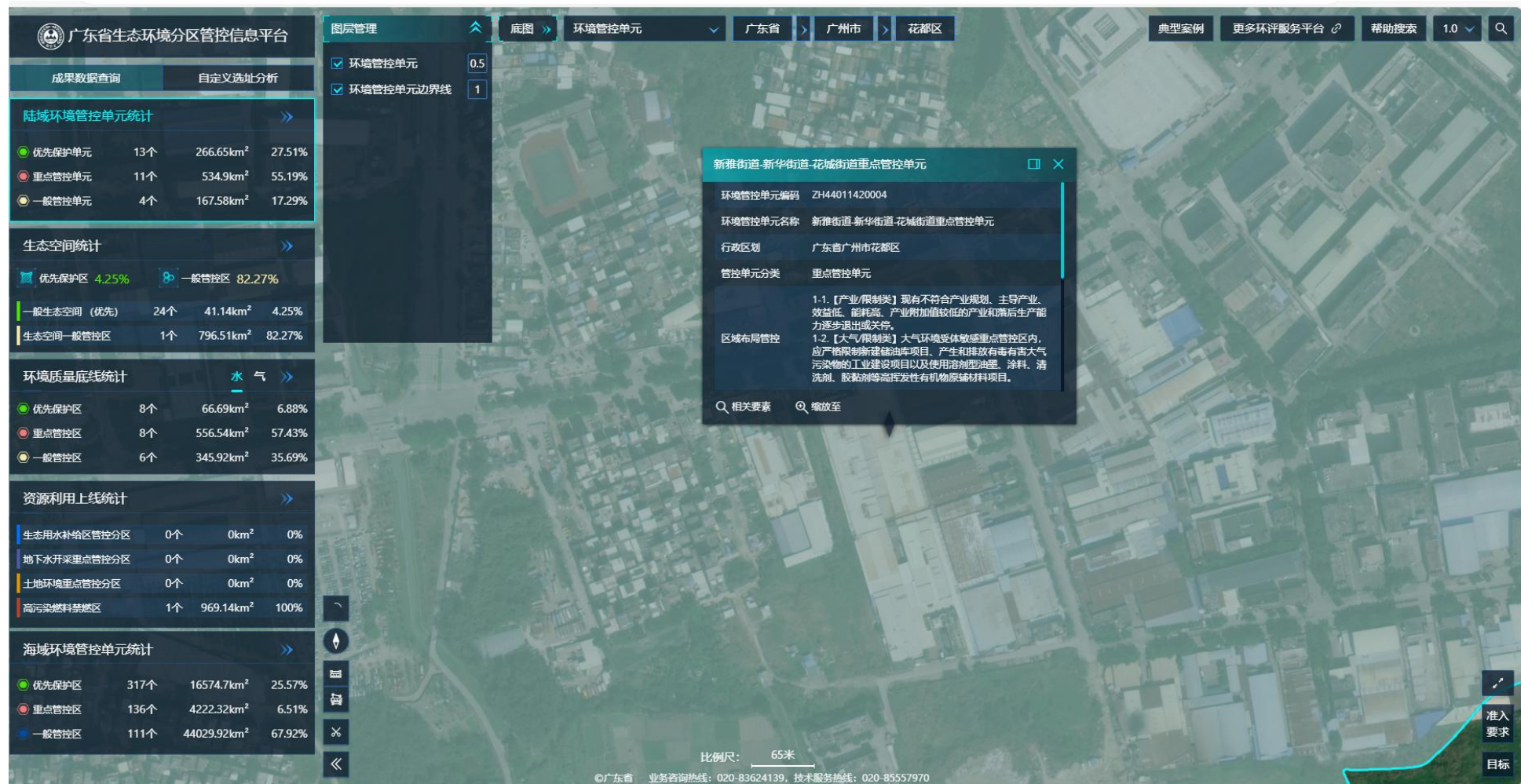
附图十六 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）





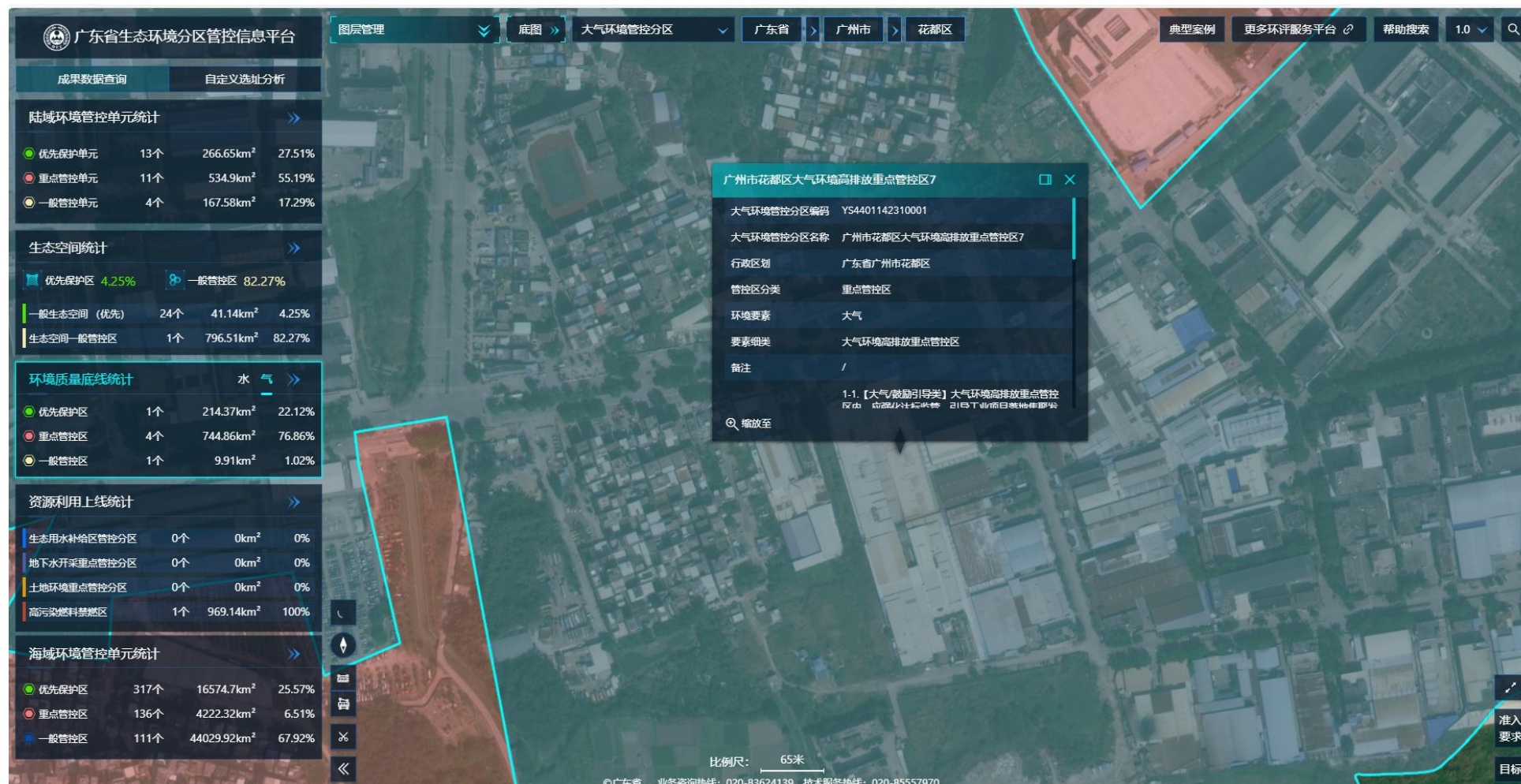
附图十七 本项目大气引用监测点位置图



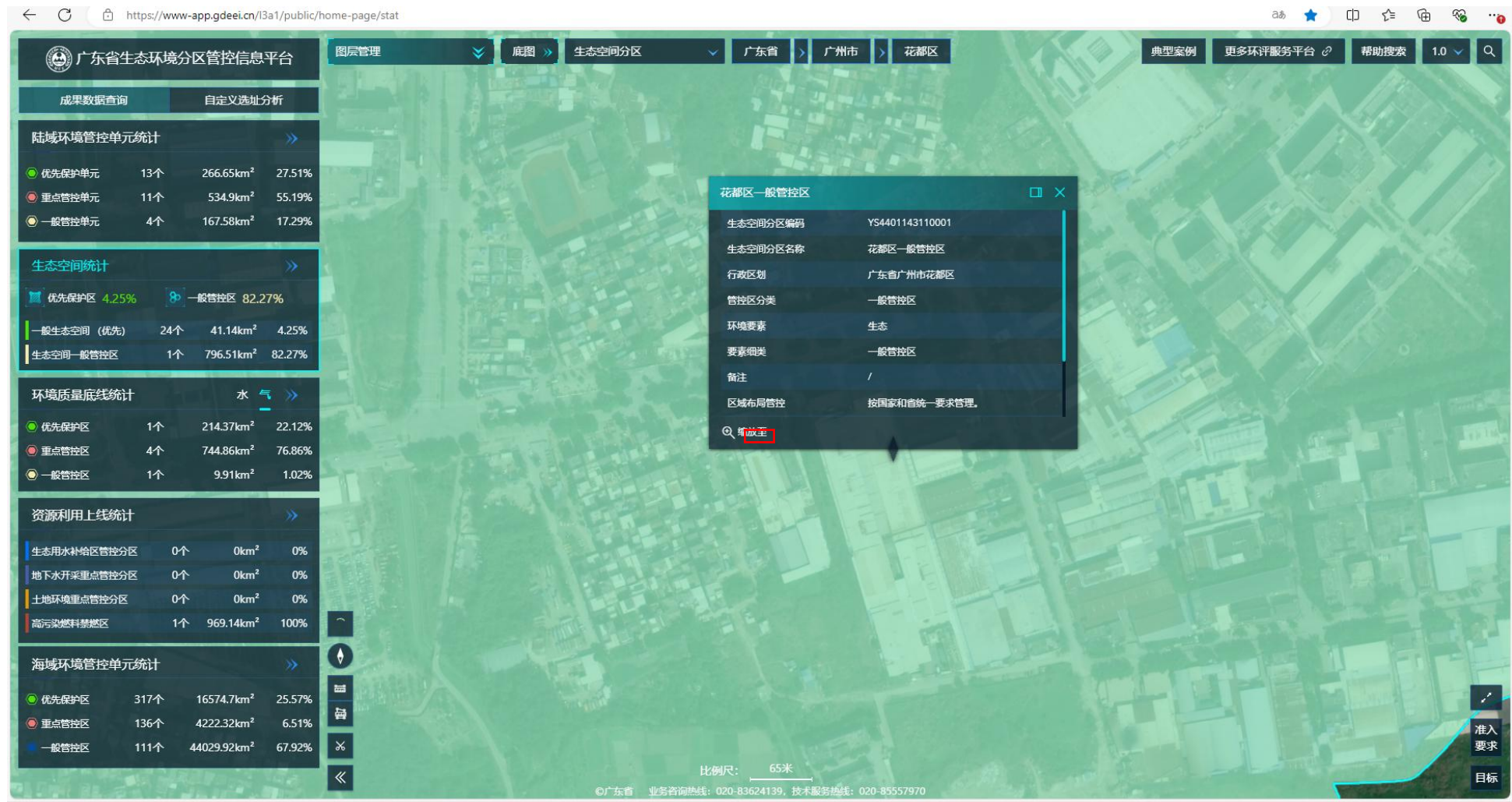


附图十八 广东省三线一单应用平台（环境管控单元）



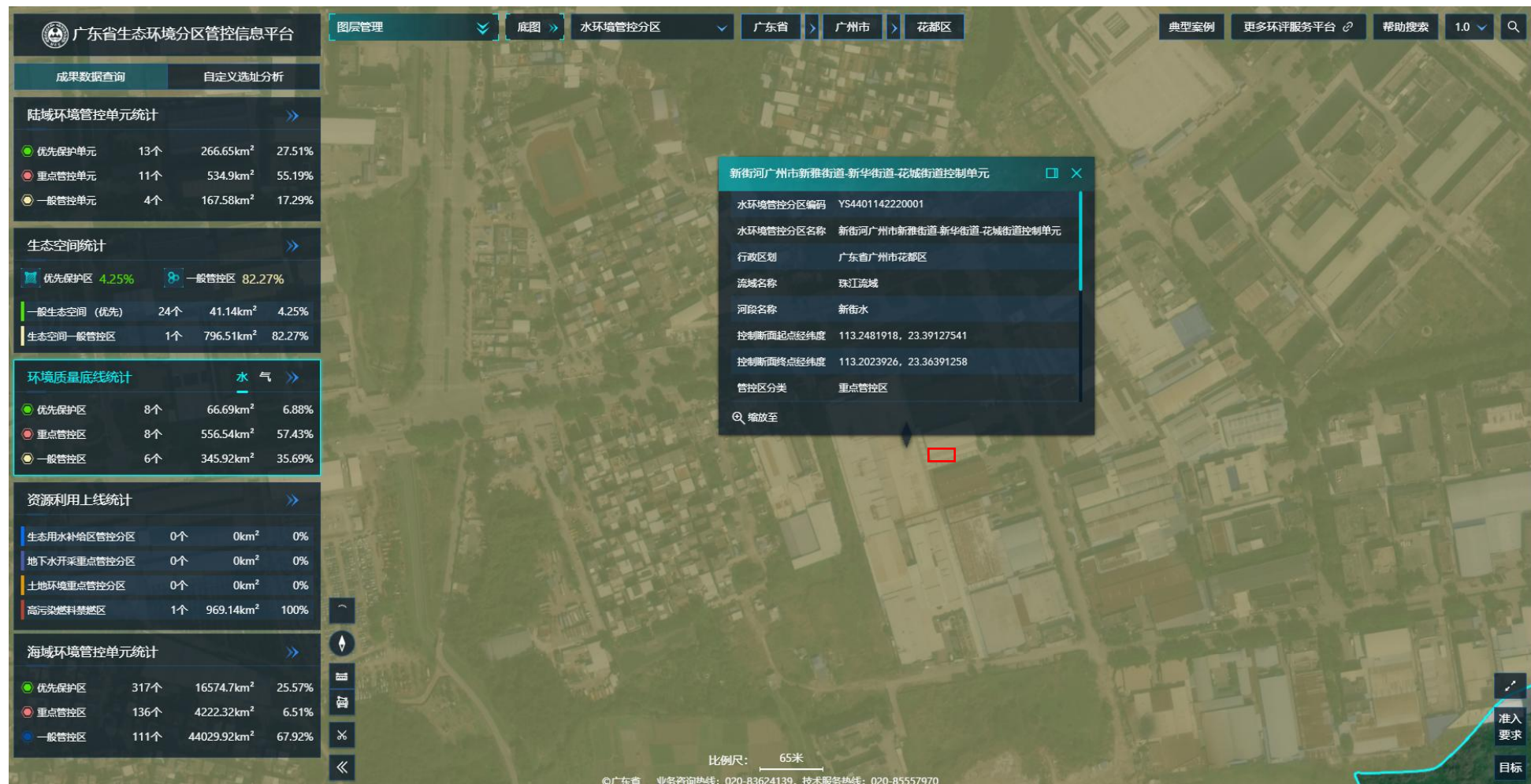


附图十九 广东省三线一单应用平台（大气环境管控分区）



附图二十 广东省三线一单应用平台（生态环境管控区）





附图二十一 广东省三线一单应用平台（水环境管控区）

## 附件 1 营业执照

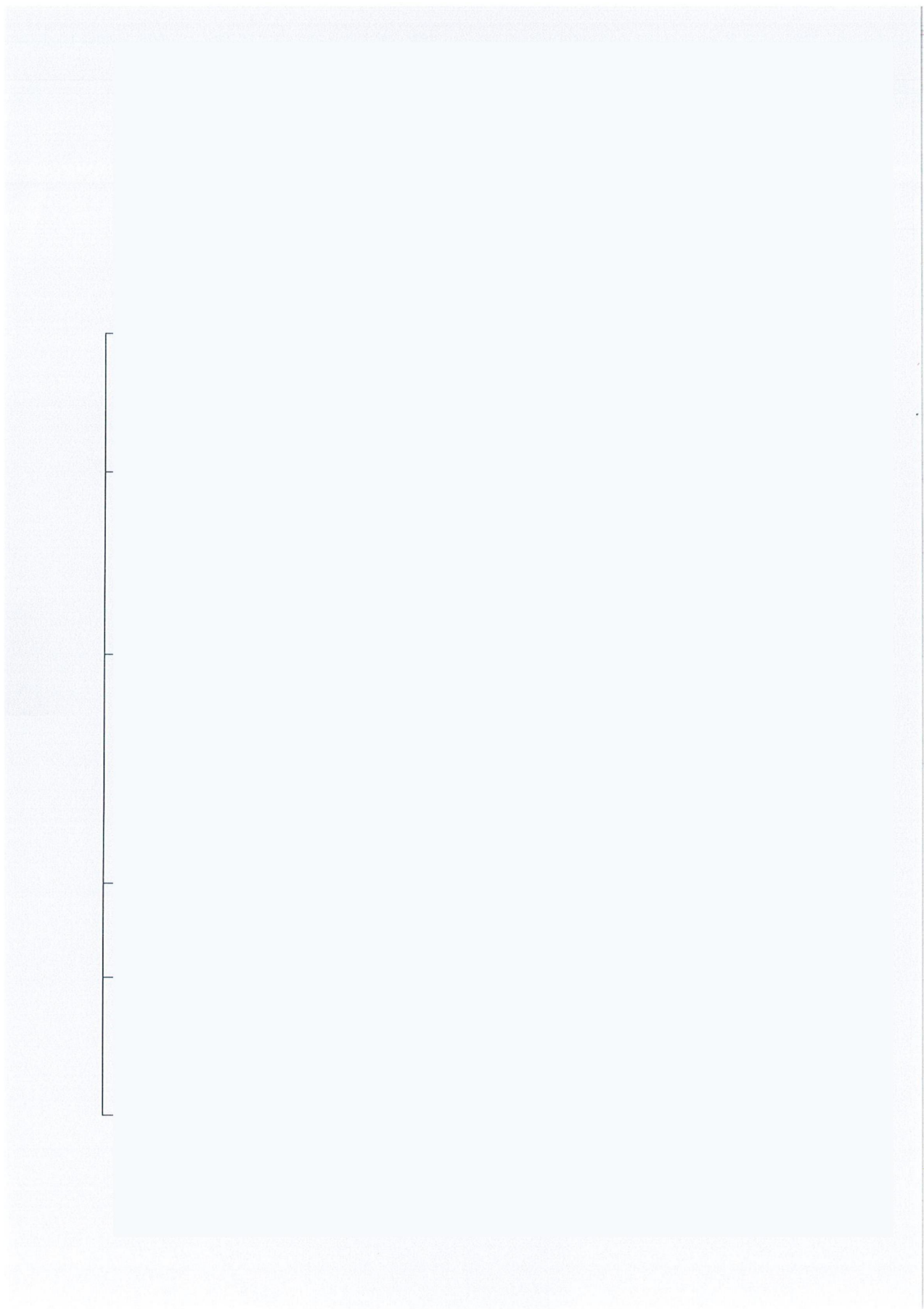


## 附件 2 法人身份证



### 附件 3 项目用地文件及租赁合同

用地文件：



## 土地租赁合同

E  
联  
联  
口  
口  
物

乙  
注  
联  
联  
物  
甲

合同如

算

大道5

大道5

作充。

状使用

第

10月







方

会

履  
受  
减

由  
的

权  
所



附件 4 危废合同



环化集团





~~~~~



环  
保  
专  
用  
3077

司  
一  
金  
亭  
合  
十  
量  
,  
Z

丁巳年  
二月  
廿三日  
章

不  
出  
不  
出



文匯公司







附件 5 排水证





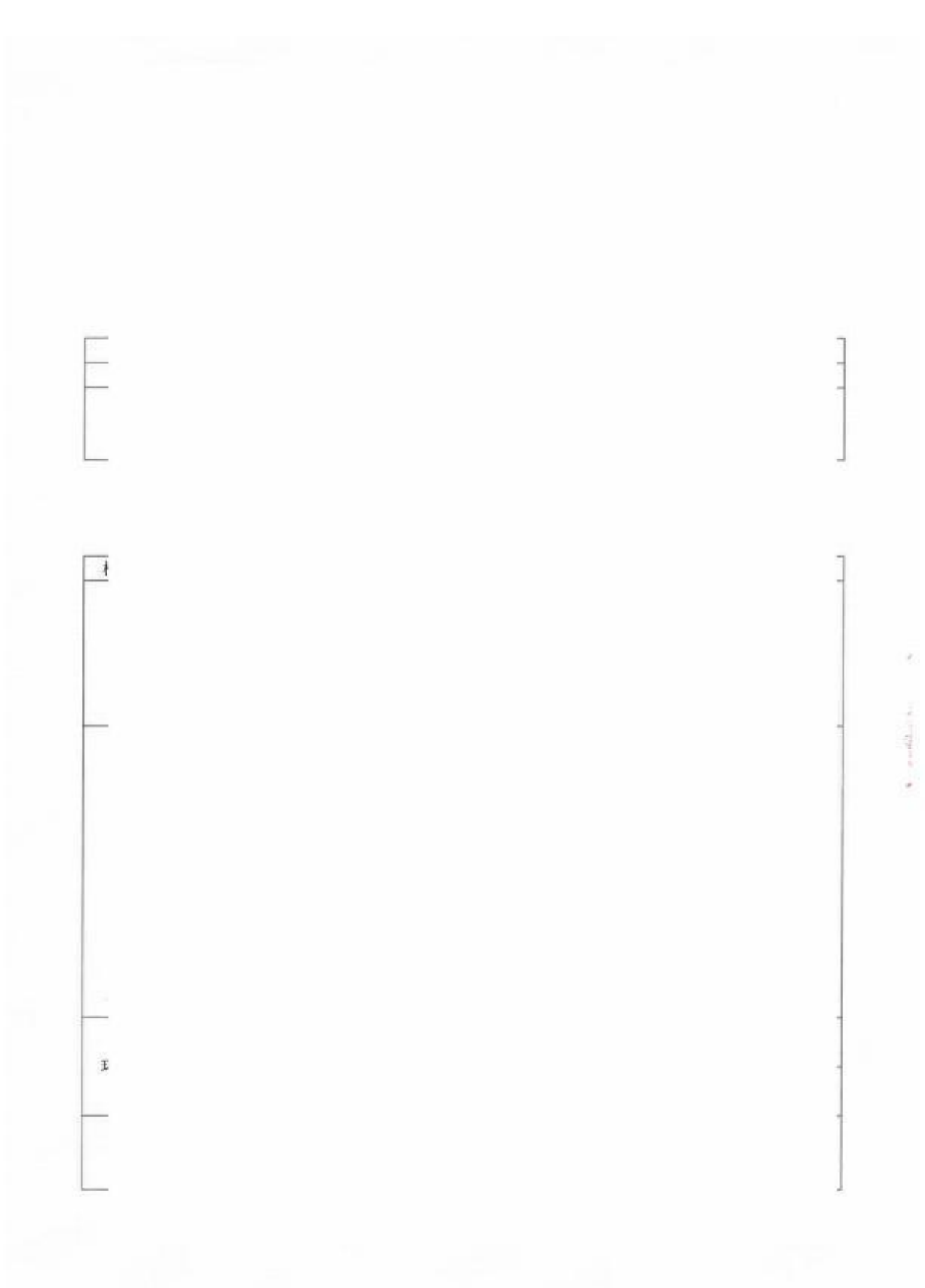
附件 6 引用地表水、大气监测报告

地表水监测报告（仅截取地表水情况）



项目  
委托  
受测  
检测  
报告







2







第 1 页 共 21 页



















39 40 36 35 34 35





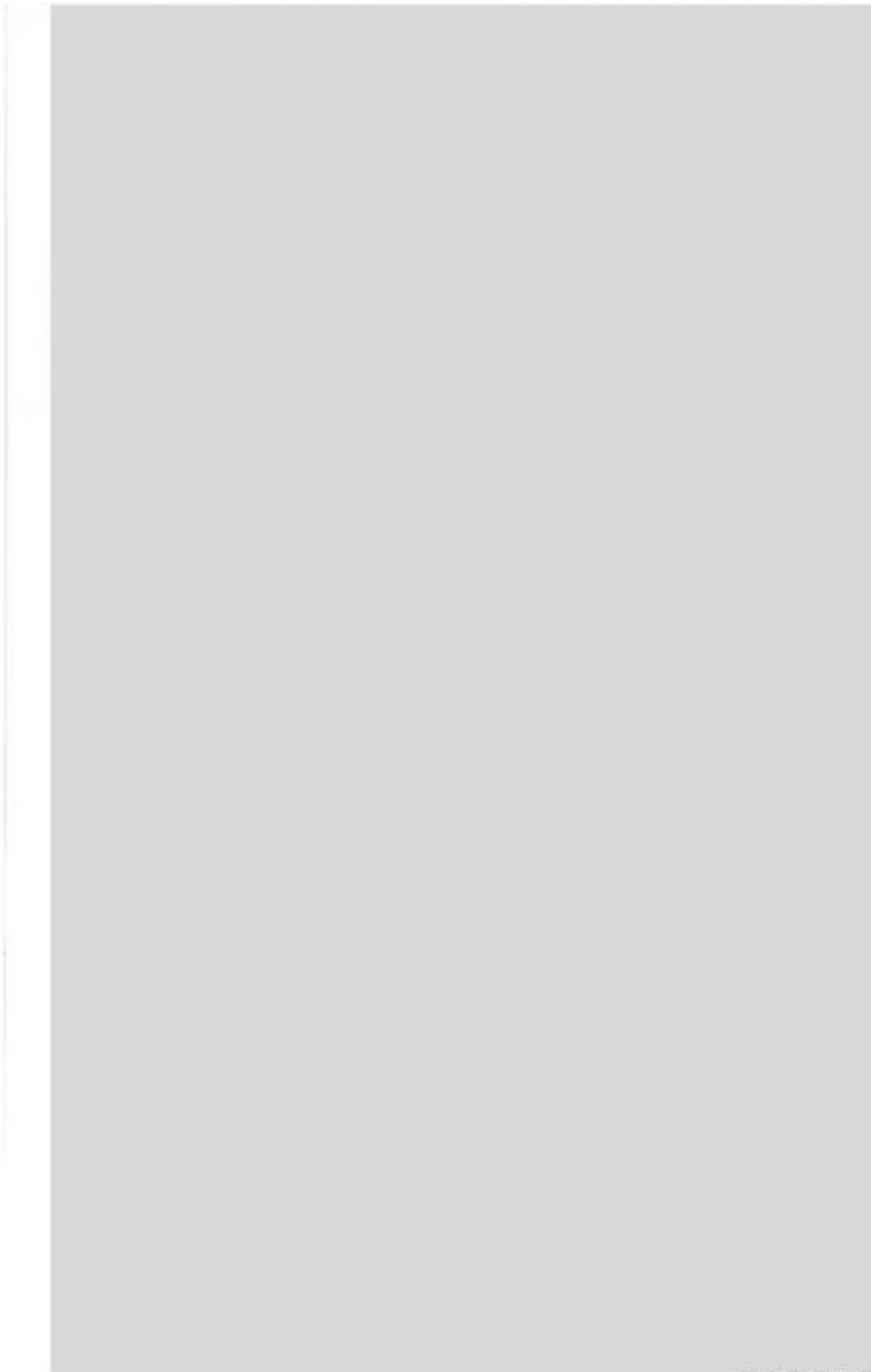


—

—



TSP 现状监测引用报告





检测

编

审

签

签

报告

一、本

多

二、本

本

三、除

四、本

骑

五、未

六、对

七、参

本机构

单位名

联系地

邮政编

联系电

传

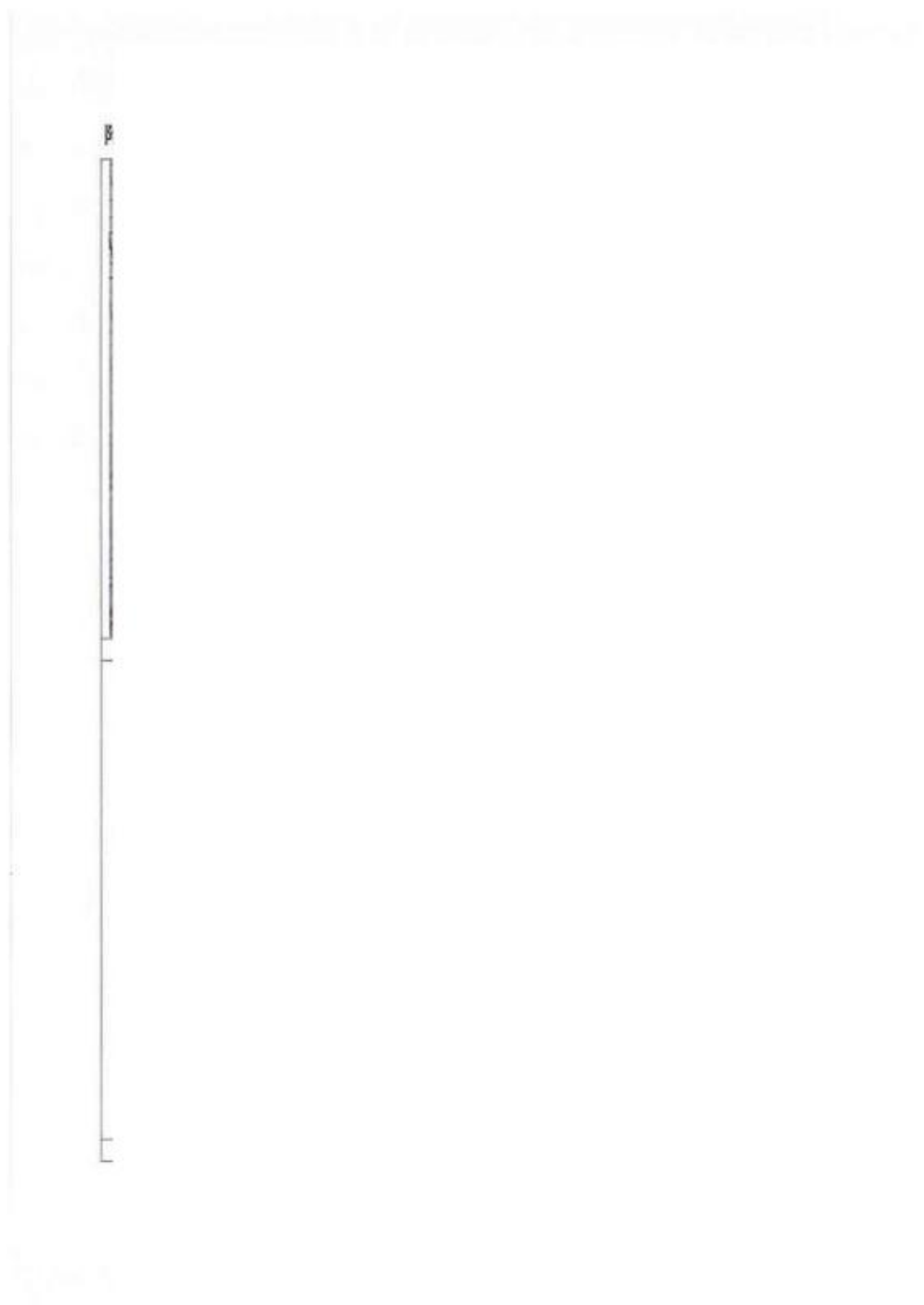
电子邮

检测报告

第 3 页 共 6 页



2000 年 12 月 1 日



附件 7 广东省投资项目代码

广东省投资项目在线审批监管平台

项目

01

大道57号之十1

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目在线审批监管平台

**守信承诺**

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

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

说明：

1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；

2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；

3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。

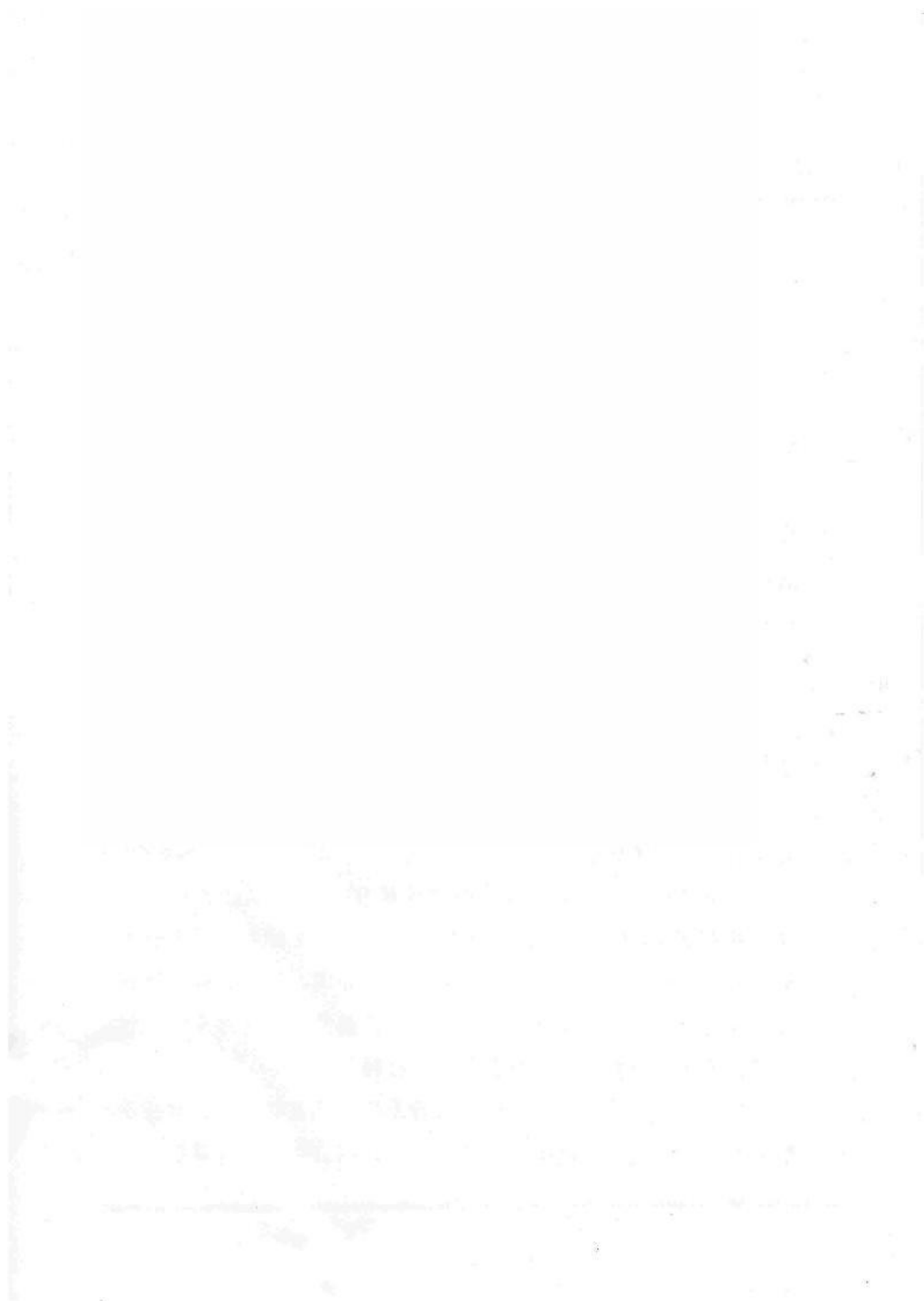
4.附页为参建单位列表。

附件 8 公示截图



### 附件 9 行政处罚事先决定书





附件 10 委托书

委 托 书

广州顺景环境科  
根据《中  
理条例》的相关  
司建设项目”环  
委托后尽快按照  
特此委托！

## 附件 11 承诺书

### 承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我单位已了解《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国环境保护法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。我单位郑重承诺：

1、我单位将严格按照环保法律法规的要求和排污许可管理的要求，达标排放污染物、规范运行管理、运行维护污染防治设施、开展自行监测、进行台账记录并按时提交执行报告、及时公开信息；

2、我单位对于附近居民合理的环保投诉，~~第一时间予以受理~~，~~第一时间予以受理~~后的情况及时报告给环境保护主管部门；

3、我单位将配合环境保护主管部门监管和为，将积极配合调查，并依法接受处罚；

4、当周边居民对企业的合理环保投诉无法搬迁。

特此承诺。