建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳500万只新建项目

建设单位（盖章）：江门市赛嘉电器有限公司

编制日期：2025年11月

中华人民共和国生态环境部制

声明

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

我单位提供的江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳500万只新建项目（公开版）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位：

法定代表人（签名）：

评价单位：

法定代表人（签名）：

2015 年 11 月 5 日

本声明原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批的江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳500万只新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容、建设规模、环境质量现状调查、相关监测数据、公众参与调查结果）的真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

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

建设单位（盖章）：

法定代表人（签名）：陈思

评价单位（盖章）：

法定代表人（签名）：谢洁婷

2015 年 11 月 5 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 江门市佳信环保服务有限公司 （统一社会信用代码 91440784MA54AY4290 ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， 不属于 （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳500万只新建 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书(表)的编制主持人为 刘博慧 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20230503544000000013 ，信用编号 BH043937 ），主要编制人员包括 刘博慧 （信用编号 BH043937 ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2025年 11月 5日

编 制 单 位 承 诺 书

本单位 江门市佳信环保服务有限公司 （统一社会信用代码 91440784MA54AY4290）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， 不属于 （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位（公章）：

2018 年 11 月 7 日

编 制 人 员 承 诺 书

本人刘博慧（身份证件号码[redacted]）郑重承诺：本人在江门市佳信环保服务有限公司单位（统一社会信用代码91440784MA54AY4290）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 4 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字)：刘博慧

2015年 11月 5日

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

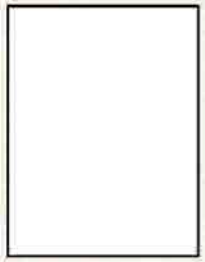
本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



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



姓　　名：刘博慧

证件号码：

性　　别：

出生年月：

批准日期：

管 理 号：20230503544000000013



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	刘博慧		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202510	江门市:江门市佳信环保服务有限公司	10	10	10
截止			2025-11-05 09:54 ，该参保人累计月数合计	实际缴费10个月，缓缴0个月	实际缴费10个月，缓缴0个月	实际缴费10个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　　2025-11-05 09:54

目录

一、建设项目基本情况.....1
二、建设项目工程分析.....15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....26
四、主要环境影响和保护措施.....33
五、环境保护措施监督检查清单.....56
六、结论.....58
附表.....59
附图：
附图 1 建设项目地理位置图
附图 2 建设项目四至图
附图 3 建设项目环境保护目标分布图
附图 4 建设项目周边情况图
附图 5 建设项目平面布置图
附图 6 鹤山市环境管控单元图
附图 7 广东省“三线一单”应用平台（陆域环境管控单元）截图
附图 8 广东省“三线一单”应用平台（生态空间一般管控区）截图
附图 9 广东省“三线一单”应用平台（水环境城镇生活污染重点管控区）截图
附图 10 广东省“三线一单”应用平台（大气环境布局敏感重点管控区）截图
附图 11 鹤山市生态空间分区图
附图 12 江门市大气环境功能区划图
附图 13 江门市水环境功能区划图
附图 14 鹤山市声环境功能区划图
附图 15 鹤山市桃源镇镇区土地利用规划图
附件：
附件 1 委托书
附件 2 建设单位营业执照
附件 3 法人身份证
附件 4 用地情况说明
附件 5 租赁合同
附件 6 鹤山市 2024 年环境空气质量年报截图
附件 7 原辅材料 MSDS 报告
附件 8 密封胶 VOC 含量检测报告
附件 9 敏感点声环境现状检测报告
附件 10 引用环境空气现状检测报告
附件 11 纳污证明
附件 12 责令改正违法行为决定书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳500万只新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	鹤山市桃源镇富民工业开发区自编38号		
地理坐标	东经112度56分12.624秒，北纬22度44分0.020秒		
国民经济行业类别	C3822 电容器及其配套设备制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38—77 中输配电及控制设备制造 382—其他
建设性质	☑ 新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑ 首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐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）	300	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	5	施工工期	/
是否开工建设	☐否 ☑是：本项目已建成，部分环保设施未安装，属于未批先建的违法行为。江门市生态环境局已于2025年6月23日对建设单位下发《责令改正违法行为决定书》（江鹤环改〔2025〕11号）（详见附件12），并责令建设单位停止生产。建设单位现已封停生产设备，申请办理环评手续，待依法取得环评批复后再进行试生产。	用地（用海）面积（m^2）	4300

<table>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，建设项目产生的环境影响需要深入论证的，应按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目排污情况所涉及环境敏感程度，确定专项评价的类别。本项目专项评价设置情况如下表所示。
表1-1　本项目专项评价设置情况分析表
<table>
<tr><th>专项评价类别</th><th>设置原则</th><th>本项目情况</th><th>是否设置</th></tr>
<tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td><td>项目不涉及相应污染物，故无需大气专项评价</td><td>否</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>本项目外排废水纳入鹤山市桃源镇污水处理站，属于间接排放</td><td>否</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目</td><td>根据表4-20核算，项目Q＜1</td><td>否</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>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</td><td>项目用水均为市政管网供水，不设置取水口</td><td>否</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>项目不属于海洋工程建设项目</td><td>否</td></tr>
<tr><td>土壤、声</td><td>不开展专项评价</td><td>不开展专项评价</td><td>否</td></tr>
<tr><td>地下水</td><td>原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作</td><td>项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区</td><td>否</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>无</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>无</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>无</td></tr>
<tr><td>其他符合</td><td>1、“三线一单”分析
①本项目对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见下表。</td></tr>
</table>

性分析

表1-2 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	本项目位于鹤山市桃源镇富民工业开发区自编38号，属于工业工地，不涉及生态严格控制区、水源保护区、自然保护区等生态敏感区域，不在生态保护红线范围内。	符合
环境质量底线	对照所在区域环境功能区划（地表水III类、环境空气二类区、声环境2类区），经分析，项目实施后污染物能够达标排放，不降低区域现有大气环境功能级别；在按要求使用低VOCs含量原辅料的前提下，项目建设和运营不会导致区域环境质量恶化；厂界、敏感点噪声能够达标，不会降低区域声环境质量现状；项目产生的固体废物实现零排放。符合环境功能区要求。	符合
资源利用上线	本项目用地为工业用地，建成运行后通过内部管理、设备选择、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。因此，本项目不触及资源利用上线。	符合
环境准入负面清单	本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号）中禁止准入类和限制准入类。	符合

由上表可见，本项目的建设符合“三线一单”的要求。

②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1-3 与广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

序号	文件规定	本项目情况	符合性
1	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。	本项目属于电容器及其配套设备制造，不设置锅炉；根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低VOCs含量原料。	符合
2	**重点管控单元：** 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。 省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产	项目所在区域属重点管控单元（详见附图 6）；周边不涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域。 本项目为新建项目，生活污水、生产废水经处理后均通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。 根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属	符合

	业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。 水环境质量超标类重点管控单元。加强山水林田湖草系统治理，开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复，提升流域生态环境承载力。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。以农业污染为主的单元，大力推进畜禽养殖生态化转型及水产养殖业绿色发展，实施种植业“肥药双控”，加强畜禽养殖废弃物资源化利用，加快规模化畜禽养殖场粪便污水贮存、处理与利用配套设施建设，强化水产养殖尾水治理。 大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶粘剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	于低 VOCs 含量原料。	

综上所述，本项目的建设符合《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。

③与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）的通知》（江府〔2024〕15号）相符性分析。

根据《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）的通知》（江府〔2024〕15 号），本项目位于“鹤山市重点管控单元 1”中（详见附图 7），环境管控单元编码为“ZH44078420002”），不涉及生态严格控制区、水源保护区、自然保护区等生态敏感区域，不在生态保护红线范围内。本项目从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控、环境风险防控四个方面进行符合性分析，详见下表。

表1-4　与江门市“三线一单”相符性分析

管控维度	管控要求	相符性分析	相符性
（一）全市总体管控要求			

	区域布局管控	优先保护生态空间，保育生态功能。……生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动，一般生态空间内的人工商品林，允许依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止设置排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向广海湾等环境容量充足地区布局。……全面提升产业清洁生产水平，培育壮大循环经济，依法依规关停落后产能。环境质量不达标区域，新建项目需符合区域环境质量改善要求。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；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；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、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划；危险化学品生产的新建、扩建项目必须进入依法规划的专门化工园区【如珠西新材料集聚区、江门市（鹤山）精细化产业园】。大力推进摩托车配件、红木家具行业共性工厂建设。重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园进区，加快谋划建设新的专业园区。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。	根据《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》，项目所在地不属于生态红线区域、环境空气质量一类功能区、饮用水水源保护区；项目为电容器及其配套设备制造，不涉及所列禁止项目，用能均为电能，不设发电机、锅炉等；涉及属于重点行业，位于鹤山市桃源镇富民工业开发区自编 38 号，属于工业集聚区，符合入园进区的要求。	符合
	能源资源利用	……新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。……实行最严格水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控，落实西江、潭江等流域水资源分配方案，保障主要河	本项目属于电容器及其配套设备制造，不属于“两高”项目。项目生活污水、生产废水均经处理后通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。项目单位土地面积投资强度、土	符合

		流基本生态流量，用水总量、用水效率达到省下达要求。盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	地利用强度等建设用地控制性指标均符合地方要求。	
	污染物排放管控	实施重点污染物（包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物（VOCs）等）总量控制。……新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，VOCs 两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较高的行业企业为重点，推进 VOCs 源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。重点推进化工、工业涂装、印刷、制鞋、电子制造等重点行业，以及机动车和油品储运销等领域 VOCs 减排；重点加大活性强的芳香烃、烯烃、炔烃、醛类、酮类等 VOCs 关键活性组分减排。涉 VOCs 重点行业逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。新建、改建、扩建“两高”项目须满足重点污染物排放总量控制。……水环境质量不达标区域，新建项目须符合环境质量改善要求；超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。新、改、扩建重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则。……化调整供排水格局，禁止在水功能区划划定的地表水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。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。……	本项目属于电容器及其配套设备制造，不属于“两高”项目，涉及所列重点行业 VOCs 排放总量实行两倍削减量替代。根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低 VOCs 含量原料。项目不涉及重金属产排。项目生活污水、生产废水经处理后均通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。	符合
	环境风险防控	……重点加强环境风险分级分类管理，建立全市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、工业园区等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。……	本项目属于电气机械和器材制造业，不属于化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险源。	符合
	（二）“鹤山市重点管控单元 1”准入清单			
	区域布局管控	1-1.【生态/禁止类】该单元生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。法律法规规定允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照有关规定办理用地用海用岛审批。	本项目位于鹤山市重点管控单元 1 内（编码 ZH44078420002）内，不涉及生态保护红线。	符合
		1-2.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态	根据鹤山市生态空间分区图（附图 11），项目	/

		空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。	所在地不属于生态保护红线外的一般生态空间，属于一般管控区。	
		1-3.【生态/综合类】单元内江门大雁山地方级森林自然公园、佛山高明茶山地方级森林自然公园、佛山南海西岸地方级森林自然公园按《广东省森林公园管理条例》规定执行。	项目位于鹤山市桃源镇富民工业开发区自编 38 号，用地属于工业用地，根据《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》，项目所在地不属于生态保护红线范围内，不涉及生态严格控制区、水源保护区、自然保护区等生态敏感区域。	/
		1-4.【大气/禁止类】大气环境优先保护区，禁止新建、扩建排放大气污染物工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。	项目所在地属于大气环境布局敏感重点管控区内（编号 YS4407842320004，见附图 10），不属于大气环境优先保护区。	/
		1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高VOCs原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及VOCs无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。	本项目不属于储油库项目，项目不涉及产生和排放有毒有害大气污染物；根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低 VOCs 含量原料；项目厂区内无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。	/
		1-6.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。	本项目不属于畜禽养殖业。	
		1-7.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。	本项目不属于河道管理范围内。	
	能源资源利用	2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新上“两高”项目能效水平达到国内先进水平，“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长。	本项目主要使用能源主要为电能，不属于高能耗项目，符合能源资源利用要求。	符合
		2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。	本项目不涉及锅炉。	/
		2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。	项目用能均为电能，不使用燃料。	/
		2-4.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。	本项目生活污水、生产废水经处理后均通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。水洗工序部分设逆流清洗，符合“节水优先”方针。	符合
		2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落	本项目单位土地面积投资强度、土地利用强度	符合

		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。	等建设用地控制性指标均符合地方要求。	
	污染物排放管控	3-1.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区：严格限制新建使用高 VOCs 原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控；限制新建、扩建氮氧化物、烟（粉）尘排放较高的建设项目（重点产业平台配套的集中供热设施，垃圾焚烧发电厂等重大民生工程项目除外）。	本项目属于电容器及其配套设备制造，位于大气环境布局敏感重点管控区内；根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低 VOCs 含量原料；项目对 VOCs 实施两倍削减替代。	符合
		3-2.【水/限制类】市政污水管网覆盖范围内的生活污水应当依法规范接入管网，严禁雨污混接错接；严禁小区或单位内部雨污混接或错接到市政排水管网，严禁污水直排。新建居民小区或公共建筑排水未规范接入市政排水管网的，不得交付使用；市政污水管网未覆盖的，应当依法建设污水处理设施达标排放。	本项目生活污水、生产废水经处理后均通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。	符合
		3-3.【水/鼓励引导类】提高污水处理厂进水水质浓度。区域新建、扩建污水处理设施和配套管网须同步设计、同步建设、同时投运，新建、改建和扩建城镇污水处理设施出水全面执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。	本项目为电容器及其配套设备制造，不属于污水处理厂。	/
		3-4.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。	本项目生活污水、生产废水经处理后均通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。综上，本项目不会向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。	符合
	环境风险防控	4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。	项目应按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案。	符合
		4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。	本项目所在地用地类型为工业工地，不涉及土地用途变更。	/
		4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。	项目生产区地面均做好地面硬化和防渗措施。	符合
		4-4.【固废/综合】强化工业危险废弃物处理企业环境风险源监控，提升危险废物监管能力，依法及时公开危险废物污染环境防治信息，依法依规	运营期间产生的一般固废和危险废物均得到妥善储存，定期交由有资质的单位回收处理，不会对周围大气、水、土壤环境造成威胁。	符合

	投保环境污染责任保险。		

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

2、与产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第7号）、《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》等文件，本项目不属于明文规定限制类及淘汰类产业项目，项目采用的生产工艺及其设备均不属于落后工艺和淘汰类设备，符合相关产业政策要求。

3、选址合理性分析

项目位于鹤山市桃源镇富民工业开发区自编 38 号，根据企业提供的用地证明文件（详见附件 4），项目用地性质为工业用地，土地使用合法，用地符合地类用途。

4、与污染防治政策相符性分析

（1）与《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53 号）的相符性分析

表1-5　与文件（环大气〔2019〕53 号）的相符性分析

文件规定	本项目情况	相符性分析
（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。	根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低 VOCs 含量原料。	相符

因此，项目与《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53 号）是相符的全面加强无组织排放控制。

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

表1-6　本项目与文件（粤环〔2021〕10号）、（江府〔2022〕3号）、（鹤府〔2022〕3号）相符性分析

文件	文件规定	本项目情况	符合性
粤环〔2021〕10号	“珠三角地区禁止新建、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。”“在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。”	本项目所在地位于江门市鹤山市，属于珠三角地区。项目不属于区域内禁止新建、扩建的水泥、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；根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低 VOCs 含量原料，从源头减少了 VOCs 产生。	符合
江府〔2022〕3号	大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理。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。强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。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。	根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低 VOCs 含量原料，从源头减少了 VOCs 产生。	符合
鹤府〔2022〕3号	第六章 大气环境保护——第二节 深化工业污染源治理：深挖 VOCs 减排潜力，持续推进重点行业 VOCs 综合整治。继续推进重点行业、重点企业挥发性有机物减排，配合开展重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。以排放量大、治理水平低和 VOCs 臭氧生成潜势大的企业作为突破口，按照重点 VOCs 行业治理指引的要求，通过开展源头物料替代、强化废气收集措施，推动企业逐步	本项目为电容器及其配套设备制造，不属于重点行业；根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低 VOCs 含量原料，从源头减少了 VOCs 产生。	符合

	淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，建立分级管控企业名录和低效处理技术使用企业名单，科学、合理指导企业落实深入整治措施，评估与跟踪整治效果。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估和帮扶指导，强化对企业涉 VOCs 废气的收集管理，指导企业进行治理设施的升级改造。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。		

由上表可知，本项目与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）、《江门市人民政府关于印发〈江门市生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（江府〔2022〕3 号）、《鹤山市人民政府关于印发〈鹤山市生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（鹤府〔2022〕3 号）是相符的。

（4）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、广东省《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

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）与广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），涉及 VOCs 物料储存、使用的，应满足 VOCs 物料储存无组织排放控制要求、VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求，工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求、设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求，敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求，以及 VOCs 无组织废气收集处理系统要求、企业厂区内及周边污染监控要求。

项目涉及 VOCs 的物料主要为密封胶，储放过程加盖密闭，可满足 VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求。根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低 VOCs 含量原料，从源头减少了 VOCs 产生，厂区内 NMHC 可满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中的表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求；同时，企业建立 VOCs 材料管理台账，记录含 VOCs 原辅

材料的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量的等信息，保存期限为 3 年；可满足工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求。因此，项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）以及广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的相关要求。

（5）与《广东省生态环境厅等 11 部门关于印发〈广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）〉的通知》（粤环函〔2023〕45 号）的相符性分析

根据《广东省生态环境厅等 11 部门关于印发〈广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）〉的通知》（粤环函〔2023〕45 号）中对“其他涉 VOCs 排放行业控制”要求：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4 号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。

根据表 2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低 VOCs 含量原料，从源头减少了 VOCs 产生，故与《广东省生态环境厅等 11 部门关于印发〈广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）〉的通知》（粤环函〔2023〕45 号）是相符的。

（6）与《广东省人民政府办公厅关于印发广东省2023年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50号）相符性分析

根据《广东省人民政府办公厅关于印发广东省2023年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50号），“加强低VOCs含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低VOCs含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及VOCs含量。”“开展简易低效VOCs治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），各地要对低效VOCs治理设施开展排查，对达不到治理要求的单位，要督促其更换或升级改造。”

根据表2-5，项目使用的密封胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，属于低VOCs含量原料，从源头减少了VOCs产生，故与《广东省人民政府办公厅关于印发广东省2023年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50号）是相符的。

（7）与《广东省生态环境厅关于印发广东省2023年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3号）的相符性分析

根据《广东省生态环境厅关于印发广东省2023年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3号）：

“三、系统推进土壤污染源头防控

（一）加强涉重金属行业污染防控。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。韶关、阳江、清远市要督促有关涉重金属污染物排放企业严格执行特别排放限值相关规定。2023年底前，各地要督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。

……

六、有序推进地下水污染防治

（三）加强地下水污染防治重点排污单位管理。各地级以上市建立并公布地下水污染防治重点排污单位名录，参照生态环境部制定的重点监管单位土壤污染隐患排查技术指南、地下水污染源防渗技术指南等，指导重点排污单位开展地下水污染渗漏排查，存在问题的单位应开展防渗改造。”

本项目外排废水、废气不涉及镉等重金属；项目用水为市政供水，不取

用地下水，不会造成水位下降；根据项目特点将选厂划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，故与《广东省生态环境厅关于印发广东省2023年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3号）是相符的。

（8）与《广东省生态环境厅关于印发广东省2023年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163号）的相符性分析

根据《广东省生态环境厅关于印发广东省2023年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163号），“（六）深入开展工业污染防治。落实‘三线一单’生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。”

本项目属于电容器及其配套设备制造，生活污水、生产废水经处理后均通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流），故与《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号）是相符的。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

江门市赛嘉电器有限公司位于鹤山市桃源镇富民工业开发区自编 38 号（中心地理坐标为：东经 112 度 56 分 12.624 秒，北纬 22 度 44 分 0.020 秒），项目总投资 300 万元，建成后年产电容铝外壳 500 万只。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目须执行环境影响审批制度，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目主要从事电容铝外壳生产，属于“三十五、电气机械和器材制造业 38—77 中输配电及控制设备制造 382—其他”类别，应编制环境影响报告表。为此，江门市佳信环保服务有限公司接受江门市赛嘉电器有限公司的委托，承担了该项目环境影响报告表的编制工作，接到任务后，组织有关环评技术人员赴现场进行考察、收集有关资料，按照《环境影响评价技术导则》的要求，并结合本项目的特点，编制了《江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳 500 万只新建项目环境影响报告表》，报请有关生态环境主管部门审批。

2、工程规模

本项目总占地面积 4300m^2，总建筑面积 4300m^2，工程组成如下表。

表2-1　项目组成一览表

类别	建设内容		项目内容
主体工程	生产厂房		钢砼棚顶结构，占地面积约 4300m^2，主要生产车间，设置原料区、热处理区、拌料区、机加工区、清洗区等。
储运工程	原料、成品区		位于生产厂房内
公用工程	供水系统		由市政管网供给
	供电系统		由市政电网供给
环保工程	废水处理	生活污水	经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）
		生产废水	经自建废水处理站处理后通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）

	废气处理	投拌料粉尘	收集经滤芯除尘处理后以无组织形式排放
		涂胶、固化废气	产生量较少，以无组织形式排放。
	固废处理	生活垃圾	生活垃圾交由环卫部门处理
		一般固废	外售给专业废品回收站回收利用
		危险废物	暂存于危废暂存仓，定期交由有处理资质的单位回收处理
	噪声		合理布局、基础减振、建筑物隔声等

2、产品方案

表2-2　项目产品方案表

序号	产品名称	年产量	产品照片
1	电力电容器铝外壳	100 万只	
2	新能源铝外壳	100 万只	
3	空调电容铝外壳	300 万只	
合计		500 万只	/

3、原辅材料

（1）主要原辅材料使用量

项目所用原辅材料详见表 2-3，原辅材料理化性质详见表 2-4。

表2-3　项目主要原辅材料用量一览表

序号	名称	年使用量	最大储存量	包装规格	存放位置
1	铝饼	600t	60t	/	厂房内
2	铝卷	30t	3t	30~120kg/卷	厂房内
3	滑石粉	1.5t	0.2t	20kg/袋	厂房内
4	清洗剂	16t	2t	1t/桶	厂房内
5	电容铜片	500 万套	30 万套	/	厂房内
6	密封胶	2.3t	0.115t	23kg/桶	厂房内
7	润滑油	0.51t	0.51t	200L/桶	厂房内

（2）部分原辅材料理化性质

表2-4　部分原辅材料理化性质

名称	主要成分	理化性质
铝材（铝饼、铝卷）	铝 99.78%、硅 0.034%、铁 0.13%、锌 0.017、钛 0.011%、钒 0.015%，其中铜、锰、镁等均＜0.01%	固态，密度约 2.7g/cm³。

清洗剂	水 60%、直链烷基苯磺酸 20%、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 10%、烷基酚聚氧乙烯醚 10%	淡棕色无味液体。LD_{50}：437mg/kg（大鼠经口，直链烷基苯磺酸）、1600mg/kg（大鼠经口，直链烷基苯磺酸）。
密封胶	合成树脂、合成橡胶、增稠剂、去离子水等，其中含氨水＜0.5%	绿色液体，稍有刺激性气味，沸点＞100℃，固含量 40%，pH 值为 10。
机油	主要用于各类机械设备上以减少摩擦，保护机械及工件的液体或半固体，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲作用。	

（3）原辅材料低VOC含量判别

表2-5　原辅材料低 VOC 含量判别一览表

名称	VOC 含量	VOC 含量限值依据	相符性
密封胶	＜2g/L	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限量—装配—橡胶类≤50g/L；通常水基型胶粘剂和本体型胶粘剂为低 VOC 型胶粘剂。	符合

4、生产设备

（1）主要设备

项目主要生产设备情况如下表所示。

表2-6　项目主要生产设备表

序号	名称		规格/型号	数量	能源类型	备注
1	退火炉		YJ-60	3 台	电	/
2	拌料机		/	3 台	电	/
3	油压机		YDK-500、YDK-650、YDK-1200、YDK-1600	4 台	电	每台装有约 150L 液压油
4	卧式挤压机		88Z-200	4 台	电	/
5	冲床		/	5 台	电	/
6	切割机		/	6 台	电	/
7	搓丝机		/	4 台	电	/
8	自动清洗线	清洗槽	10m×0.6m×0.5m	1 个	电	1 条
		水洗槽	0.75m×0.65m×0.55m	3 个	电	
		水洗槽	0.78×0.63m×0.68m	3 个	电	
9	手动清洗线 1	清洗槽	4.5m×0.5m×0.5m	1 个	电	仅为备用
10		水洗槽	0.7m×0.6m×0.7m	2 个	电	
11	手动清洗线 2	清洗槽	4.5m×0.5m×0.5m	1 个	电	
12		水洗槽	0.7m×0.6m×0.7m	2 个	电	
13	手动水洗槽		4m×0.6m×0.7m	1 个	电	2 条手动线共用
14	烘干炉		4.5m×0.9m×0.6m	2 台	电	/
15	铣床		/	1 台	电	/
16	车床		/	1 台	电	/

17	磨床	/	3 台	电	/
18	涂胶机	/	1 台	电	/
19	固化炉	4m×0.5m×0.5m	1 台	电	/
20	碰焊机	/	2 台	电	/
21	空压机	/	1 台	电	/
22	冷却水塔	18m³/h	1 台	电	/

（2）设备产能匹配性分析

项目铝壳均以塑料筐（长0.66m×宽0.44m×高0.4m）装载后需进行清洗，项目最大生产框数核算如下表所示。

表2-7　项目半成品清洗框数核算一览表

序号	产品名称	年产量	单框装载数量（只）	最大所需数量（框）
1	电力电容器铝外壳	100 万只	12~15	83334
2	新能源铝外壳	100 万只	35~45	28572
3	空调电容铝外壳	300 万只	200~300	15000
合计		500 万只	/	126906

根据建设单位提供的资料，清洗槽线速约0.6~0.8m/min，按平均0.7m/min计，年生产2850h，则生产米数为119700m/a，每框间隔约0.2m，即可生产119700m÷（框长0.66m+间隔0.2m）=139186框/a>126906框/a（生产框数），故可满足项目生产所需。

5、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 30 人，均不在厂内食宿；年工作 300 天，每天工作 9.5h。

6、能源消耗情况

本项目能耗主要为电能，消耗量约 50 万 kW·h/a。

7、给排水工程

（1）给水系统

本项目用水来源由自来水供给，主要为员工的生活用水和生产用水。

1）生活用水

项目劳动定员 30 人，均不在厂内食宿，根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 A.1 服务业用水定额表中“国家行政机构-办公楼”中“无食堂和浴室”用水定额为 10m³/(人·a)，则生活用水量为300m³/a（1m³/d）。

2）生产用水

①冷却用水

项目设有一台冷却水塔对油压机进行控温，循环水量为 18m³/h，冷却水在循环过程中，由于蒸发、渗漏、飘散等会造成水量损失，参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），开式循环水冷却系统补充水量公式：

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

其中：Q_e—蒸发水量（m³/h）；

k—蒸发损失系数（1/℃）（进塔大气温度为 25℃，取 0.0014）；

Δt—循环冷却水进、出冷却塔温差（℃，取 2℃）；

Q_r—循环冷却水量（m³/h）。

计算得补充水量为 0.0504m³/h，年工作 2850h，则年补充量为 143.64m³/a（0.4788m³/d）。

②清洗线用水

项目设有 1 条自动清洗线和 2 条手动清洗线，其中手动清洗线仅为紧急情况下（自动清洗线故障时）备用，使用频率极低，故以正常生产状况下对自动清洗线进行用排水核算。

表2-8　项目清洗线用排水量一览表

工作槽	储液量 m³	更换周期	年更换次数	溢流给水量		损耗水量 m³/a	溢流废水量 m³/a	溢流去向	换槽废水量 m³/a	总废水量 m³/a	总用水量 m³/a
				L/min	m³/a						
清洗	2.16	12.5天	24	0	0	194.4	/	/	51.84	51.84	246.24
水洗 1	0.268	1~2天	200	8	1368	12.06	1355.94	集水池	53.6	1516.74	1552.92
水洗 2	0.268	1~2天	200			12.06		水洗 1	53.6		
水洗 3	0.268	1~2天	200			12.06		水洗 2	53.6		
水洗 4	0.334	1~2天	200	8	1368	15.03	1352.97	集水池	66.8	1419.77	1434.8
水洗 5	0.284	5~7天	50	0	0	12.78	/	/	14.2	14.2	26.98
水洗 6	0.284	5~7天	50	0	0	17.04	/	/	14.2	14.2	31.24
合计				16	2736	275.43	2708.91	/	307.84	3016.75	3292.18
注：清洗池温度约 60℃，水洗 1~5 为常温，水洗 6 约 30℃，日损耗量分别按 30%、15%、20%计。											

（2）排水

本项目排水采用雨、污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后，排至市政雨水管网。

1）生活污水

生活用水为300m³/a，排水量按90%计算，则生活污水产生量为270m³/a，

经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。

2）生产废水

项目生产过程冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排；故生产废水主要为清洗线废水。

根据表 2-8 可知，清洗线废水产生量为 3016.75m^3/a，拟排入自建废水处理站进行处理后排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理。

项目水平衡图如下图所示。

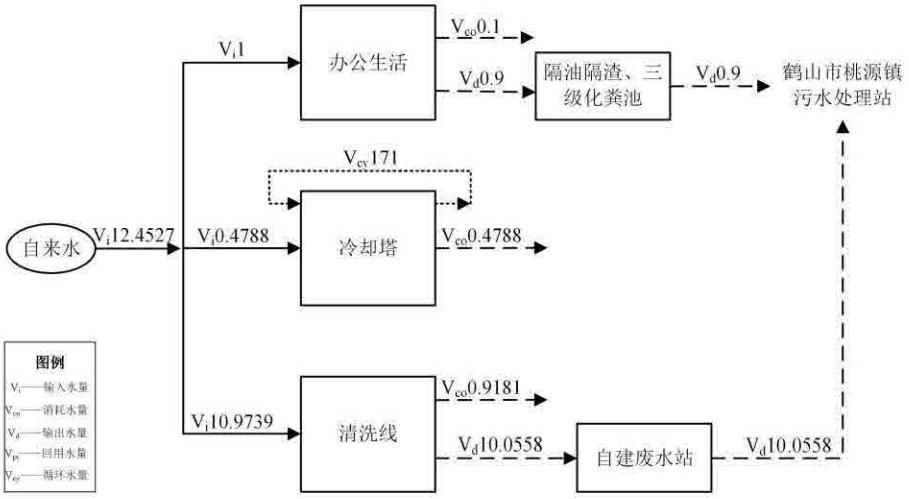


图2-1　项目水平衡图（单位：m^3/d）

本项目用水来源于市政自来水网供给；排水采用雨、污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后，排至市政雨水管网。

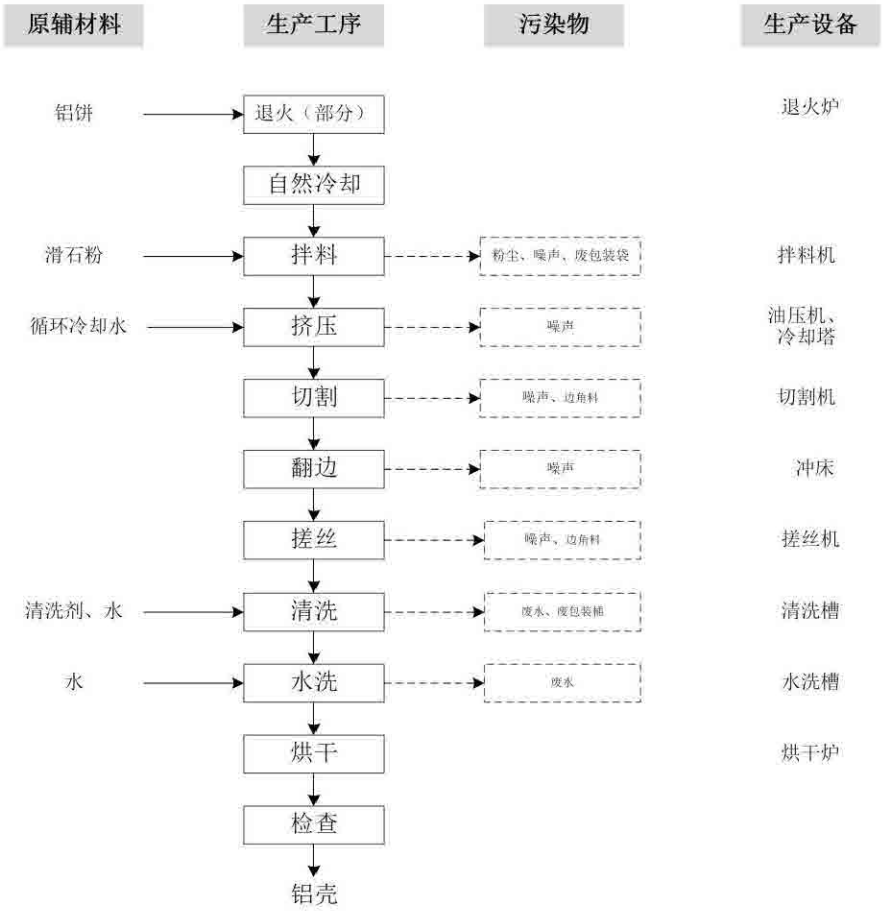
7、厂区平面布置及四至情况

（1）厂区平面布局

项目设有 1 栋单层厂房，厂区主要出入口位于东北侧。厂房内设办公区、退火区、拌料间、挤压区、切割/翻边/搓螺纹区、冲压区、清洗区、涂胶固化区以及危废仓等。详见附图 5。

（2）项目四至情况

本项目东北面为鹤山市千昌绵业有限公司、鹤山市宝格精密纺织有限公司，东面为鹤山市准星五金配件有限公司，东南面为林地，西南面为空地，

	西北面为工业厂房，四至图见附图 2，周边情况见附图 4。
工艺流程和产排污环节	**项目营运期生产流程简述（图示）：** **（一）工艺分析** **1、生产工艺** 项目产品分为铝壳和端盖两个部件，分别生产后分开进行包装即为成品（由下游厂商自行组装）。 **（1）铝壳**  **图2-2　项目铝壳生产工艺流程及产污环节图** **工艺流程简述：** **①退火：**根据客户要求，部分铝饼使用前需进行退火处理。退火温度在530~540℃范围内（略低于非平衡固相线温度），目的是通过高温长期保温，消除铸造过程中形成的枝晶偏析，使溶质原子（如 Mg、Si 等）扩散均匀化（如 Zn、Mg 等），减少后续加工中的热裂倾向，提高材料塑性和挤压效率。该过程加热使用电能，不会产生污染。

②拌料：在铝饼和滑石粉按比例投入拌料机中搅拌，搅拌均匀后铝片表面上粘黏一层薄薄的滑石粉（固体润滑剂作用），增加铝片的表面光滑度，方便后续上料。此过程产生设备噪声和少量的投料、拌料粉尘。

③挤压：将与滑石粉搅拌均匀的铝片投入油压机，利用重力冲压成型。此过程产生设备噪声。

④切割：利用切割机对半成品铝壳进行滚动切割，去掉多余的边角料。此过程产生设备噪声、边角料。

⑤翻边：利用冲床进行垂直下压，迫使铝壳端口金属沿模具边缘塑性流动，形成均匀外翻的圆弧边。该过程产生设备噪声。

⑥搓丝：用搓丝机斜纹牙纹挤压铝壳杆体，通过塑性变形形成螺纹。该过程产生设备噪声。

⑦清洗：采用清洗剂、自来水调配为 6~7%浓度清洗液对铝壳进行浸泡清洗 10~15min，槽液温度为 60℃左右，去除表面浮灰及少量设备上沾染的油渍，再进行 6 次浸泡水洗，其中水洗 1~3 为常温逆流水洗，水洗 4 为单独溢流水洗，水洗 5 为常温浸泡水洗，水洗 6 为加温（30℃左右，电加热）浸泡水洗（确保后续工段水份可快速烘干，避免铝壳表面形成水渍影响外观）。为保证生产，另设有 2 条备用的手动清洗线（均为 1 个清洗槽、2 个水洗槽）。加温槽液均为电能供热，清洗槽、水洗槽定期更换，此过程产生清洗废水、废包装桶。

⑧烘干：采用烘干机进行烘干，烘干机为隔热材料，内部电加热烘干，烘干温度控制在 50~60℃，烘干时间 10min，烘干后产品在收集桶内自然冷却。此过程产生设备噪声。

⑤检查：对产品外壳进行外观检查，确保铝壳无破损，尺寸符合产品设计要求，检验合格的产品存入库房备用。此过程产生不合格产品。

（2）端盖

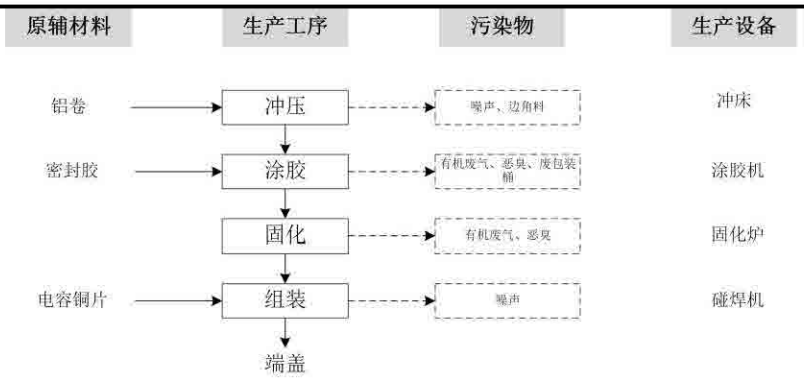


图2-3　项目端盖生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①冲压：利用冲床进行垂直下压，迫使铝带被作用部位沿模具边缘塑性流动，形成均匀且外翻的圆端盖。该过程产生设备噪声、边角料。

②涂胶：使用涂胶机均匀地在端盖上涂覆一圈密封胶，该过程产生有机废气、恶臭、废包装桶。

③固化：将涂覆有密封胶的端盖送至固化炉，在 90℃温度下进行烘干固化，加热采用电能供热。该过程产生有机废气、恶臭。

④组装：利用碰焊机将电容铜片组装至端盖上，即为成品。碰焊为电阻焊工艺，不需要使用焊料，根据科技情报开发与经济 2010 年第 20 卷第 4 期郭永葆《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》中描述电阻焊施焊时，电极对被焊接金属施压并通电，电流通过金属件紧贴的接触部位时、其电阻较大，发热并熔融接触点，在电极压力作用下，接触点处为一体。电阻焊无需焊材、焊剂，当被焊接材料焊接部位表面处理清净时，基本没有焊接烟尘产生，仅产生设备噪声。

2、产排污环节分析

表2-9　产污环节情况表

类别	污染源	产污环节	主要污染物
废水	生活污水	员工生活	pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N、TN、TP
	清洗废水	铝件清洗	pH、COD_{Cr}、SS、石油类、LAS、总铝、总铁、总锌
废气	投拌料	投拌料工序	颗粒物
	涂胶、固化	涂胶、固化工序	NMHC、氨气、臭气浓度
噪声	生产作业	设备噪声	噪声

生活垃圾	员工生活	办公生活	生活垃圾
一般固废	切割、冲压	切割、冲压工序	边角料
	滑石粉使用	滑石粉使用	废包装袋
	废气治理设施	废气治理	废滤芯
危险废物	清洗剂、密封胶使用	清洗剂、密封胶使用	废包装桶
	废水处理设施	废水处理	污泥
	设备保养	设备保养	废机油及废油桶、含油抹布和手套

与项目有关的原有环境污染问题

（1）现有项目基本情况

江门市赛嘉电器有限公司成立于 2021 年 7 月，现未完善相关环保手续。项目现状已按照本次评价建设内容建成，其产污环节见图 2-2 和图 2-3，主要污染物类型有粉尘、VOCs、氨气、臭气浓度、生产废水、生活污水、生活垃圾、边角料、废包装袋、废滤芯、废包装桶、污泥、废机油及废油桶、含油抹布和手套等，详细污染物核算见运营期环境影响和保护措施。

（2）现有项目存在的主要环保问题及防治措施：

表2-10 现有项目存在环保问题及防治措施

污染类型		污染物	治理现状	存在问题	整改建议
废水	生活污水	pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、TN	经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站	无	无
	生产废水	pH、COD_{Cr}、SS、石油类、LAS、总铝、总铁、总锌	通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站	未经处理直接排放至外环境	设置自建废水处理站，规范设置采样口、标识等
废气	投拌料废气	颗粒物	收集经滤芯除尘处理后以无组织形式排放	无	无
	涂胶、固化废气	NMHC、氨气、臭气浓度	产生量较少，以无组织形式排放。	无	无
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	统一由环卫部门及时清运处理	无	无
	一般固废	边角料	收集后交由一般固废处置单位	无	无
		废包装袋		无	无
		废滤芯		无	无
	危险废物	废包装桶	未转移	未设置危废暂存仓库	规范设置危废暂存仓库，定期交由有危险废物处
		污泥	未转移		
		废机油及废油桶	未转移		

			含油抹布和手套	未转移		理资质的单位处置

（3）项目环保投诉情况

江门市赛嘉电器有限公司自投产以来未收到环保方面的相关投诉。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、环境空气质量现状

（1）环境空气质量达标区判定

根据《江门市人民政府办公室关于印发〈江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）〉的通知》（江府办函〔2024〕25 号），项目所在地属环境空气质量二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单。

为了解本项目所在城市环境空气质量现状，根据鹤山市人民政府网站公布的《鹤山市 2024 年环境空气质量年报》中空气质量监测数据进行评价，项目所在地环境空气质量监测数据详见下表。

表3-1 区域环境空气现状评价表

污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	μg/m³	8	60	13.3	达标
NO_2	年平均质量浓度	μg/m³	24	40	60	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	μg/m³	39	70	55.7	达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	μg/m³	24	35	68.6	达标
CO	24小时平均的第95百分位数	mg/m³	1.0	4	25	达标
O_3	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	μg/m³	169	160	105.6	超标

由上表可知，2024 年鹤山市基本污染物中 O_3 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单浓度限值，因此本项目所在区域为不达标区，不达标因子为 O_3。

根据《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3 号），江门市以臭氧防控为核心，持续推进大气污染防治攻坚，强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控，推动臭氧浓度进入下降通道，促进我市空气质量持续改善。通过实施空气质量精细化管理。推进大气污染源排放清单编制与更新工作常态化，开展 VOCs 源谱调查。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类

差异化精细化协同管控。建立宏观经济、能源、产业、交通运输、污染排放和气象等数据信息的共享机制，深化大数据挖掘分析和综合研判，提升预测预报及污染天气应对能力。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控，到 2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。通过上述措施环境空气质量指标预计能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准浓度限值。

（2）特征污染物的环境空气质量现状监测及评价

本项目特征因子为TSP、NMHC、氨气、臭气浓度等，其中NMHC、氨气、臭气浓度无国家和地方环境质量标准，根据《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）试行》说明，不需要进行环境质量现状监测及评价；TSP无国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据，本项目收集评价范围内近3年与项目排放的其他污染物有关的历史监测资料和补充监测分析。

本项目选址于鹤山市桃源镇富民工业开发区自编38号，TSP环境质量现状监测数据引用广东合创检测技术有限公司于2024年7月14~16日对旺边村（位于本项目西南面约3.02km处）的监测数据。本项目建设地点和所引用环境监测报告的监测点位距离＜5km，监测时间间距＜3年，能够代表项目所在地空气环境质量现状，监测数据结果统计见下表。监测结果统计如下。

表3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点	监测点坐标/m*		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离（km）
	X	Y				
旺边村	-2727	-1379	TSP	24h 均值	西南	3.02
注：*选取本项目厂区中心为坐标原点，并以东面为 X 轴正方向，北面为 Y 轴正方向。						

表3-3 其他污染物环境质量现状监测结果表

监测点	监测点坐标/m*		污染物	平均时间	评价标准 μg/m³	检测浓度范围 μg/m³	最大浓度占标率（%）	超标率（%）	达标情况
	X	Y							
旺边村	-2727	-1379	TSP	24h	300	81~93	31	0	达标
注：*选取本项目厂区中心为坐标原点，并以东面为 X 轴正方向，北面为 Y 轴正方向。									

从上述监测结果分析可知，项目所在区域TSP的监测结果可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准。

2、地表水环境质量现状

项目纳污水体为湄江渠（桃源河支流），后经桃源河汇入沙坪河。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号），桃源河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类水质标准；沙坪河（鹤山玉桥-鹤山黄宝坑段）执行III类水质标准；湄江渠为桃源河支流，执行III类水质标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，地表水环境引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。为了解项目所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目采用江门市生态环境局发布的《2025年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》（链接：https://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3383400.html）中沙坪河的监测数据，监测时间间距＜3年，监测结果如下所示。

表3-4 沙坪河考核断面水质监测成果表

河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
流入西江未跨县（市、区）界的主要支流	鹤山市	沙坪河	沙坪水闸	IV	III	--

根据上表，沙坪河监测断面（沙坪水闸）现状水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求，说明沙坪河水环境质量良好。

3、声环境

项目所在位置为鹤山市桃源镇富民工业开发区自编 38 号，根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378 号）和《关于修改〈江门市声环境功能区划〉及延长文件有效期的通知》（江环〔2025〕13 号）中鹤山市声功能环境区划示意图，详见附图 14，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

项目厂界外 50m 范围内存在声环境保护目标（位于项目东面约 38m 处的北古村），本次评价委托广东万纳测试技术有限公司（检于 2025 年 7 月 3 日~4 日

对北古村民宅进行监测（报告编号：VN2506262021），监测结果见下表。

表3-5 项目所在地的声环境保护目标昼间监测结果

监测点	监测日期	监测值［dB(A)］	标准值
北古村民宅	2025-07-03	44.1	60
	2025-07-04	45.2	60

由上表可知，北古村的声环境质量现状监测值昼间能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准限值。

5、生态环境

项目位于现状工业用地，不涉及新增用地，用地范围内不含有生态环境保护目标，不进行生态现状调查。

6、电磁辐射

本项目属于电容器及其配套设备制造项目，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，无需开展电磁辐射环境质量现状调查。

7、地下水、土壤环境质量现状

本项目占地范围内厂房已全部硬底化，不会对地下水、土壤环境造成明显影响，因此，本项目不需要开展地下水、土壤环境质量现状监测。

环境保护目标

1、大气环境

保护评价区内环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准，使项目所在区域不因该项目而受到明显影响。

项目位于鹤山市桃源镇富民工业开发区自编38号，项目厂界外500米范围内大气环境保护目标主要为村庄，具体情况详见下表，大气环境保护目标分布情况详见附图3。

表3-6 项目大气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	北古村	0	-85	居民	约300人	大气二类区	西南	38
2	蟠龙村	-309	-72	居民	约800人	大气二类区	西南	275
注：*选取本项目选址中心为坐标原点，并以东面为X轴正方向，北面为Y轴正方向。								

2、声环境

项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标如下所示。

表3-7 项目声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	北古村民宅	0	-85	居民	约 10 人	声环境 2 类区	南	38
注：*选取本项目选址中心为坐标原点，并以东面为 X 轴正方向，北面为 Y 轴正方向。								

3、地下水环境

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

4、生态环境

项目位于现状工业用地，不涉及新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、大气污染物排放控制标准

（1）投拌料工序产生的颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值。

（2）涂胶、固化过程产生的 NMHC 厂区内无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，厂界氨气、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中新扩改建项目二级标准要求。

表3-8 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	排放限值（mg/m³）	限值含义	监控位置	标准来源
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	厂房外设置监控点	DB44/2367-2022
	20	监控点处任意一次浓度值		

表3-9 企业边界无组织排放限值

污染物	排放限值（mg/m³）	监控位置	标准来源
颗粒物	1.0	周界外最高点浓度	DB44/27-2001
氨气	1.5		GB14554-93
臭气浓度	20（无量纲）		

2、水污染物排放控制标准

本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污

水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。

本项目生产废水经处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和鹤山市桃源镇污水处理站设计进水标准较严值后通过污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。

表3-10 项目生活污水排放标准（单位：mg/L，pH除外）

污染物	pH	COD_{Cr}	BOD_5	SS	NH_3-N	TP	TN
排放限值	6~9	500	300	400	/	/	/

表3-11 项目生产废水排放标准（单位：mg/L，pH除外）

污染物	DB44/26-2001第二时段三级标准	鹤山市桃源镇污水处理站进水标准	较严值
pH	6~9	6~9	6~9
COD_{Cr}	500	450	450
SS	400	250	250
石油类	20	/	20
LAS	20	/	20
总铝	/	/	/
总铁	/	/	/
总锌	5	/	5

3、噪声排放控制标准

项目营运期噪声执行的相关标准见下表：

表3-12 噪声执行排放标准

环境因素	位置	执行标准	标准限值（dB(A)）	
运营噪声	厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	昼间 60	夜间 50

4、固体废物

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《国家危险废物名录（2025 年版）》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等国家和广东省有关法律、法规和标准的规定，一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境管理要求。

总量控制指标	根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）的规定：广东省对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH_3-N）、氮氧化物（NOx）、VOCs 四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。 **1、水污染排放总量控制指标：** 项目外排废水均纳入鹤山市桃源镇污水处理站处理，污染物排放总量计入鹤山市桃源镇污水处理站的总量控制指标，故不需另外申请水污染物排放总量控制指标。 **2、大气污染排放总量控制指标：** 本项目大气污染排放总量指标为：VOCs 为 0.004t/a（有组织 0t/a，无组织 0.004t/a）。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目厂房已建成，因此施工期间基本不存在土建工程。本项目的施工期间产生的影响主要是由于设备运输、安装时产生的噪声等。

由于本项目施工期比较运营期而言是短期行为，如果项目建设方加强施工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成加大的影响。

运营期环境影响和保护措施

（一）大气环境影响和保护措施

1、产污节点分析

表4-1 废气产污节点分析

产污节点	污染物种类
投拌料	颗粒物
涂胶、固化	NMHC、氨气、臭气浓度

运营期环境影响和保护措施

2、大气污染物排放核算

（1）工艺废气核算情况

表4-2 工艺废气核算一览表

排放源	污染源	排气筒		污染物	废气量（m^3/h）	收集措施	收集效率（%）	污染物产生情况			治理措施			处理后污染物排放情况			排放时间（h/a）
		高度（m）	内径（m）					最大产生浓度（mg/m^3）	最大产生速率（kg/h）	产生量（t/a）	工艺名称	是否为可行技术	去除效率（%）	最大排放浓度（mg/m^3）	最大排放速率（kg/h）	排放量（t/a）	
无组织	投拌料	/	/	颗粒物	/	/	/	/	0.0032	0.0038	/	/	/	/	0.0012	0.0014	1200
	涂胶、固化	/	/	NMHC	/	/	/	/	0.0014	0.004	加强通风	/	/	/	0.0014	0.004	2850
				氨气				/	0.002	0.0056		/	/	/	0.002	0.0056	
				臭气浓度（无量纲）				/	/	/		/	/	/	/	/	

（2）非正常工况排放核算

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目废气均为无组织排放，故不存在非正常工况。

（3）达标性分析

表4-3 项目大气污染源达标分析

污染源	工序	污染物	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	排放量（t/a）	执行标准	浓度限值（mg/m^3）	速率限值（kg/h）	达标情况
无组织	厂区内	NMHC	/	0.0014	0.004	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值	6（监控点处 1h 平均浓度值）	/	达标
							20（监控点处任意一次浓度值）		达标
	厂界	颗粒物	/	0.0012	0.0014	广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第	2.0	/	达标

						二时段无组织排放监控浓度限值				
		氨气	/	0.002	0.0056	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准	1.5	/	达标
		臭气浓度	/	/	/		20（无量纲）	/	达标

（4）自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），拟定的具体监测内容见下表。

表4-4 废气自行监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
废气	厂区内	NMHC	1 次/年	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
	厂界（上风向 1 个、下风向 3 个监测点）	颗粒物	1 次/年	广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
		氨气	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准
		臭气浓度	1 次/年	

运营期环境影响和保护措施

3、废气产生源强计算

（1）投拌料废气

项目使用滑石粉投拌料过程会产生粉尘。

参考《逸散性工业粉尘控制技术》（作者：J.A奥里蒙G.A.久兹等编著 张良壁等编译，中国环境科学出版社）中表13-2 水泥生产的逸散尘排放因子，投料、拌料过程分别参考“卸料口至贮仓”（1.5~2.5kg/t（卸料））、“原料掺合和贮存”（0.025kg/t（掺合料）），按不利情况考虑，项目投料、拌料过程中以2.5kg/t-滑石粉、0.025kg/t-滑石粉计，合计2.525kg/t-滑石粉。滑石粉使用量为1.5t/a，则粉尘产生量为0.0038t/a。建设单位拟对拌料间粉尘进行整室围蔽收集通过滤芯除尘处理后以无组织形式排放。

考虑人员进出及物料周转需要，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》表3.3-2废气收集集气效率参考值，拌料间属于“全密封设备/空间—单层密闭正压—VOCs产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点”收集效率为80%。

参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097-2020）表F.1废气污染治理技术及去除效率一览表，“袋式过滤、滤筒过滤”去除效率为“80%~99.9%”，本项目取80%。

项目投拌料工序每天生产4h，年工作300天，则粉尘产排情况如下表所示。

表4-5 投拌料粉尘产排情况一览表

污染物	产生情况		排放情况		排放时间 h/a
	产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
颗粒物	0.0032	0.0038	0.0012	0.0014	1200

（2）涂胶、固化废气

本项目密封胶使用过程会产生有机废气、氨气、臭气浓度。

根据建设单位提供的检测报告，密封胶VOC含量为＜2g/L，本环评按不利情况考虑，按检出限2g/L计。项目密封胶用量为2.3t/a，密度为1.14g/cm^3（根据MSDS取平均），则NMHC产生量为0.004t/a，年工作2850h，产生速率为0.0014kg/h。

根据广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367-2022）

4.2：“收集的废气中 NMHC 初始排放速率>3kg/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>2kg/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”。本项目使用的密封胶为低 VOCs 含量原辅料，排放速率较低，因此可不进行收集处理，以无组织形式排放。

根据MSDS报告，密封胶含有氨水（分子量为35）浓度＜0.5%，本环评按不利情况考虑，按0.5%计，则氨气（分子量为17）产生量约为2.3×0.5%×17/35=0.0056t/a，则排放速率为0.002kg/h。

综上，涂胶、固化废气产排情况如下表所示。

表4-6 涂胶、固化废气产排情况一览表

污染物	产生情况		排放情况		排放时间 h/a
	产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
NMHC	0.0014	0.004	0.0014	0.004	2850
氨气	0.002	0.0056	0.002	0.0056	
臭气浓度	/	/	/	/	

4、废气治理设施可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ1116-2020）中附录 A，混合、投料、研磨、过滤、分散、包装等工序含尘废气颗粒物治理可行技术包括“袋式/滤筒除尘”，故本项目投拌料粉尘采用滤芯除尘属于可行技术。

5、废气排放影响分析

项目最近环境空气保护目标为南侧约 38m 的北古村，本项目拟将主要产尘、产噪设备均设于北侧，远离北古村设置；同时做好车间废气环保措施，同时加强废气收集效率，将投拌料废气收集后引入废气处理装置处理后排放。

涂胶、固化过程 NMHC、氨气、臭气浓度产生量较少，以无组织形式排放。

厂区内 NMHC 排放广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂界颗粒物排放满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，氨气、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准。

综上，在充分落实环保措施的前提下，对周边环境影响不大。

（二）废水环境影响及保护措施

1、产污环节

项目废水产污节点如下所示。

表4-7 废水产污节点分析

产污节点	污染物种类
生活污水	pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、TN
生产废水	pH、COD_{Cr}、SS、石油类、LAS、总铝、总铁、总锌

2、水污染物排放核算

（1）废水产排情况汇总

表4-8 废水产排情况汇总表

污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放		
		产生废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺	是否为可行技术	排放废水量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水	COD_{Cr}	270	250	0.0675	三级化粪池	是	270	220	0.0594
	BOD_5		200	0.054				180	0.0486
	SS		200	0.054				150	0.0405
	NH_3-N		30	0.0081				25	0.0068
	TN		40	0.0108				32	0.0086
	TP		4.5	0.0012				3.6	0.001
生产废水	pH	3016.75	6~7（无量纲）		化学混凝法	是	3016.75	6~9（无量纲）	
	COD_{Cr}		400	1.2067				350	1.0559
	SS		150	0.4525				100	0.3017
	石油类		25	0.0754				15	0.0453
	LAS		25	0.0754				20	0.0603
	总铝		/	/				/	/
	总铁		/	/				/	/
	总锌		/	/				/	/

（2）自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废水监测计划见下表。

表4-9 废水排放口基本情况及自行监测计划表

序号	排放口基本情况							排放标准	监测要求		
	排放口编号及名称	地理坐标		废水排放量/（万	排放去向	排放规律	间歇排放时段		监测点位	监测因子	监测频次
		经度/°	纬度/°								

				/t/a）							
1	生活污水排放口DW001	112.936932	22.732911	0.027	进入城市污水处理厂	间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	7:30~18:00	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	生活污水出水口	pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、TN、TP	/
2	生产废水排放口DW002	112.936683	22.733170	0.301675	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	7:30~18:00	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和鹤山市桃源镇污水处理站设计进水标准较严值	生产废水排放口	pH、COD_{Cr}、SS、石油类、LAS、总铝、总铁、总锌	1次/年

3、产排污源强分析

项目废水主要为员工生活污水和生产废水。

（1）生活污水

项目劳动定员30人，均不在厂内食宿，根据广东省《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表A.1服务业用水定额表中“国家行政机构-办公楼”中“无食堂和浴室”用水定额为10m^3/(人·a)，则生活用水量为300m^3/a（1m^3/d）。排水量按90%计算，则生活污水产生量为270m^3/a，经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水管网排入鹤山市桃源镇污水处理站作进一步处理，尾水排入湄江渠（桃源河支流）。

（2）生产废水

项目冷却水循环使用，不外排，故生产废水主要为清洗线废水。根据表2-8可知，项目生产废水产生量为3016.75m^3/a，根据MSDS报告可知，项目清洗剂主要成分为水60%、直链烷基苯磺酸20%、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠10%、烷基酚聚氧乙烯醚10%，不含氮、磷元素，故废水中不含氮、磷等污染物。

类比《新能源动力电池关键电池顶盖及电池外壳技改项目环境影响报告表》（批复号：铜环评字〔2023〕7号），该项目主要产品为电池铝壳、电池盖板；原辅料为铝卷料、铝板、聚苯硫醚（PPS）、防爆阀、拉伸油、水基清洗剂、贴膜、机油等，其中水基清洗剂采用水性脱脂剂、粉剂清洗剂配合使用，主要成分均为多种助洗剂，表面活性剂；铝壳主要生产工艺为冲压、拉伸成型、清洗、烘

干、检验等，盖板主要生产工艺为冲压、清洗、烘干、注塑、焊接、检验等；其中废水产生来源为铝件清洗过程，与本项目产品、原辅材料及生产工艺等具可比性。该项目清洗废水污染物指标取值为：COD_{Cr} 800mg/L、SS 300mg/L、石油类 50mg/L、LAS 50mg/L。该项目清洗槽更换频次为 1 次/10 天，清洗后不设水洗工序；本项目润滑剂使用滑石粉（不使用拉伸油），清洗槽更换频次为 1 次/10 天，清洗后设有水洗工序且大部分溢流，因此类比浓度偏大，类比较保守。综上，本项目生产废水污染物取值：COD_{Cr} 400mg/L、SS 150mg/L、石油类 25mg/L、LAS 25mg/L。另考虑项目清洗时长较短，总铝、总铁、总锌等不作定量分析（铜、锰等含量均＜0.01%，本次评价不予识别）。

4、废水治理设施可行性分析

（1）生活污水

参照《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）表 C.5 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业排污单位废水污染防治推荐可行技术，生活污水染防治推荐可行技术包括“隔油+化粪池、其他生化处理”，故本项目采用三级化粪池处理属于可行技术。

（2）生产废水

参照《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》（HJ855-2017）表 9 电镀废水治理可行技术，重金属混合废水治理可行技术包括“化学沉淀处理技术、化学法+膜分离法处理技术”，故本项目采用“化学混凝法”属于可行技术。

建设单位自建废水处理站处理能力为 12m^3/d（满足本项目 10.0558m^3/d 生产废水量处理要求），生产废水处理工艺说明如下：

①混凝反应池：通过投混凝剂 PAC，使水中的悬浮物胶体等物质形成絮体矾花。PAC 作用原理是通过压缩双层，吸附电中和、吸附架桥、沉淀物网捕等机理作用，使水中细微悬浮粒子和胶体离子脱稳，从而使水中的悬浮物、胶体等物质形成絮体矾花，有利于沉淀；通过投絮凝剂 PAM，使凝聚过程中形成的絮凝体通过吸附、架桥等作用，形成较大絮凝体，有利于沉淀。

本项目工艺在废水中投加 PAC、PAM 等物质，可有效地去除金属等污染物。PAC 通过水解絮凝沉淀，将水中通过将水中杂质的电荷进行吸收，使其电量减少，让杂质的微粒间作用力减少，从而凝结成絮状，然后形成的这些絮状物质由

于浮力原理，密度大于水的密度，因而逐渐的沉淀下来，具有显著的沉淀重金属及硫化物、脱色、脱臭、除油、杀菌、除磷、降低出水 COD 等。

②沉淀池：混凝反应后的废水自流进入沉淀池进行固液澄清和污泥浓缩，清液直接外排，污泥排入脱水机。

理论出水水质如下表所示：

表4-10 项目生产废水污染物理论处理及达标情况

处理单元	污染因子				
	pH	COD_{Cr}	SS	石油类	LAS
进水浓度（mg/L）	6~7（无量纲）	400	150	25	25
混凝反应池去除率	/	40%	50%	50%	20%
出水浓度（mg/L）	6~7（无量纲）	240	75	12.5	20
排放标准（mg/L）	6~9（无量纲）	450	250	20	20
注：总铝、总铁、总锌不作定量分析，其余去除率参考《絮凝法处理含油废水研究进展》（赵翠 李正阳 李萍 辽宁石油化工大学）、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数表、《排水工程》（第二册 中国建筑工业出版社 龙腾锐 何强主编）和结合设计方提供的经验系数给出。					

由上表可知，项目自建废水站理论出水水质可满足广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和鹤山市桃源镇污水处理站设计进水标准较严值。

（三）噪声环境影响及保护措施

1、噪声源强

项目的主要噪声为设备的运行噪声，噪声值约为 70~95dB(A)。项目主要机械设备的噪声强度见下表。

表4-11 项目主要设备噪声源强

工序	设备名称	数量/（台）	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间(h)
				核算方法	单台设备噪声值（dB(A)）	工艺	降噪效果（dB(A)）	核算方法	噪声值（dB(A)）	
1	拌料机	3	频发	类比法	80~85	车间墙体隔声、减振	25	公式法	60	2850
2	油压机	4	频发	类比法	80~85		25		60	2850
3	卧式挤压机	4	频发	类比法	80~85		25		60	2850
4	冲床	5	频发	类比法	80~85		25		60	2850
5	切割机	6	频发	类比法	70~75		25		50	2850
6	搓丝机	4	频发	类比法	70~75		25		50	2850
7	铣床	1	频发	类比法	80~85		25		60	2850
8	车床	1	频发	类比法	80~85		25		60	2850

9	磨床	3	频发	类比法	80~85		25		60	2850
10	碰焊机	2	频发	类比法	70~75		25		50	2850
11	空压机	1	频发	类比法	85~95		25		70	2850
12	冷却水塔	1	频发	类比法	80~85		25		60	2850

根据《环境噪声控制工程》（高等教育出版社），墙体隔声量可高达20dB(A)，本项目通过选用低噪音设备、消声减振、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等措施，其综合降噪效果可达25dB(A)以上。

2、自行监测计划

表4-12 自行监测计划一览表

序号	监测点	监测位置	监测项目	监测频次	指标	执行排放标准
1	厂界噪声	厂界四周	等效A声级	1次/季度	Leq，监测昼间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

3、噪声预测

（1）预测方法

影响噪声从声源到关心点的传播途径特性的主要因素有：距离衰减、建筑物围护结构和遮挡物引起的衰减，各种介质的吸收与反射等。为了简化计算条件，本次噪声计算根据工程特点及周围环境特点，考虑噪声随距离的衰减、遮挡物引起的衰减，未考虑空气吸收的衰减、界面反射作用及建筑物围护结构引起的衰减。

（2）预测模式

本工程的噪声主要为各类生产设备产生的噪声。按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，可选择点声源预测模式，来模拟预测本建设项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

1）对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$L_A(r)=L_A(r_0)-A_{div}$$

$$A_{div}=20\lg(r/r_0)$$

式中：$L_A(r)$—距声源r处的A声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$—参考位置r_0处的A声级，dB(A)；

A_{div}—几何发散引起的衰减，dB。

2）对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：

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

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

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

L_{p2}—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB；

L_w—点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

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

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

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

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

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

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

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

L_{p1ij}—室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数；

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；

L_w—中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

L_{p2}（T）—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m^2。

3）对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采用如下公式：

$$L_{eqg}=10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{N}t_i10^{0.1L_{Ni}}+\sum_{j=1}^{M}t_j10^{0.1L_{Nj}}\right)\right]$$

式中：L_{eqg}—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

t_i—在T时间内i声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

t_j—在T时间内j声源工作时间，s。

4）为预测项目噪声源对周围声环境的影响情况，首先预测噪声源随距离的衰减，然后将噪声源产生的噪声值与区域噪声背景值叠加，即可以预测不同距离的噪声值。叠加公式为：

$$L_{eq}=10\lg\left(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}}\right)$$

式中：L_{eq}—预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg}—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb}—预测点的背景噪声值，dB。

（3）预测结果

本项目为新建项目，仅在昼间生产，预测点位于生产厂房中心位置（E112.936840°，N22.733339°），预测结果可见下表。

表4-13 厂界噪声预测结果

位置	预测点与本项目厂界最近距离（m）		
东南厂界	45		
西南厂界	26		
西北厂界	45		
东北厂界	26		
预测点贡献值（dB(A)）	77.1		
预测点名称	**贡献值/dB(A)**	**昼间标准/dB(A)**	**达标情况**
项目东南面厂界	44.0	60	达标
项目西南面厂界	48.8	60	达标
项目西北面厂界	44.0	60	达标
项目东北面厂界	48.8	60	达标

表4-14 敏感点噪声预测结果

位置	预测点与敏感点最近距离（m）	昼间预测结果（dB(A)）		
		贡献值	背景值	预测值
北古村	85	38.5	45.2	45.3

根据预测结果可知，各生产设备经过隔声、减振等措施，再经自然衰减后，可使项目厂界贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，声环境敏感保护目标北古村预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准限值要求，因此本项目的生产不会对周围环境造成明显影响。

运营期环境影响和保护措施

（四）固体废物环境影响和保护措施

项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾、一般工业固废和危险废物，具体产排核算结果见下表。

表4-15 本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	固体废物类别	名称	产生量（t/a）	产生工序及装置	危险废物类别	代码	主要成分	有害成分	危险特性	贮存方式	处置措施		最终去向
											工艺	处置量t/a	
1	生活垃圾	生活垃圾	4.5	员工办公生活	SW62	900-001-S62、900-002-S62、900-003-S62 和900-004-S62	/	/	/	桶装	分类收集，定期清运	4.5	环卫部门清运
2	一般工业固废	边角料	126	机加工	SW17	900-002-S17	/	/	/	堆放	交由一般固废处置单位回收处理	126	交由一般固废处置单位回收处理
3		废包装袋	0.0375	滑石粉使用	SW17	900-003-S17	/	/	/	袋装		0.0375	
4		废滤芯	0.16	废气处理	SW17	900-099-S17	/	/	/	袋装		0.16	
5	危险废物	清洗剂废包装桶	0.96	清洗剂使用	HW49	900-041-49	包装桶	化学品	T/In	堆放	交由供应商回收利用	0.96	交由供应商回收利用
6		密封胶废包装桶	0.15	密封胶使用	HW49	900-041-49	包装桶	化学品	T/In	堆放	交由有危险废物处理资质的单位回收处理	0.15	交由持有危险废物经营许可证的单位回收处理
7		污泥	0.226	生产废水处理	HW17	336-064-17	污泥	化学品、重金属	T/C	袋装		0.226	
8		废机油及废油桶	0.05	设备保养	HW08	900-218-08	矿物油	矿物油	T,I	桶装		0.05	
9		含油抹布和手套	0.05	设备保养	HW49	900-041-49	抹布	矿物油	T/In	袋装		0.05	

危险特性：有害影响的毒性（Toxicity,T）、腐蚀性（Corrosivity,C）、易燃性（Ignitability,I）、反应性（Reactivity,R）和感染性（Infectivity,In）。

运营期环境影响和保护措施

1、源强核算过程

（1）生活垃圾

项目共有劳动定员 30 人，均不在厂内食宿，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），每人每天产生的生活垃圾分别按 0.5kg 计，年工作 300 天，项目生活垃圾产生量为 4.5t/a，生活垃圾按指定地点堆放，并由环卫部门定期清理转运。

（2）一般工业固废

1）边角料

生产过程中机加工等会产生一定量的铝边角料，根据建设单位提供的资料，产生量约为铝材使用量的 20%，项目铝材（铝饼、铝卷）使用量约 630t/a，预计边角料产生量约为 126t/a。边角料属于一般固废，收集后定期交由一般固废处置公司处理。

2）废包装袋

项目滑石粉使用过程会产生废包装袋，滑石粉使用量为 1.5t/a，包装规格为 20kg/袋，则产生废包装袋 75 个/a，皮重约 0.5kg/个，即废包装袋产生量为 0.0375t/a，属于一般固废，收集后定期交由一般固废处置公司处理。

3）废滤芯

项目滤芯除尘需定期更换滤芯，以保证投拌料废气处理效率。废滤芯年产生量约为 8 个，单个净重约 20kg，则废滤芯产生量为 0.16t/a，收集后交由废品回收商处理。

（3）危险废物

1）废包装桶

项目清洗剂、密封胶使用过程中会产生废包装桶，产生情况如下：

表4-16 项目废包装桶产生量一览表

序号	原材料	规格	年用量/t	废包装物数量/个	皮重/kg	总重/t
1	清洗剂	1t/桶	16	16	60	0.96
2	密封胶	23kg/桶	2.3	100	1.5	0.15
合计						1.11

由上表可知，废包装桶产生量为 1.11t/a，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中的 HW49 其他废物（900-041-49）。

项目清洗剂废包装桶拟交由供应商回收利用，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）第 6.1 条的 a）类，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于原始用途的物质不作为固体废物管理。对于厂区内尚未转移出去的清洗剂包装桶，本次评价建议在厂区内设置专门的暂存点，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求对清洗剂废包装桶进行收集、暂存。

综上，建设单位废包装桶拟集中收集暂存于危废仓，清洗剂废包装桶定期交由供应商回收利用，密封胶废包装桶定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

2）污泥

项目生产废水处理污泥主要为物化污泥，采用公式法进行计算：

$$V=100\times C_0\times\eta\times Q\div 1000\times(100-P)\times\rho$$

式中：V——污泥量，m^3/d；

Q——污水流量，m^3/d，$10.0558m^3/d$（$3016.75m^3/a$）；

C_0——进水悬浮物浓度，mg/L，150mg/L；

η——去除率，%，按 40%计；

P——污泥含水率，%，以 95%计；

ρ——沉淀污泥密度，以 $1t/m^3$ 计。

核算得物化污泥（絮凝）污泥量为 0.905t/a（含水 95%），压滤为含水为80%的物化污泥（絮凝）为 0.226t/a。该污泥属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中的 HW17（危废代码：336-064-17，危险特性：T/C），金属或塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥，需交由有危废处理资质的单位处置。

3）废机油及废油桶

项目生产设备维修过程需使用机油及废油桶，产生量约为0.05t/a，属于《国家危险废物名录（2025年版）》中的HW08废矿物油与含矿物油废物（危险废物代码：900-249-08，危险特性：T，I）其他生产、销售、使用过程中产生的废矿

物油及沾染矿物油的废弃包装物，应收集后交由有危险废物资质的单位进行处理。

4）含油抹布和手套

项目生产设备维护保养过程中会含油抹布和手套，产生量约为0.05t/a。该废物属于《国家危险废物名录（2025年版）》中的HW49其他废物，废物代码为900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，需交由有危废处置资质单位处理。

2、环境管理要求

（1）生活垃圾

建设单位应对生活垃圾实行分类收集，同时定时在堆放点消毒、杀灭害虫，避免孳生蝇蚊。

（2）一般工业固体废物

对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。本项目一般工业固废在厂内贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

（3）危险废物

由于项目涉及危险废物，危险废物对环境及人体的危害较一般工业废物大，因此危险废物需要根据《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》（HJ2025-2012）的相关要求，严格组织收集、贮存和运输。

1）危险废物的收集要求

①使用合格的危险废物贮存容器，确保容器完好无损，材质和衬里要与危险废物相容，严禁性质不相容的危险废物混合存放；

②危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；

③在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其它防止污染环境的措施；

④危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开

办公区和生活区；

⑤危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

2）危险废物的贮存要求

危险废物的贮存条件应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定。在厂区内设置一个固定的危险废物贮存点，做好警示标识，并做好防风、防雨、防晒和防渗等预防措施。危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物交接应认真执行《危险废物转移管理办法》和《危险废物转移联单制度》，明确危险废物的数量、性质及组分等。

表4-17 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存仓	废包装桶	HW49	900-041-49	厂区中部	10m²	堆放	5t	1个月
2		污泥	HW17	336-064-17			袋装		1个月
3		废机油及废油桶	HW08	900-218-08			桶装		1年
4		含油抹布和手套	HW49	900-041-49			袋装		1年

3）危险废物的运输要求

①厂内危险废物转移执行危险废物转移联单制度，登记危险废物的转出单位、数量、类型、最终处置单位等。

②卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；

③卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；

④危险废物运输应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实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险废物运输资质；严格按照危险货物运输的管理规定进行，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

经采用上述措施后，建设项目产生的固体废物对周围环境基本无影响。

（五）地下水、土壤环境影响及保护措施

1、污染途径

正常工况下，由于各建筑、设施均已进行混凝土地面硬化，项目不会造成

地下水污染，土壤污染途径主要考虑大气沉降。

2、地下水分区防治措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表7地下水污染防渗分区参照表，本项目分区防渗如下：

（1）重点防渗区

本项目重点污染防渗区为危废仓，重点防治区域防渗措施参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）进行设计，地面应采用复合衬层。防渗要求应达到等效黏土防渗层Mb≥6.0m，$K \leq 1 \times 10^{-7}$cm/s。

（2）一般防渗区

一般污染防渗区主要为化学品放置区、污水管道、一般工业固体废物暂存区。上述区域对地下水污染的可能性较小，地面防渗要求达到等效黏土防渗层Mb≥1.5m，$K \leq 1 \times 10^{-7}$cm/s。

（3）简单防渗区

简单防渗区是指不会对地下水环境造成污染或者可能会产生轻微污染的其它建筑区。

项目各区域具体防掺分区布置，见下表。

表4-18 项目防渗措施一览表

分类	防渗措施	具体区域
重点防渗区	防渗措施的防渗性能不低于6.0m厚渗透系数为1×10^{-7}cm/s的黏土层的防渗性能	化学品放置区、清洗线、危废仓库、生产废水处理区
一般防渗区	防渗措施的防渗性能不低于1.5m厚渗透系数为1×10^{-7}cm/s的黏土层的防渗性能	一般工业固体废物暂存区
简单防渗区	一般地面硬化	其他生产区、厂区道路

3、土壤污染防治措施

（1）生产区域地面进行混凝土硬化。

（2）项目对周边土壤影响主要是大气沉降。大气沉降对土壤影响是持续性，长期性的，通过大气污染控制措施，确保各污染物达标排放，杜绝事故排放的措施减轻大气沉降影响。

4、监测计划

经采取分区防护措施后，项目用地范围内全部硬底化，且做好防风、防

雨、防渗措施，各个环节均能得到良好控制，故可不开展地下水及土壤跟踪监测。

（六）环境风险影响分析

1、环境风险潜势判定

①风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《化学品分类和标签规范 第18部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）和《危险化学品目录（2022调整版）》，项目风险物质识别如下表所示。

表4-19 项目风险物质识别情况表

序号	名称	主要成份	有毒物质识别	易燃物质识别	识别界定	是否为风险物质
1	清洗剂	水60%、直链烷基苯磺酸20%、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠10%、烷基酚聚氧乙烯醚10%	LD_{50}：437mg/kg（大鼠经口，直链烷基苯磺酸）、1600mg/kg（大鼠经口，直链烷基苯磺酸）	/	/	否
2	密封胶	合成树脂、合成橡胶、增稠剂、去离子水等	大鼠经口LD_{50}：3000mg/kg，兔经皮LD_{50}：>2000mg/kg，	/	/	否
		氨水	/	/	HJ169-2018表B.1中第58项（折合20%）	是
		水	/	/	/	否
		表面活性剂	/	/	/	否
		水性增稠树脂	/	/	/	否
3	液压油	矿物油	/	闪点180℃	HJ169-2018表B.1中第381项	是
4	润滑油	矿物油	/	闪点76℃	HJ169-2018 表B.1中第381项	是
5	废机油	矿物油	/	闪点76℃	HJ169-2018 表B.1中第381项	是
6	生产废水	危害水环境物质	/	/	参考HJ169-2018表B.2中第3项	是

②危险物质数量与临界量的比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2\cdots\cdots+q_n/Q_n$$

式中：q_1，q_2…，q_n——每种危险物质的最大存在总量，t。

Q_1，Q_2…Q_n——每种危险物质的临界量，t。

通过查询本项目生产过程中使用的各种原辅材料和产品的理化性质和危险特性，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《化学品分类和标签规范第18部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）、《化学品分类和标签规范 第28部分：对水生环境的危害》（GB30000.28-2013），项目主要风险物质的临界量及厂区内最大储存量见下表。

表4-20 储存量占临界值比值Q表

序号	风险物质	厂区内最大储存量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质Q值
1	密封胶中氨水（折合20%）	0.115×0.5%÷20%=0.002875	10	0.0002875
2	液压油	150L/台×0.88g/cm³×4台=0.528	2500	0.0002112
3	润滑油	0.51	2500	0.000204
4	废机油	0.05	2500	0.00002
5	生产废水	10.0558（以单日产生量计）	100	0.100558
合计				0.1012807

从上表计算结果可知，本项目危险物质数量与临界量比值Q<1，故无需进行环境风险专项评价。

2、环境风险识别

本项目环境风险识别、情景设置及防控措施如下表所示：

表4-21 环境事故类型及风险防控措施

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	风险防控措施
化学品暂存区	泄露	装卸或存储过程中清洗剂、密封胶、机油等原辅材料可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存液态原料必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
清洗区	泄漏	生产过程中槽液可能会发生泄漏，可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	生产线设置围堰和导流沟，连通废水收集池
危险废物暂存点	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置

			遮雨措施
生产废水处理设施	泄漏	池体或管道破损，会导致超标废水未经处理直接外排，对纳污污水厂的进水造成冲击	加强检修维护，确保废水处理系统的正常运行
废气收集排放系统	废气事故排放	设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境	加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行
生产车间	火灾事故	机油等泄露等情况引发火灾，由于火灾事故衍生、次生的环境污染事故，比如消防废水未能及时收集或雨水阀门未及时关闭，导致其从雨水排放口流出厂外	车间内按照消防规范配套有合理的消防物资

3、风险防范措施

（1）储存风险防范措施要求

①储存危险废物和液体原料必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。

②按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

③仓库内应配备应急物资，比如消防物资、应急沙、应急铲等，按照专人定期检查管理。

④在车间和仓库等位置张贴禁用明火标识。

（2）生产风险防范措施要求

加强检修维护，确保厂区的废水治理设施、废气收集治理系统的正常运行，按照专人管理，每天按照规范记录运行记录，保证废水、废气能够处理达标排放。

4、环境风险分析结论

项目厂区内危险物质数量与临界量比值Q<1。项目的风险环境影响主要为危险废物泄漏、废气治理系统故障和厂内电气设备存在意外风险引起的火灾影响。通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平，因此本项目的环境风险水平在可接受的范围。

（七）生态环境影响及保护措施

项目位于工业用地，用地范围内不含生态环境保护目标，不会对周边生态

环境造成明显影响。

（八）电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射环境影响分析。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	厂区内		NMHC	/	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
	无组织	厂界	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
			氨气、臭气浓度	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准
地表水环境	生活污水		pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N、TN、TP	三级化粪池	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
	生产废水		pH、COD_{Cr}、SS、石油类、LAS、总铝、总铁、总锌	自建废水处理设施	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和鹤山市桃源镇污水处理站设计进水标准较严值
声环境	生产设备		噪声	合理布局，墙体隔声、减振、消声措施处理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	——				
固体废物	生活垃圾交由环卫部门清运；一般工业固废交由一般固废处置单位回收处理；危险废物交由具有危险废物处理资质的单位收集处置（其中清洗剂废包装桶交由供应商回收利用）。规范设置危废仓，做好警示标识，并做好防风、防雨、防晒和防渗等预防措施。危废贮存单位应建立危废贮存的台账制度，危废交接应认真执行《危险废物转移管理办法》和《危险废物转移联单制度》，明确危废的数量、性质及组分等。				

土壤及地下水污染防治措施	危险废物暂存间的仓库基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数<10^{-7}cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10^{-10}cm/s；其他区域均进行水泥地面硬底化。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	①储存液体化学品必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。 ②按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移管理办法》做好转移记录。 ③仓库内应配备应急物资，比如消防物资、应急沙、应急铲等，按照专人定期检查管理。
其他环境管理要求	纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。 建设项目建成后，环保设施调试前，建设单位应向社会公开并向环保部门报送竣工、环保设施调试日期，并在投入调试前取得相关许可证。调试期 3 个月内建设单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收，建设单位应当在出具验收合格的意见后 5 个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于 1 个月。公开结束后 5 个工作日内，建设单位应当登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。

六、结论

综上所述，江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳500万只新建项目符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。**从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。**

评价单位：江门市佳信环保服务有限公司

项目负责人：

审核日期：2017年11月5日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.0014	/	0.0014	+0.0014
	挥发性有机化合物	/	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
	氨气	/	/	/	0.0056	/	0.0056	+0.0056
	臭气浓度	/	/	/	/	/	/	/
废水	pH	/	/	/	/	/	/	/
	COD_{Cr}	/	/	/	1.1153	/	1.1153	+1.1153
	BOD_5	/	/	/	0.0486	/	0.0486	+0.0486
	SS	/	/	/	0.3422	/	0.3422	+0.3422
	NH_3-N	/	/	/	0.0068	/	0.0068	+0.0068
	石油类	/	/	/	0.0453	/	0.0453	+0.0453
	TN	/	/	/	0.0086	/	0.0086	+0.0086
	TP	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	LAS	/	/	/	0.0603	/	0.0603	+0.0603
	总铝	/	/	/	/	/	/	/
	总铁	/	/	/	/	/	/	/
	总锌	/	/	/	/	/	/	/
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	4.5	/	4.5	+4.5
一般工业固体废物	边角料	/	/	/	126	/	126	+126
	废包装袋	/	/	/	0.0375	/	0.0375	+0.0375

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
	废滤芯	/	/	/	0.16	/	0.16	+0.16
危险废物	废包装桶	/	/	/	1.11	/	1.11	+1.11
	污泥	/	/	/	0.226	/	0.226	+0.226
	废机油及废油桶	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	含油抹布和手套	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位 t/a。

打印编号：1752561463000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	05355c
建设项目名称	江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳500万只新建项目
建设项目类别	35—077电机制造；输配电及控制设备制造；电线、电缆、光缆及电工器材制造；电池制造；家用电力器具制造；非电力家用器具制造；照明器具制造；其他电气机械及器材制造
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）	江门市赛嘉电器有限公司
统一社会信用代码	91440784MA56QP28XP
法定代表人（签章）	
主要负责人（签字）	
直接负责的主管人员（签字）	
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	江门市佳信环保服务有限公司
统一社会信用代码	91440784MA54AY4290
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
刘博慧	20230503544000000013	BH043937	刘博慧

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘博慧	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH043937	刘博慧

附图 1　建设项目地理位置图



附图 2　建设项目四至图



附图 3 建设项目环境保护目标分布图



序号	名称	相对厂界距离/m
1	北古村	38
2	蟠龙村	275

附图 4　建设项目周边情况图



项目东北面：鹤山市千昌绵业有限公司



项目东北面：鹤山市宝格精密纺织有限公司



项目东面：鹤山市准星五金配件有限公司



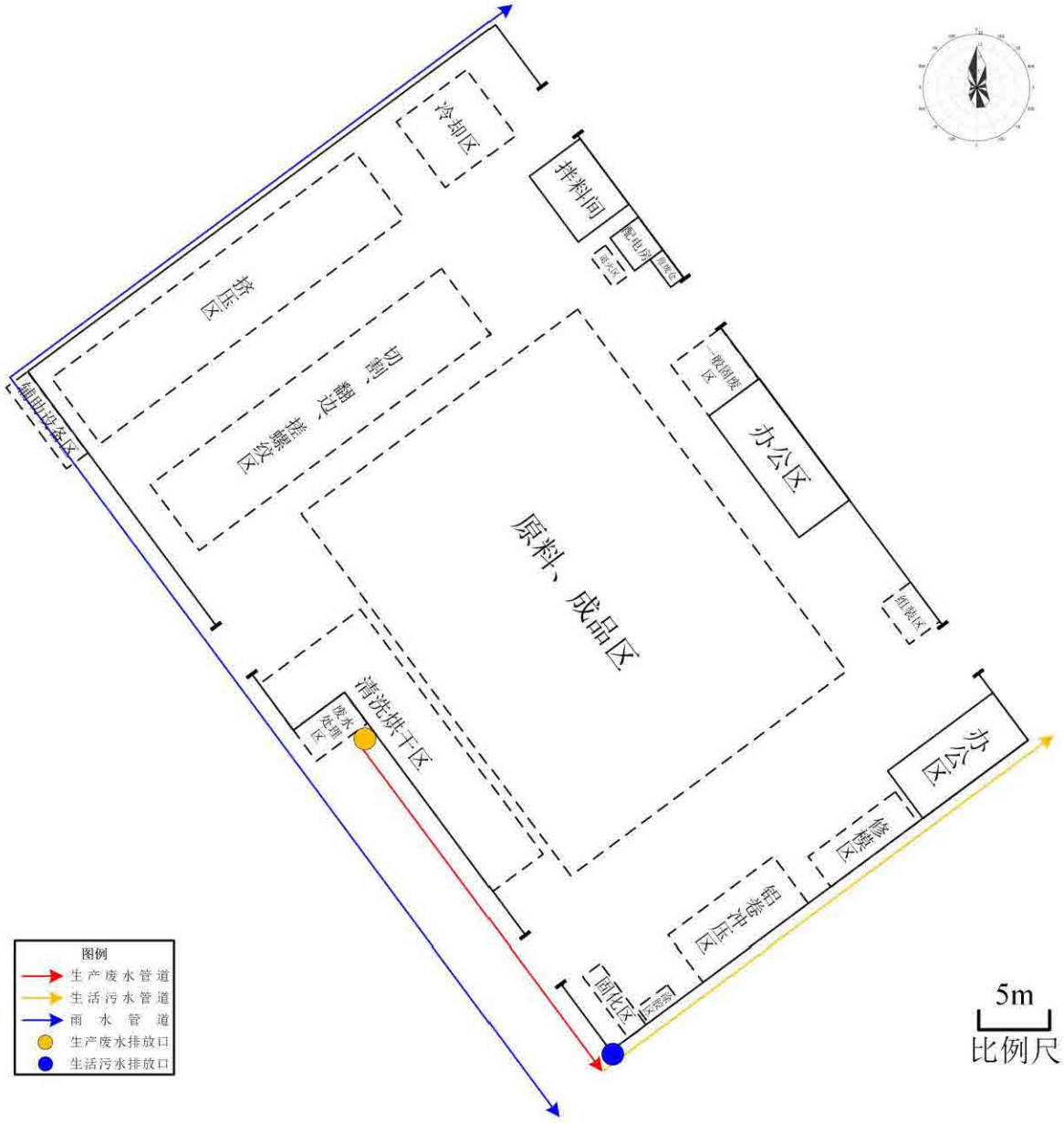
项目西南面：空地



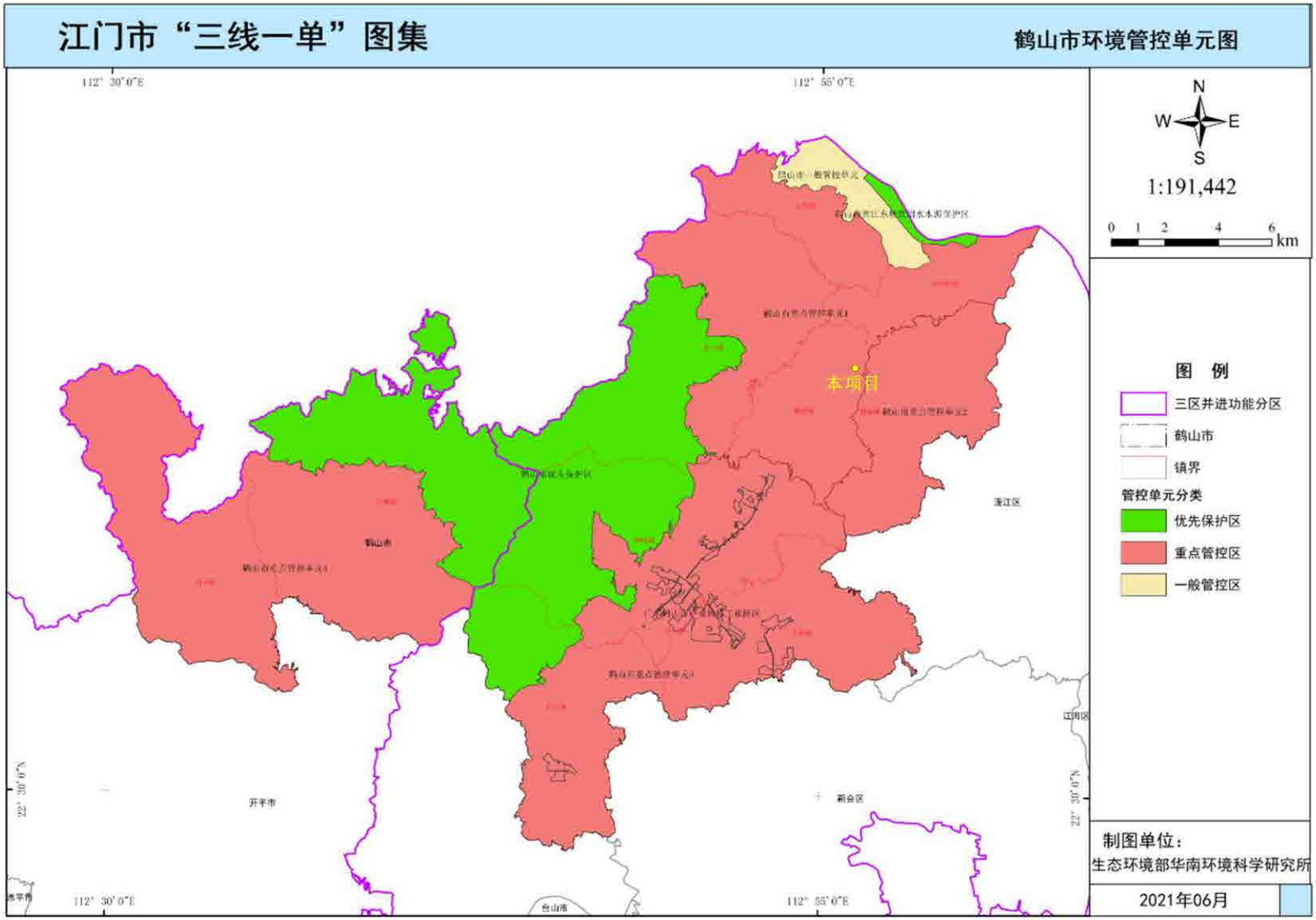


项目西北面：工业厂房

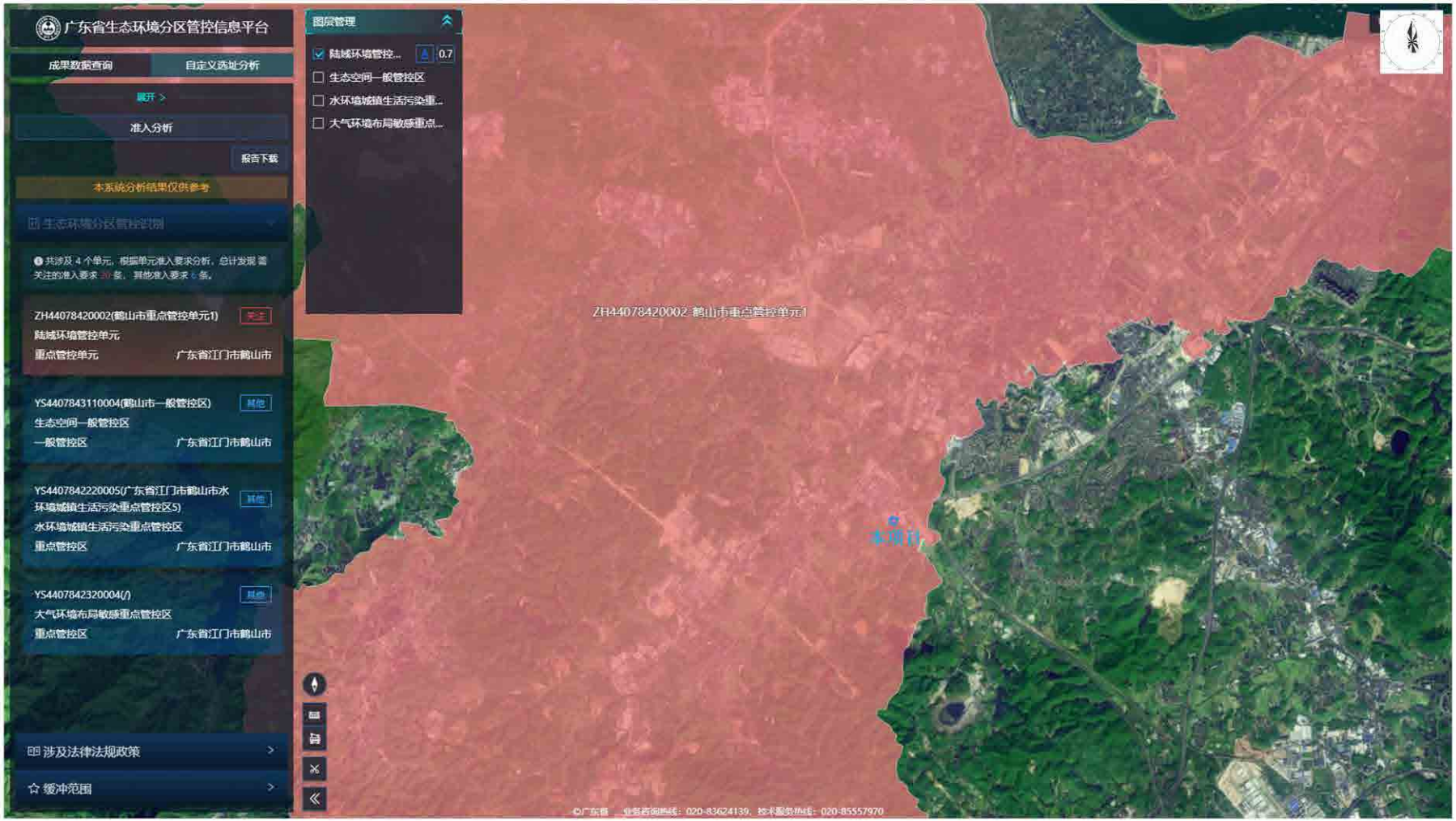
附图 5　建设项目平面布置图



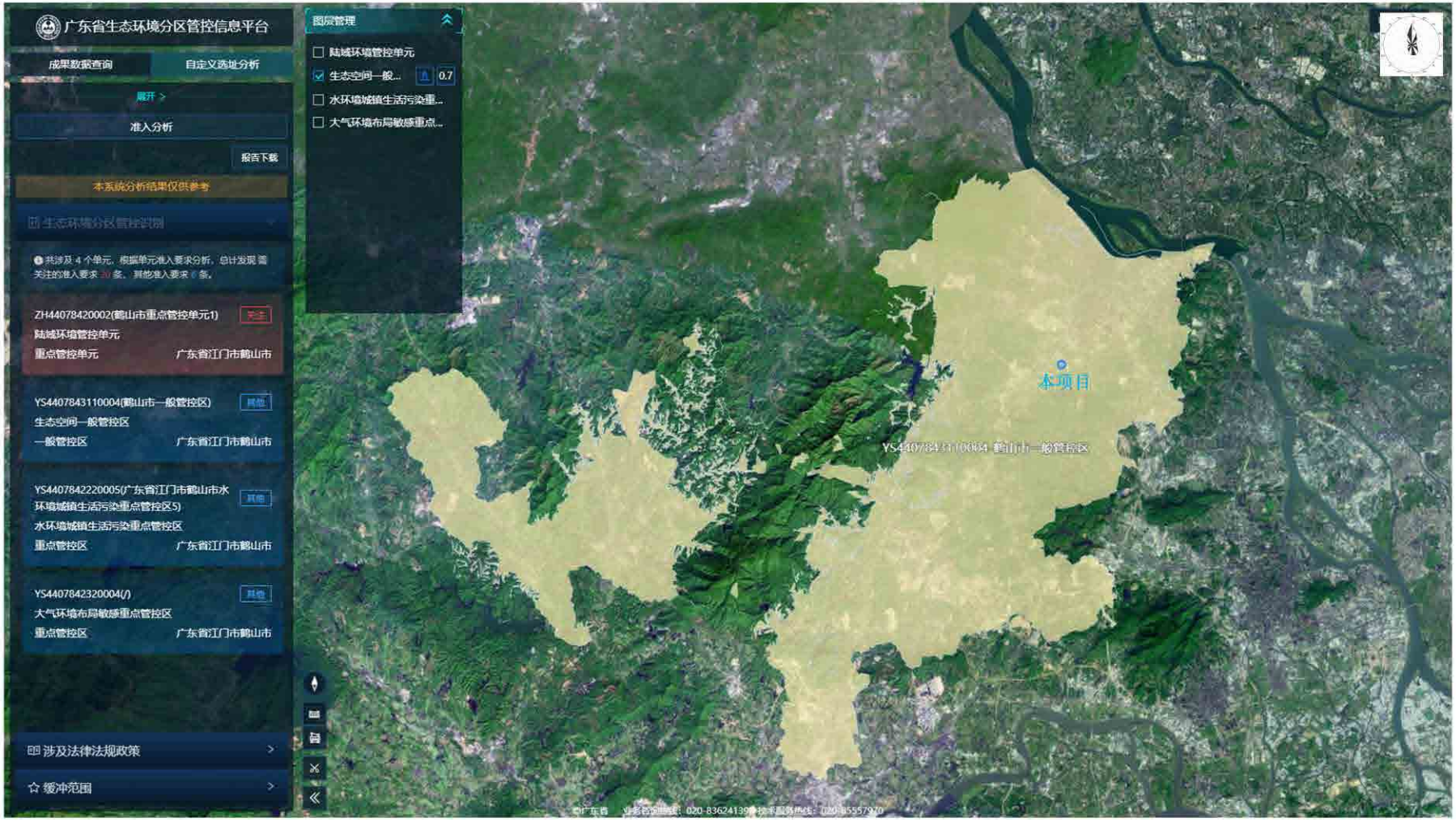
附图 6　鹤山市环境管控单元图



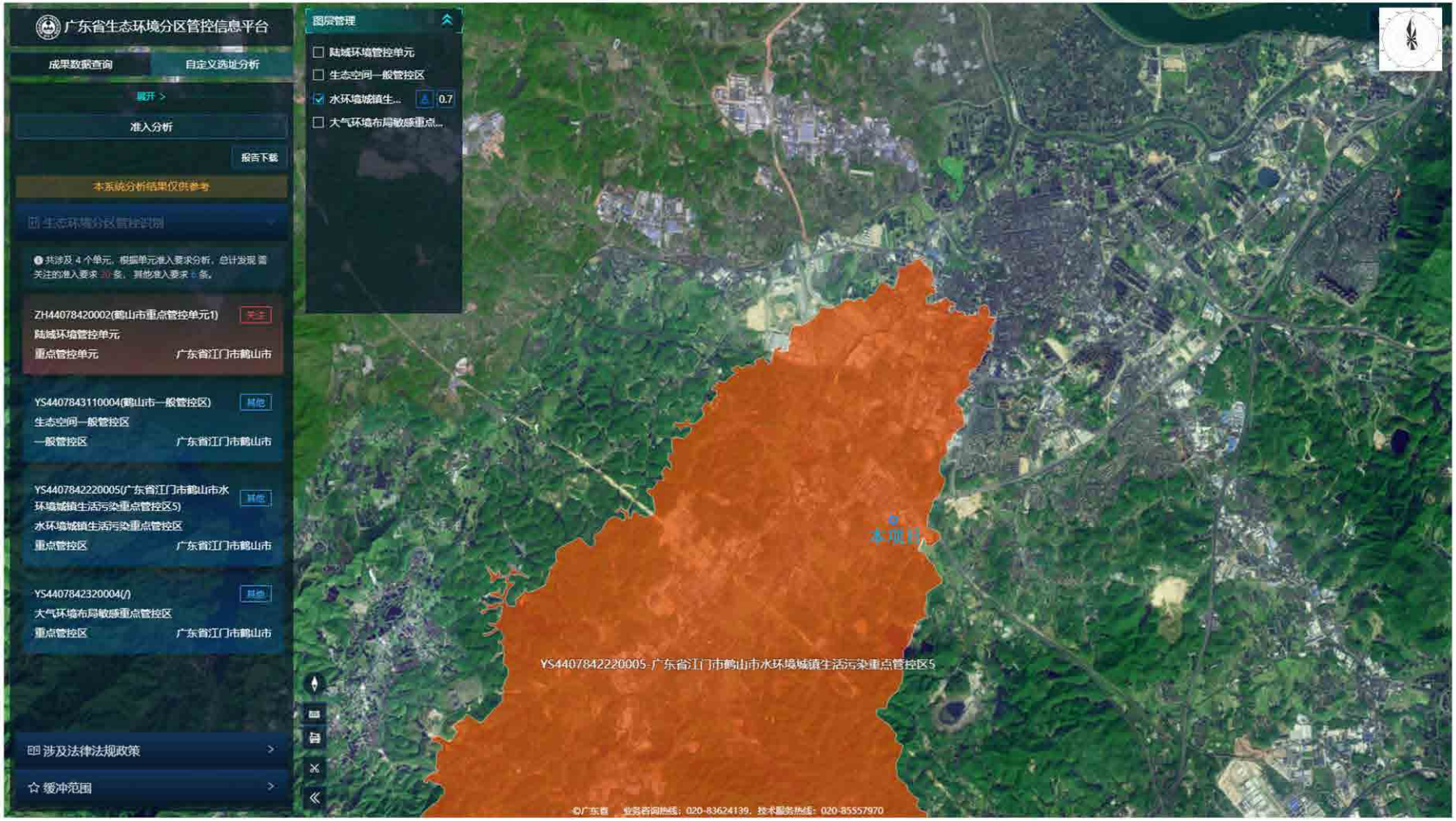
附图 7　广东省“三线一单”应用平台（陆域环境管控单元）截图



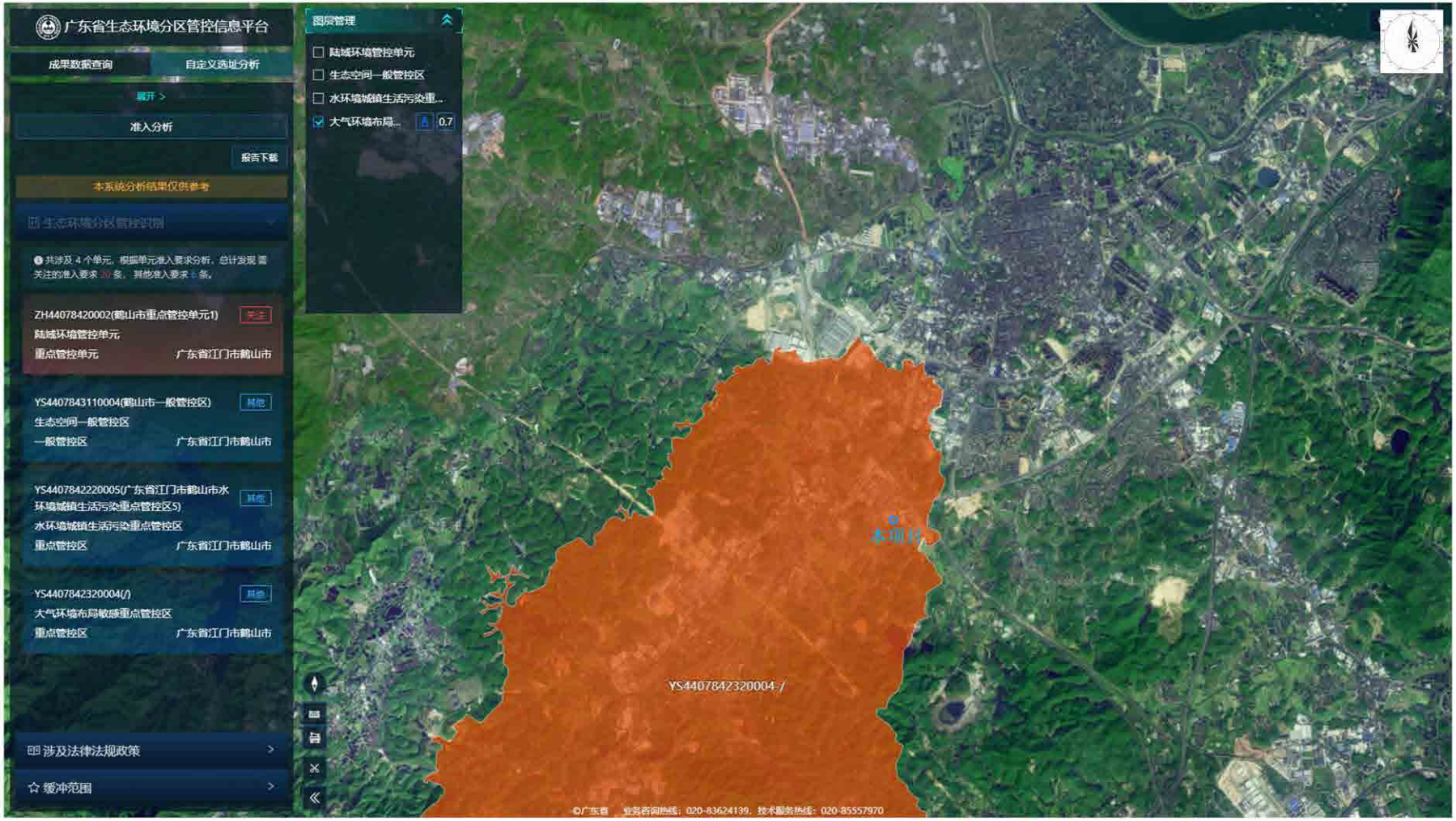
附图 8　广东省“三线一单”应用平台（生态空间一般管控区）截图



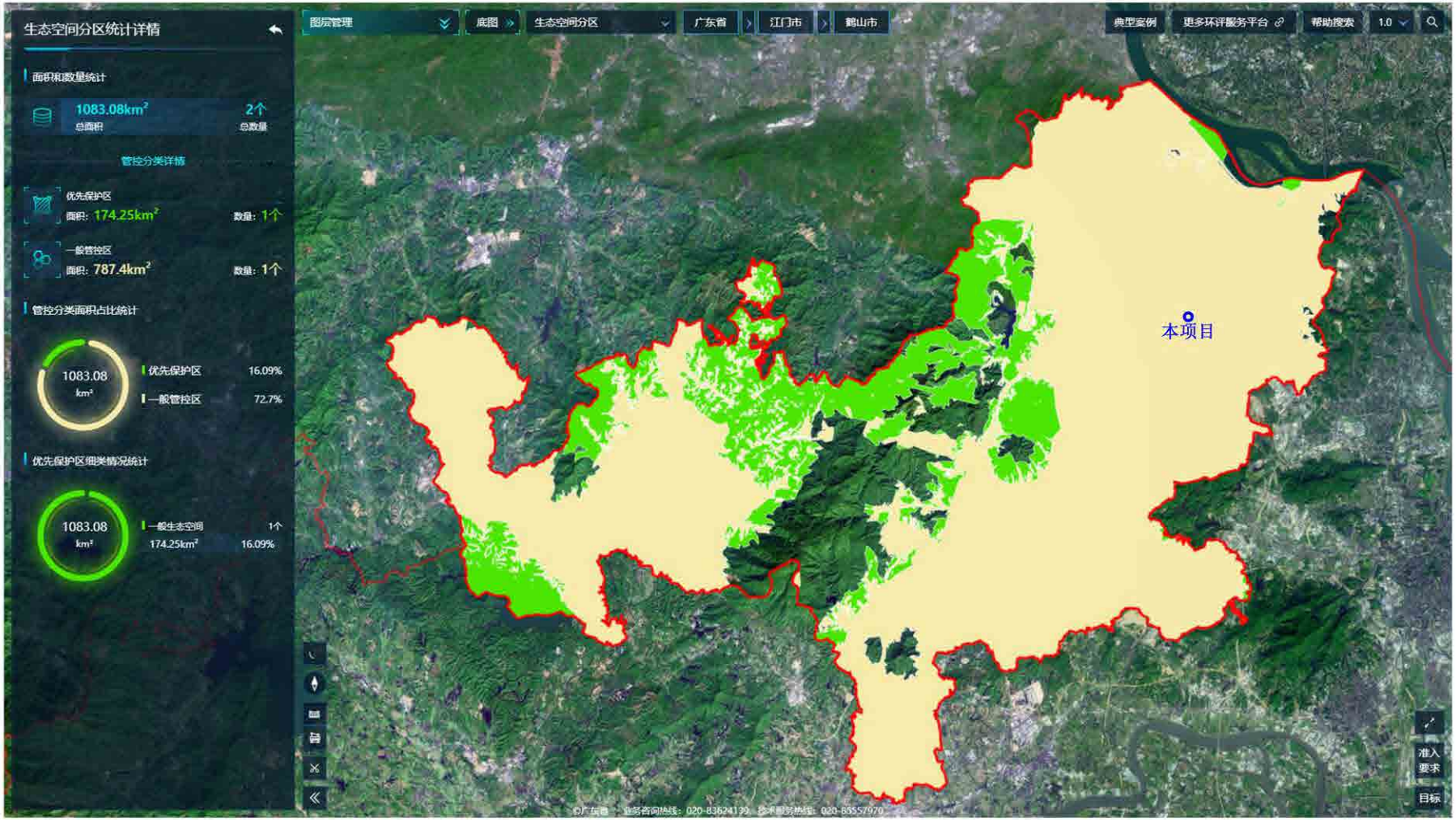
附图 9　广东省“三线一单”应用平台（水环境城镇生活污染重点管控区）截图



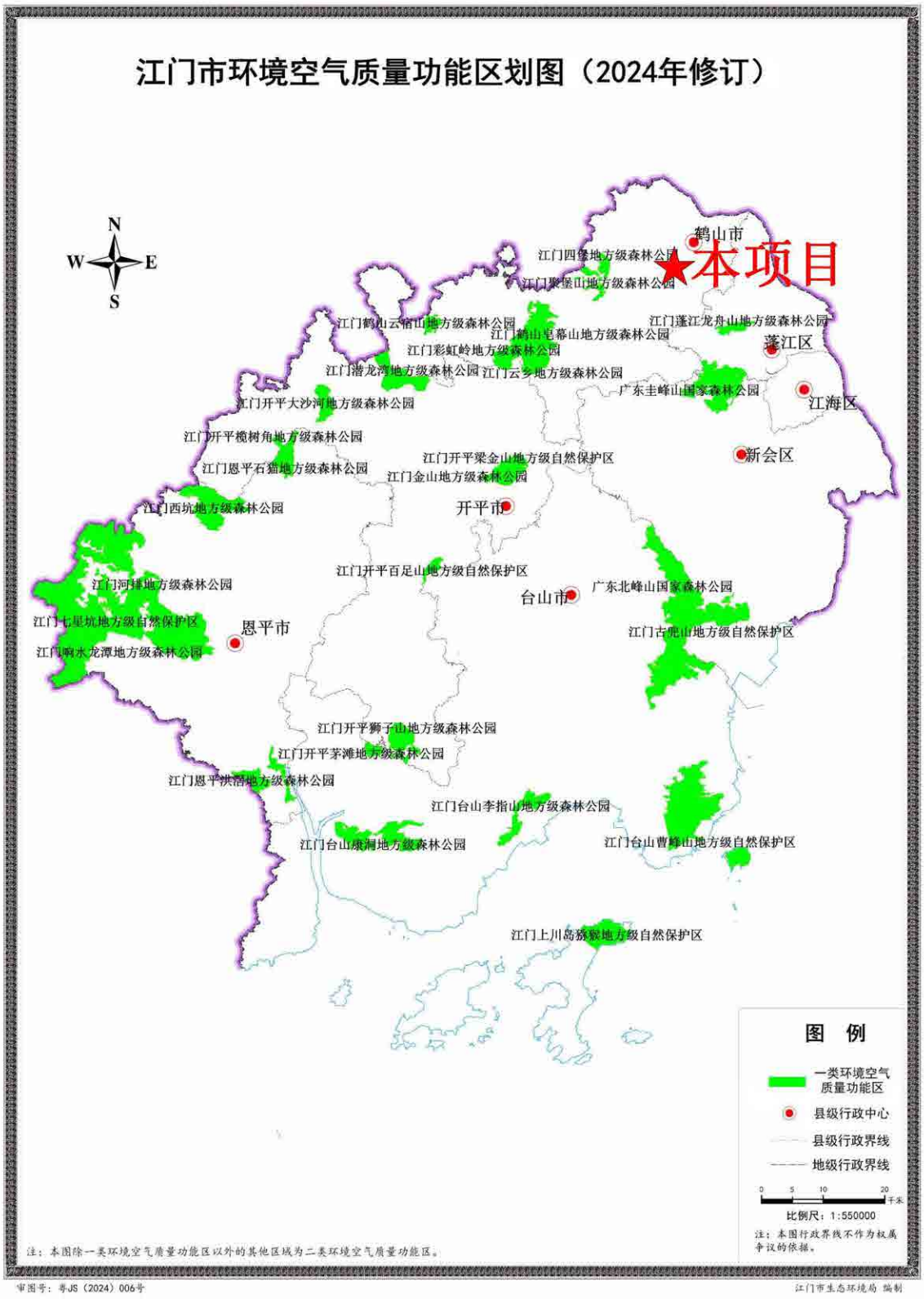
附图 10 广东省“三线一单”应用平台（大气环境布局敏感重点管控区）截图



附图 11 鹤山市生态空间分区图



附图 12 江门市大气环境功能区划图



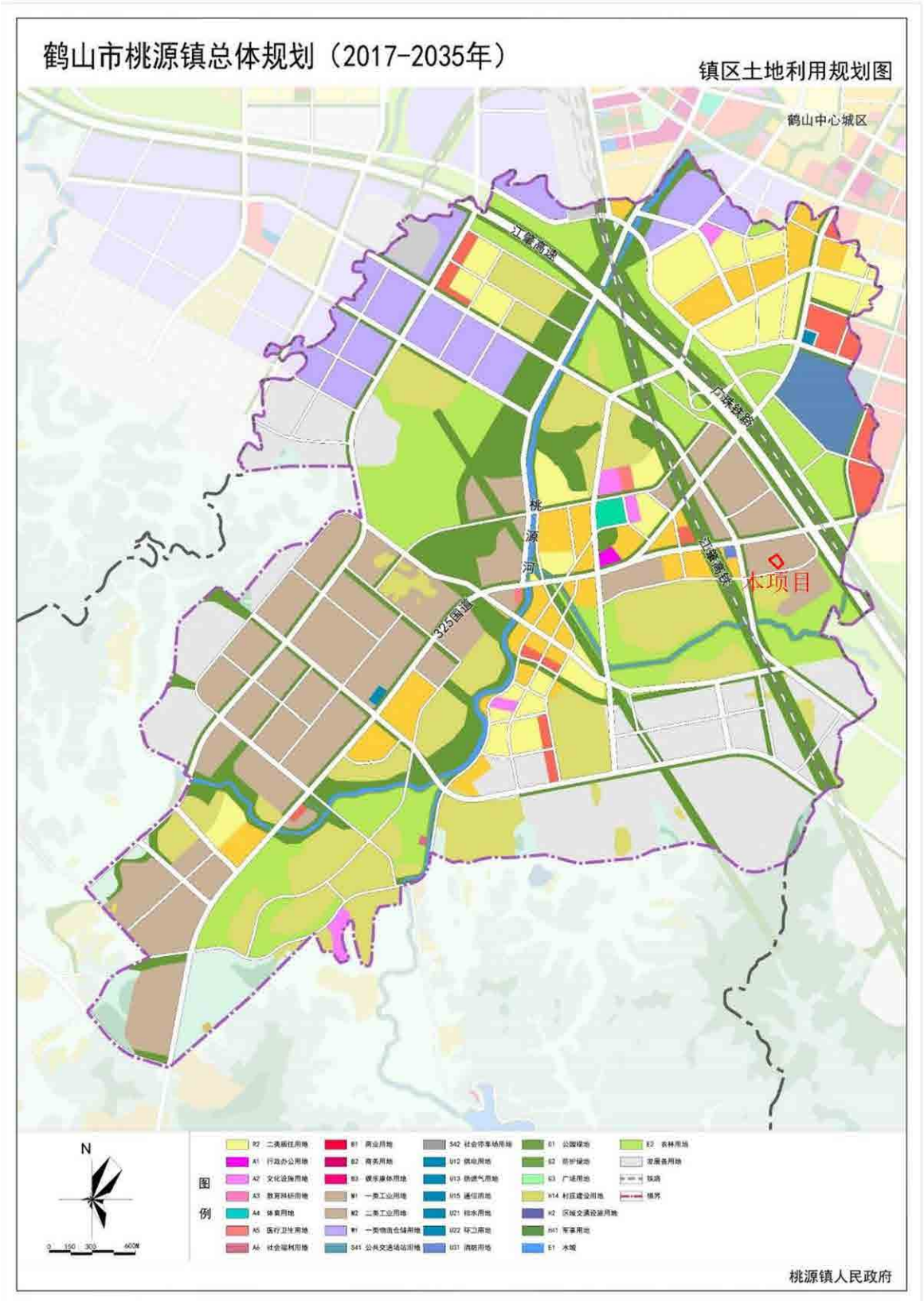
附图 13 江门市水环境功能区划图



附图 14 鹤山市声环境功能区划图



附图 15 鹤山市桃源镇镇区土地利用规划图



附件 1　委托书

委　托　书

江门市佳信环保服务有限公司 ：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳 500 万只新建项目须进行环境影响评价。现委托贵公司接受此项目环境影响评价工作，望贵公司接受委托后，立即组织人员开展工作。

江门市赛嘉电器有限公司

2025 年 4 月 17 日

附件 2　建设单位营业执照



统一社会信用代码
91440784MA56QP28XP

营业执照

(副　本)(1-1)

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

名　　称　江门市赛嘉电器有限公司

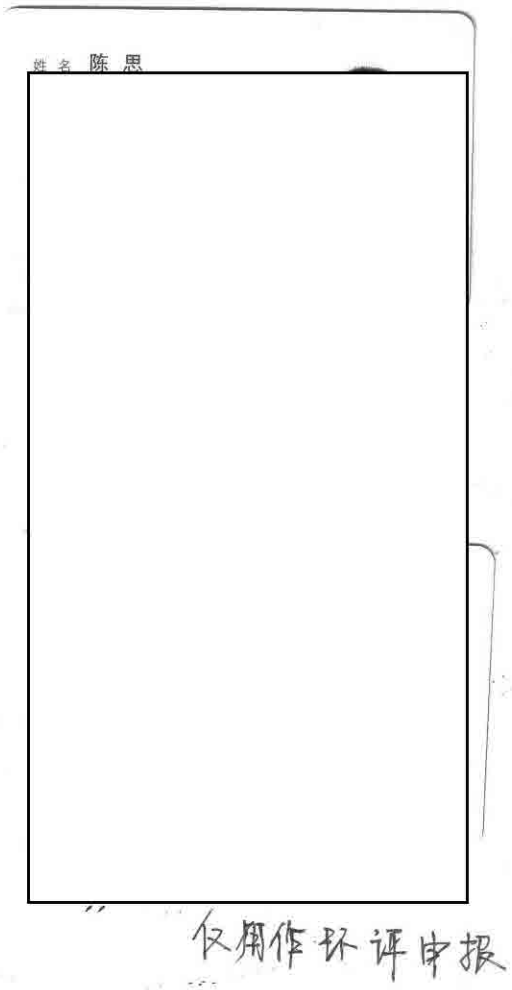
注册资本　人民币叁拾万元

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

附件 3　法人身份证



附件 4　用地证明文件

关于江门市赛嘉电器有限公司用地情况的说明

江门市生态环境局鹤山分局:

鹤山市桃源镇龙华椰子纤维制品厂位于鹤山市桃源镇富民工业开发区自编38号的地块约4300平方米,在《鹤山市桃源镇龙胜片区JM-HS-04-04控制性详细规划》中规划类型为工业用地。

该地块现租赁给江门市赛嘉电器有限公司,地块具体位置见附图。

特此说明。

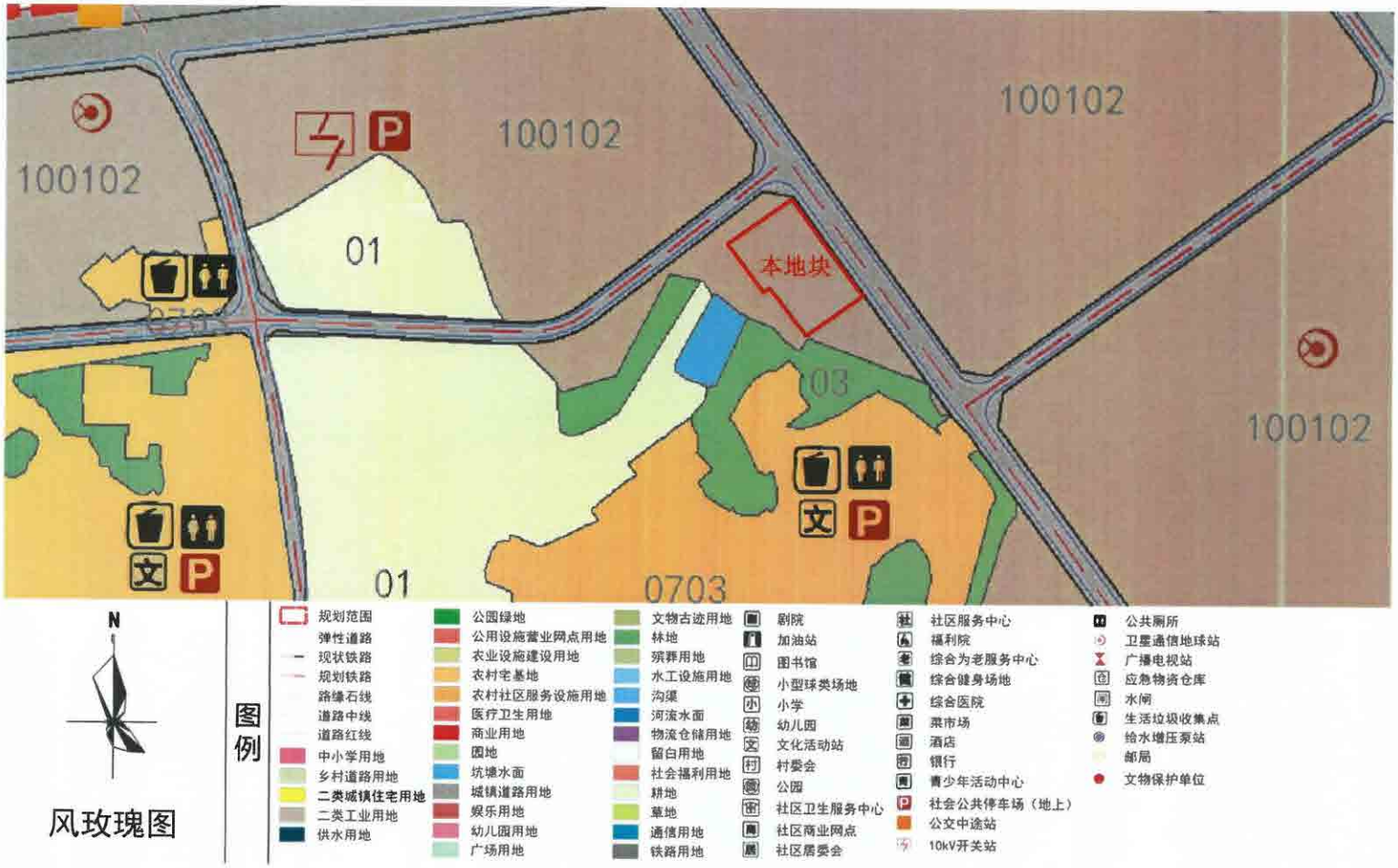
鹤山市桃源镇人民政府（盖章）

2015年10月31日

附图 1：项目所在地块卫星图



附图 2：《鹤山市桃源镇龙胜片区 JM-HS-04-04 控制性详细规划》（局部）



附件 5　租赁合同

厂房租用合同

甲方：鹤山市桃源龙华椰子纤维制品厂

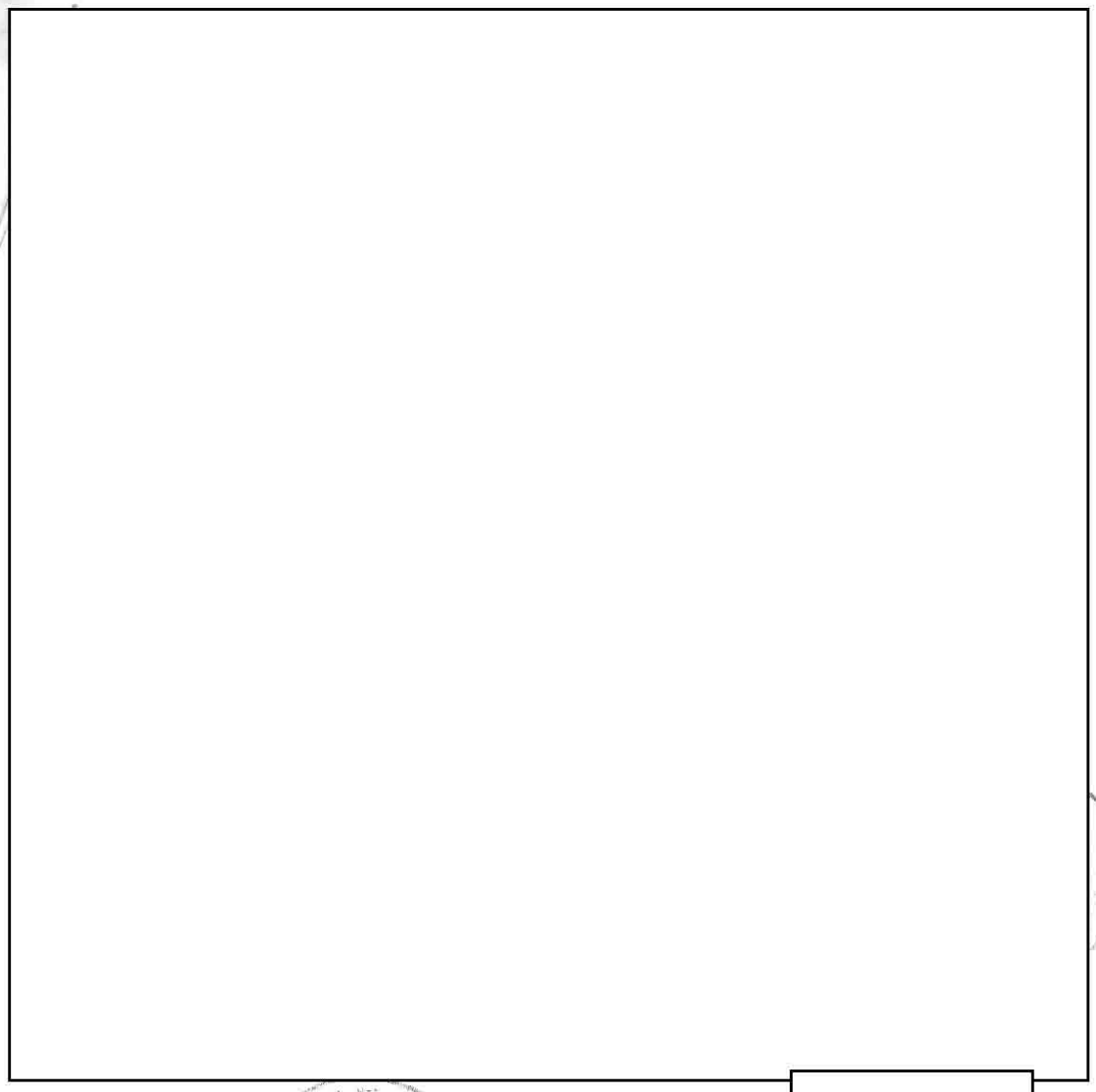
乙方：陈思[redacted]

身份证号码：[redacted]

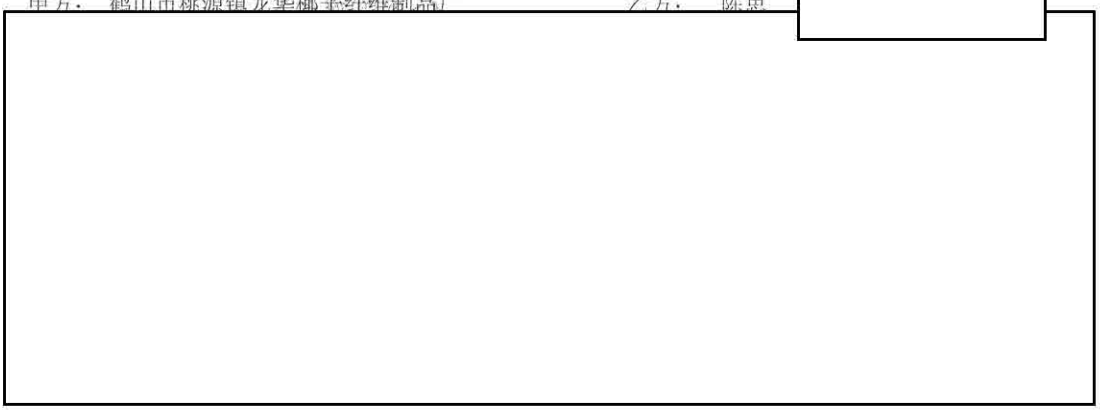
现甲方将位于鹤山市桃源镇富民工业开发区内，厂房及办公室租给乙方使用（合共大约 4300 平方米），为明确双方责任，经甲乙双方协商一致，达成以下协议：

一、　租用期限：

[redacted]



甲方：　鹤山市桃源镇龙华椰棕纤维制品厂　　乙方：　陈思



附件 6　鹤山市 2024 年环境空气质量年报截图



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

鹤山市2024年环境空气质量年报

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

一、空气质量状况

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

表1　2024年1-12月鹤山市城市空气质量情况表

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

注：除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。

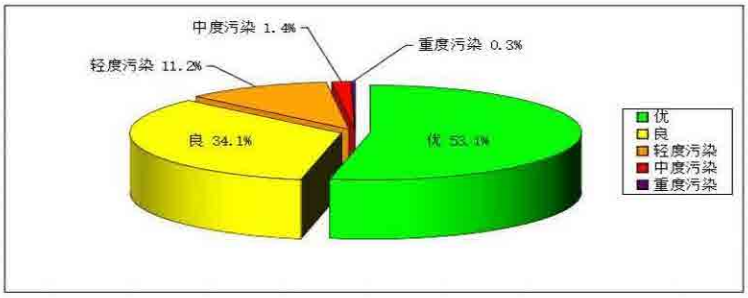


图1　2024年1-12月空气质量级别分布

二、首要空气污染物

2024年1-12月主要污染物为臭氧(O3-8h),其作为每日首要污染物的天数比例分为95.6%；次要污染物为二氧化氮和$PM_{2.5}$，其作为每日首要污染物的天数比例均为2.2%。

三、空气质量达标率变化

2024年1-12月与去年同期相比，鹤山市区空气质量达标天数占有效天数比例为87.2%，同比上升2.6个百分点。

鹤山市区SO_2、PM_{10}、CO达到国家日均二级标准的天数比例均为 100%；NO_2、O_{3-8h}、$PM_{2.5}$达到国家日均二级标准天数比例分别为98.9%、87.9%、98.9%。（详见图2）

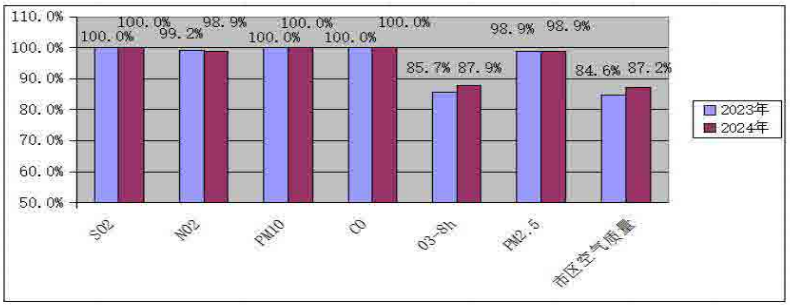


图2 2024年1-12月鹤山市区空气质量达标天数比例同比变化情况

【说明】

1、本报告按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012）和《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）等有关规范要求，对空气质量测数据进行统计和评价。

2、环境空气质量标准（GB3095-2012）中六项污染物浓度限值如下表所示：

环境空气污染物基本项目浓度限值

污染物项目	平均时间	浓度限值		单位
		一级	二级	
SO_2	年平均	20	60	微克/立方米
	24小时平均	50	150	
	1小时平均	150	500	
NO_2	年平均	40	40	
	24小时平均	80	80	
	1小时平均	200	200	
CO	24小时平均	4	4	毫克/立方米
	1小时平均	10	10	
O_3	日最大8小时平均	100	160	微克/立方米
	1小时平均	160	200	
PM_{10}	年平均	40	70	
	24小时平均	50	150	
$PM_{2.5}$	年平均	15	35	
	24小时平均	35	75	

附件 7 原辅材料 MSDS/成份报告

（1）铝材

SGS

客户名称：　　广东金世纪高新材料有限公司. .

客户地址：　　广东 省惠州市惠阳三和经济开发区惠溪大道东侧

样品名称　　：　　1070 铝材

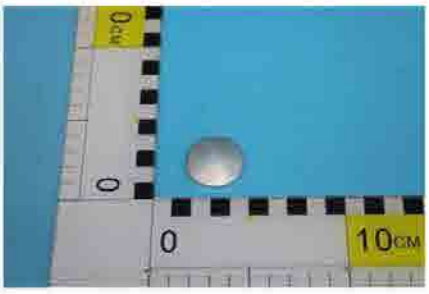
以上信息及样品由客户提供及确认，SGS 不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性的责任。

****

化学成分分析

元素	测试方法	要求(%)	结果 001 (%)	结论
Si	GB/T 7999-2015	≤0.20	0.034	符合
Fe	GB/T 7999-2015	≤0.25	0.13	符合
Cu	GB/T 7999-2015	≤0.04	<0.01	符合
Mn	GB/T 7999-2015	≤0.03	<0.01	符合
Mg	GB/T 7999-2015	≤0.03	<0.01	符合
Zn	GB/T 7999-2015	≤0.04	0.017	符合
Ti	GB/T 7999-2015	≤0.03	0.011	符合
V	GB/T 7999-2015	≤0.05	0.015	符合
Al	差减法	≥99.70	99.78	符合

注：测试结果符合 GB/T 3190-2020 中牌号 1070 的要求。



样品照片

注：1.检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的，仅供内部参考。

2.除非另有说明，本报告在不考虑测量不确定度的情况下，根据检测结果是否在规定限值或规格范围内做出符合性声明。

********报告结束********

（2）清洗剂

AOV 安姆特检测 AOV TESTING

物质安全技术说明书 MSDS

日期: 2013-06-19

名称:清洗剂

ORIGINAL

物质安全技术说明书（MSDS）

样品名称：清洗剂

型　　号：/

AOV 安姆特检测 AOV TESTING

物质安全技术说明书 MSDS

名称:清洗剂

第一项：化学品及企业标识

名　　称：清洗剂
供 应 商：江阴特威化工有限公司
地　　址：江阴市新沟大道 328 号 1-111
电　　话：13961669637
紧急电话：/
传　　真：/
邮　　箱：/
用　　途：主要针对铝件表面硬脂酸锌的清洗

第二项：危险性概论

危险性类别：无
象形图：无
侵入途径：皮肤接触、眼睛接触、摄入、吸入
健康危害：对皮肤、呼吸道和眼睛可能有刺激性。
环境危害：对环境可能有危害。
燃爆危险：无

第三项：成分/组成信息

物质 □　　混合物 □
化学成分：

化学名称	浓度（范围）	CAS 号	EC 号	分子式
水	60%	7732-18-5	231-791-2	H_2O
直链烷基苯磺酸	20%	42615-29-2	248-289-4	R-C6H4-SO3H（R=12 烷基）
脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	10%	9004-82-4	/	$RO(CH_2CH_2O)_n$ -SO_3Na（n=2 或 3，R=12~15 烷基）
烷基酚聚氧乙烯醚	10%	/	/	$RC_6H_4O(CH_2CH_2O)_nH$（n=9,12 ）

第四项：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸　　入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。就医。
摄　　入：饮足量温水，催吐。就医。

ORIGINAL

第五项：消防措施

危险特性：无

有害燃烧产物：/

灭火方法及灭火介质：NA

第六项：泄露应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接触摸溢出。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。少量泄露：用砂质粘土，蛭石或其它惰性材料吸收。大规模的泄露：建立围堤或挖坑收容处理。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七项：操作处置与储存

操作处置：密闭操作，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，佩戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存：储存于阴凉、通风的库房，库温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八项：接触控制和个人防护

最高容许浓度：/

监测方法：无

工程控制：提供充分的局部排风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，使用适当的呼吸保护装置。

眼睛防护：佩戴护目镜。

身体防护：穿防护衣。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。

第九项：理化特性

外观：淡棕色液体

气味：无味

闪点：NA

沸点：无数据

熔点：NA

爆炸上限：NA

爆炸下限：NA

ORIGINAL

蒸汽压：无数据

蒸汽密度：无数据

密度：/

pH 值：无数据

溶解性：无数据

n-辛醇：NA

自燃温度：NA

分解温度：NA

第十项：稳定性和反应性

稳定性：常态下稳定

禁配物：无数据

避免接触的条件：高温、明火、潮湿

聚合危害：无

分解产物：无数据

第十一项：毒理学信息

化学名称	RTECS 号
水	ZC0110000
直链烷基苯磺酸	DB4370000
脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	WB7499000

急性毒性： 混合物：无数据

水	TDLo	333 gm/kg（幼儿经口）
直链烷基苯磺酸	LD50	437 mg/kg （大鼠经口）
脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	LD50	1600 mg/kg（大鼠经口）

刺激性：混合物：无数据

化学名称	皮肤刺激	眼睛刺激
脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	25 mg/24H 兔 中度	/

致敏性：无数据

致突变性：无数据

致癌性：无数据

生殖毒性：混合物：无数据

直链烷基苯磺酸	TDLo	22 gm/kg （大鼠经口）

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无数据

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无数据

吸入危害：无数据

其他：无

ORIGINAL

物质安全技术说明书 MSDS

第十二项：生态学信息

生态毒性：无数据
持久性和降解性：无数据
潜在的生物累积性：无数据
土壤中的迁移性：无数据
其他有害作用：该物质对环境可能有危害，应特别注意对水体的污染。

第十三项：废弃处置

废弃物性质：无
废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。
废弃注意事项：无

第十四项：运输信息

危险货物编号（UN 号）：无
运输名称：无
危险性分类：无
包装组（如果可能）：无
海洋污染物（是/否）：/
运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

第十五项：法规信息

法规信息：GHS - Globally harmonized system of classification and labeling of chemicals, third revised edition.
GB T 16483-2008 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则
Transport of dangerous goods, sixteenth revised edition.

第十六项：其他信息

参考文献：无
填表部门：无
数据审核单位：无
修改说明：无
其他信息：以上信息基于数据准确的基础上，因为此信息可能在我们无法控制的情况下被应用，或者被修改，对此我们不负担任何责任。此信息在收件人决定对材料的专有目的的情况下而配置。
术语：无

ORIGINAL

（3）密封胶

产品安全资料表
Material Safety Data Sheet

1、产品及制造商资料

- 产品名称：“新奥牌”罐用密封胶
-
-
-

2、产品成分资料

- 化学特性：金属容器包装用密封胶。它是合成树脂、合成橡胶、增稠剂、去离子水等混合物的水溶液。
- 危害成分：氨的水溶液，氨水浓度<0.5%。

3、危害辨识资料

- 危害描述：无应用。

对人体健康及环境危害资料：密封胶液态下，氨气会随水汽蒸发而挥发（尤其是在高温下），挥发物会刺激人体呼吸道。因此，应避免直面呼吸。密封胶对眼睛刺激。有时，长时间接触皮肤，也会刺激皮肤。

4、急救措施

无需采取特殊措施。

- 吸入（处理时的气味）：呼吸新鲜空气，万一感到不适，立即就医。
- 皮肤接触：脱去被污染的衣服，立即用水和肥皂全面冲洗。
- 眼睛接触：撑开眼，用水冲洗几分钟。如症状未有好转，立即就医。
- 食入：喝大量水，呼吸新鲜空气，立即就医。

5、灭火措施

- 适用灭火剂：CO2，化学干粉、泡沫灭火剂、喷水。采用喷水扑灭较大火情。
- 因燃烧产生的物质分解和释放的气体可能造成的特殊危害，如：二氧化碳、一氧化碳等有毒气体。
- 防护设备：无需特殊的设备。不要吸入燃烧产生的气体。

6、泄漏措施

- 个人安全措施：确保空气流通。
- 环境保护措施：万一渗漏到水源或排水系统通知主管机构。
- 清洁/收集措施：用沙或锯屑等物质吸收泄漏物。
- 其他安全措施：无危害物质释放。

7、安全处理和储存措施

- 安全处理：存放在干燥阴凉的场所，储存在密闭的容器。
- 储存：储存场所气温宜 5~35℃，避免阳光照射。气温高于 40℃或低于 5℃，均可能导致产品凝聚或结冰，从而使产品报废。

8、暴露控制/个人安全保护措施

- 技术设施设计的其他资料：无其它资料，见第 7 项。
- 车间内需监控的物质资料：无任何重要材料需监控其成分含量。
- 个人防护设备：
- 一般防护和卫生措施：处理化学物质时采用常规防护措施。
- 呼吸道保护：房间通风好，则无必要。
- 手保护：防护手套和护肤霜。
- 眼睛保护：建议加料时使用防护眼镜。

9、物理及化学性质

- 形态：液态
- 颜色：绿色
- 气味：稍有刺激性气味
- 变化条件：
  - 熔点/熔化范围：不确定
  - 沸点：>100℃
- 闪点：不应用
- 自燃：无自燃
- 爆炸危害：无爆炸危害
- 密度：1.14±0.01
- PH 值：10
- 粘度：2000 Pas
- 固体含量：40%
- 用水稀释：分散可能出现的凝结现象

10、稳定性及反应性

- 热分解反应/需避免情况：根据产品技术说明使用，不会产生热分解反应。
- 危害反应：未知有危害反应。
- 危害分解物：未知有危害分解物。
- 避免接触下列物质：酸盐或重金属（铜、锌）。

11、有毒物资料

- 严重有毒物质；
- 刺激性后果：对皮肤和眼睛有刺激。
- 敏感性：未知有敏感后果。
- 其他危害资料：

根据产品技术说明使用，我们的经验中未有危害发生，也无危害信息提供。

12、生态资料

- 禁止资料（持续及减弱）；
- 其他资料：产品易生物降解。
- 注意事项：未知对水有污染。

13、处置措施

- 产品建议：不能与生活垃圾一起处理。不许使产品直接进入排水系统。
- 不洁包装建议：处置方法必须符合政府规定。

14、运输资料

- 无污染。

15、其他信息：

- 本资料基于我们目前的知识和经验。本资料不作为对产品某一特定性能的保证，也不构成法律经济合同关系。

附件 8 密封胶 VOC 含量检测报告



CMA 201819002519

ilac-MRA

CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L1705

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号：

样品受理号：

样品名称："新奥牌"建用密封胶

型号规格：——

委托单位：江门市赛森电器有限公司

JMZ 广东省江门市质量计量监督检测所

（检验检测专用章）

2025 年 05 月 14 日

注 意 事 项

报告无主检、审核、批准人签章和检验专用章无效。
报告涂改、缺页无效。复印件未盖本机构验证章无效。
本机构对收到委托送检的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性。
凡委托方声称的信息，实验室不负责其真实性。
对检验结果有异议，应在收到报告 15 天内向本机构提出。
特议退还的样品，除有专项约定外，逾期手续后 90 天内取回，过期由本机构处置。
电子版报出的数据与结果作为参考，如有疑问，以本机构出具的纸质文本为准。
当涉及以下信息时，将在报告中说明：

——— 试验场地不在本实验室时；
——— 采用特殊抽样程序时；
——— 对检测方法偏离、增删及有特殊检测条件要求时；
——— 采用非标准方法和分包时；
——— 对测量不确定度需要说明时。

设立在广东省江门市质量计量监督检测所的国家质检中心和省级检验站：

国家摩托车及配件质量检验检测中心（广东）
广东省质量监督不锈钢制品检验站
广东省质量监督洗衣机检验站
广东省质量监督换气扇检验站
广东省质量监督浆纸产品检验站
广东省质量监督电声产品检验站
广东省质量监督水暖卫浴产品检验站(江门)
广东省质量监督轨道交通车体材料检验站（江门）
广东省质量监督燃香类产品检验站（江门）

广东省江门市质量计量监督检测所

检 验 报 告

样品名称 (型号、规格、商标、等级)	“新奥维”罐用密封胶 ——	生产日期	——
		出厂编号(批号)	——
		抽(送)样单号	
		样品受理号	
受检单位	——	检验类别	委托检验
生产单位	——	样品数量	250g
委托单位	江门市宾嘉电器有限公司	抽样基数	——
抽样地点	——	抽(送)样日期	2025-07-01
来样方式/抽(送)样者	委托方送样	验讫日期	2025-07-08
检验依据	GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》 GB/T 13354-1992《液态胶粘剂密度的测定方法 重量杯法》		
判定依据	——		
检验结论	检测结果详见下页。		

检验检测专用章

2025-07-14

广东省江门市质量计量监督检测所

检 验 报 告

序号	检 验 项 目	单 位	检验结果
1	VOC 含量	g/L	< 2

附注：
1. 试验地点(如与本报告地址不同)：————
2. 委托单位地址：江门市鹤山市桃源镇官民工业开发区官榆38号　　邮编：————
3. 检验环境条件：按标准要求
4. 抽样程序(如适用)：————
5. 样品特性及状态：完好无异常
6. 偏离标准方法的说明(如适用)：————
7. 检验结果不确定度说明(如适用)：————
8. 分包项目及分包方(如适用)：————
9. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。
10. 检验结果栏中"/"表示项目未进行检验，"——"表示该项目不适用。

附件 9 敏感点声环境现状检测报告

202119125648

检 测 报 告

TEST REPORT

检测类别：	现状检测
样品类别：	噪声
项目名称：	江门市赛嘉电器有限公司
项目地址：	江门市鹤山市桃源镇富民工业开发区白编 38 号
报告日期：	2025 年 07 月 10 日

广东万纳测试技术有限公司

（检验检测专用章）

报告声明：

1．本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范，保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据承担技术责任，并对委托单位提供的技术资料保密。

2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效；无CMA专用章的报告对社会不具有证明作用。

3．本报告涂改无效，报告内容需填写齐全，无校核人、签发人签字均视为无效。

4．检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理，视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。

5．由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

6．未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告；复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。

7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。

8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。

9. 本报告最终解释权归本公司。

一、检测结果

（一）、采样

样品类别	采样日期	检测点位	样品状态	采样人员
噪声	2025.07.03 至 2025.07.04	北古村民宅 N1 检测点	--	梁健宇、梁静宇
备注	“--”表示没有该项。			

（二）、检测结果

表 1-1 噪声检测结果一览表【Leq dB(A)】

采样点位	采样时间	检测结果			
		2025.07.03	2025.07.04	标准限值	结果评价
北古村民宅 N1 检测点	昼间	44.1	45.2	60	达标
执行标准	国家标准《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准限值。				

表 1-2 现场气象一览表(环境噪声)

检测点位	环境状况	采样时间	
		2025.07.03	2025.07.04
		昼间	昼间
北古村民宅 N1 检测点	天气状况	无雨	无雨
	风速（m/s）	1.4	1.6

本页结束

（三）、图例说明

附图 1：采样点位示意图



图例说明：
▲为噪声检测点位。

附图 2：采样现场照片

北古村民宅 N1 检测点



本页结束

二、报告说明

表 2-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	二级声级计 AWA5688	--
采样依据	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。			
备注	“--”表示没有该项。			

报告结束

附件 10　引用环境空气现状检测报告

广东合创检测技术有限公司
Guangdong Hechuang Testing Technology Co.,Ltd.

CMA
202019115163

检测报告

项目名称：	广东狮特龙实业有限公司环境空气监测
受测单位：	广东狮特龙实业有限公司
检测类型：	环评检测
样品类型：	环境空气
编制日期：	2024 年 7 月 24 日

报 告 声 明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、复核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测报告专用章、骑缝章和CMA章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起10日内向本公司提出，逾期不受理。

一、检测目的

广东合创检测技术有限公司受广东狮特龙实业有限公司委托，对旺边村周围的环境空气进行检测、分析。

二、项目概况

表 1　项目信息概况

采样时间	2024 年 7 月 14 日~ 2024 年 7 月 16 日
采样地址	鹤山市桃源镇珠岗村长江
采样人员	张广升、王以刚
检测项目	TSP（日均值）
检测人员	陈年玉
检测时间	2024 年 7 月 14 日~2024 年 7 月 24 日

三、检测依据

表 2　检测方法、检出限及主要仪器

检测类别	检测项目	检测方法	主要仪器	检出限/测定下限
环境空气	TSP（日均值）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	电子天平（SQP）	7μg/m³

四、检测结果

4.1 环境空气检测结果（见表 3）

表 3　环境空气检测结果

采样点位	采样时间	检测项目	检测结果	执行限值	单位
旺边村	2024.7.14	TSP（日均值）	81	300	μg/m³
	2024.7.15		93		
	2024.7.16		86		
备注：1、检测结果仅对本次采集样品负责； 2、执行限值：TSP（日均值）执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准； 3、检测结论：所检项目符合执行标准要求，本次检测结果合格。					

表 4　环境空气采样气象参数

采样点位	采样时间	检测项目	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
旺边村	2024.7.14	TSP（日均值）	33.8	100.41	东	2.2
	2024.7.15	TSP（日均值）	34.6	100.45	东	2.3
	2024.7.16	TSP（日均值）	33.6	10037	东	2.1

附采样点位图：



环境大气采样点位图

附采样照片：



旺边村（7.14）



旺边村（7.15）



旺边村（7.16）

—报告结束—

附件 11　纳污证明

污水接纳情况证明

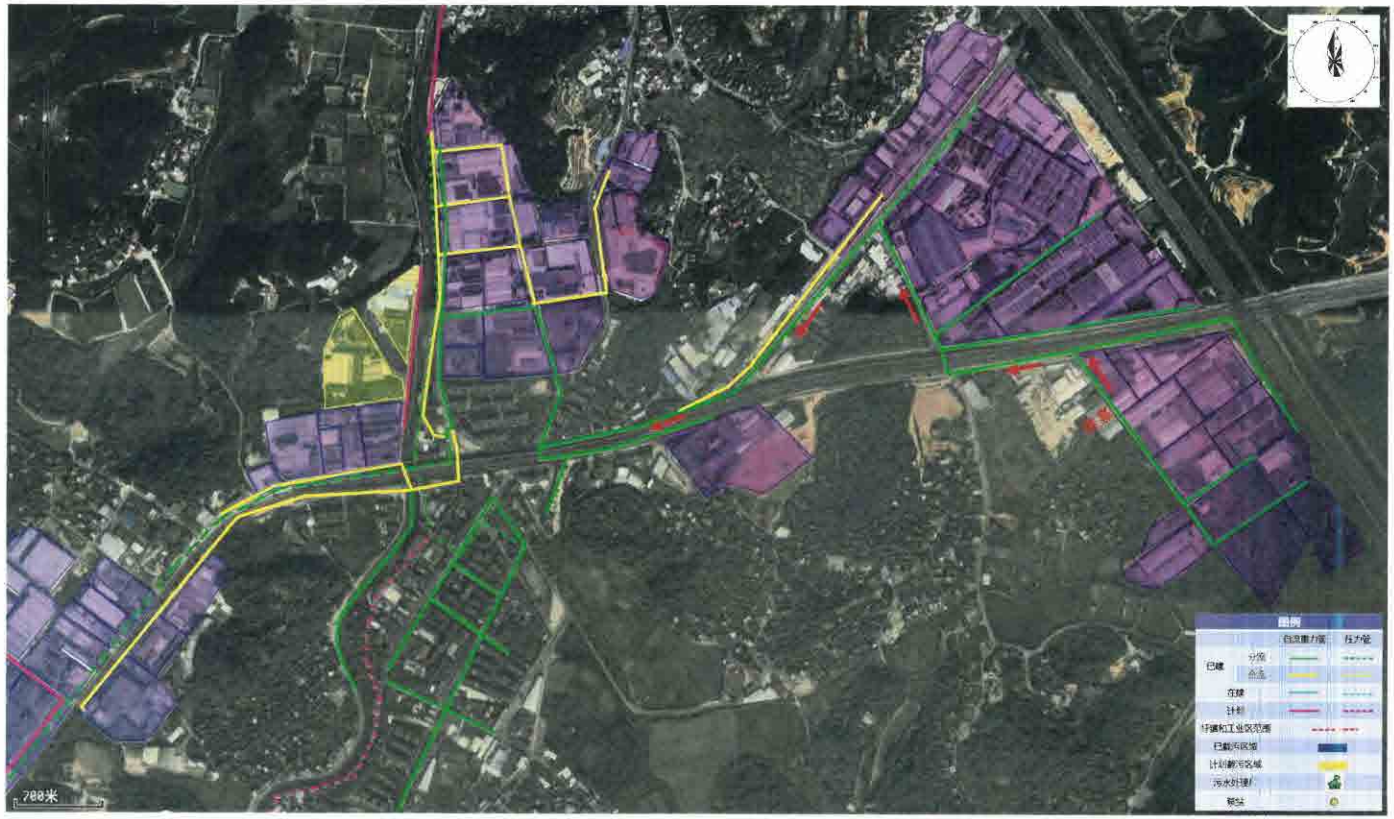
兹有江门市赛嘉电器有限公司，位于鹤山市桃源镇富民工业开发区自编 38 号，年产电容铝外壳 500 万只。该项目运营期间，日常生活污水产生量为 0.9m^3/d（270m^3/a）、生产废水产生量为 10.0558m^3/d（3016.75m^3/a），合计 10.9558m^3/d（3286.75m^3/a）。

我镇于 2022 年 7 月 26 日取得江门市生态环境局鹤山分局《关于鹤山市桃源镇污水处理站及配套管网工程环境影响报告书的批复》（江鹤环审〔2022〕69 号），该区域污水管网已铺设完成，鹤山市桃源镇污水处理站现已正式投产，设计处理规模为 8000m^3/d，目前处理量为 5000m^3/d，剩余处理容量为 3000m^3/d，尚有富余可以接纳江门市赛嘉电器有限公司年产电容铝外壳 500 万只新建项目产生的生活污水和生产废水。该项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，生产废水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和鹤山市桃源镇污水处理站设计进水标准较严值后，均可直接经市政管网纳入鹤山市桃源镇污水处理站。

特此证明！

鹤山市桃源镇人民政府

2022 年 10 月 21 日


图例
自流重力管
压力管
已建
分流
合流
在建
计划
中建和工业区范围
已截污区域
计划截污区域
污水处理厂
泵站
700米

附件 12 责令改正违法行为决定书

江门市生态环境局

责令改正违法行为决定书

江鹤环改〔2025〕11号

当事人：江门市赛嘉电器有限公司

统一社会信用代码：91440784MA56QP28XP

法定代表人：陈思

住所：江门市鹤山市桃源镇富民工业开发区自编38号

一、环境违法事实和证据

我局于2025年4月14日至6月10日期间内对你公司进行了现场检查和调查，发现你公司实施了以下环境违法行为：

你公司于2021年5月在江门市鹤山市桃源镇富民工业开发区自编38号建成电容器铝制外壳的生产制造项目，主要生产工艺包括退火、拌料、挤压、切割、搓丝、表面处理、烘干、包装。你公司产品部分用于空调等家用电器的生产制造，部分用于变压器、光伏发电机等电力设备的生产制造。你公司上述项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）“三十、金属制品业 33”中第67项“金属表面处理及热处理加工”的“其他”类型，也属于“三十五、电气机械和器材制造业 38”中“输配电及控制设备制造 382”的“其他”类型，也属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中第81项“电子元件及电子专用材料制造 398”的“电子专

用材料制造”类型，属于需编制环境影响报告表的项目，你公司上述项目需配套建设的环境保护设施未建成、未经验收，项目便已投入生产。

以上事实有《江门市生态环境局现场检查笔录》，《江门市生态环境局调查询问笔录》（共6份），现场检查拍摄的照片、视频若干，你公司提供的《营业执照（副本）》复印件，法定代表人、总经理的身份证复印件，授权委托书，《情况说明》，《厂房租用合同》（共2份），部分购销合同及送货单复印件，部分电子银行承兑汇票及电子回单复印件，《物质安全技术说明书（MSDS）》复印件，《技术咨询合同》复印件，当事人送达地址及通讯方式确认书等为证。

二、责令改正的依据、种类

你公司的上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十五条“建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。”和第十九条第一款：“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用”的规定。

依据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款：“违反本条例规定，需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目即投入生产或者使用，或者在环境保护设施验收中弄虚作假的，由县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正，处20万元以上100万元以下的罚款；逾期不改正的，处100万元以上200万元以下的罚款；

对直接负责的主管人员和其他责任人员，处5万元以上20万元以下的罚款；造成重大环境污染或者生态破坏的，责令停止生产或者使用，或者报经有批准权的人民政府批准，责令关闭”的规定，我局对你公司上述环境违法行为作出限期改正的决定，改正事项如下：

责令你公司收到本决定书之日起，立即改正上述项目需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收，项目即投入生产的环境违法行为，并限于5个工作日内改正环境违法行为。

三、拒不改正可能承担的法律后果

以上改正事项，你公司须在收到本决定书即日起执行，并于2025年7月4日前向我局提交整改报告，逾期不改正的，我局将依据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款的规定，对你公司处100万元以上200万元以下的罚款。

四、申请复议或者提起行政诉讼的途径和期限

根据《中华人民共和国行政复议法》第二十条和第二十四条第一款第一项以及《中华人民共和国行政诉讼法》第四十六条第一款的规定，如对本决定不服，可在收到本决定之日起六十日内向江门市人民政府提出行政复议申请，受理地址：江门市人民政府行政复议办公室，江门市蓬江区西园里中三号之一江门市人民政府西侧门；也可以在接到本决定之日起六个月内依法直接向江门市新会区人民法院提起行政诉讼。

联系人：仇小姐　　电　话：8933791

地　址：鹤山市沙坪街道朗和路5号　邮政编码：529700

江门市生态环境局

2025年6月23日