

项目编号：8jqah2

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广州汉宋拓疆科技有限公司年产塑料
零件 300 吨建设项目

建设单位（盖章）：广州汉宋拓疆科技有限公司

编制日期：2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8jqah2		
建设项目名称			
建设项目类别			
环境影响评价文件类型			
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
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）			
统一社会信用代码			
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名			职业资格
黄志鹏	20230503		
2 主要编制人员			
姓名	主要		
黄志鹏	建设项目基本情 析、区域环境质 标及评价标准、 措施、环境保护		

建设单位责任声明

表内容和结论负责。

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

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

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

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



--

编制单位责任声明

9		码 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、我单位受广州汉宋拓疆科技有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州汉宋拓疆科技有限公司年产塑料零件 300 吨建设项目环境影响影响报告表（项目编号：8jqah2，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书编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

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

--

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

码
不

《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；本次在
环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的广州汉宋
拓疆科技有限公司年产塑料零件300吨建设项目环境影响报

告
书

编
号
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”。



编号: S1112019078204G(1-1)

统一社会信用代码

营业执照



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。

尖彭路371号有融社区B



2025年04月23日

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

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

国家市场监督管理总局监制



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。





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下。

姓名			
参保险种情况			
参保起止时间			参保险种
202401	-	202	
截止			
备注： 本《参保证明》标 行业阶段性实施缓 保障厅广东省发 会保险费政策实施 社保费单位缴费部			
证明机构名称（			

质量控制记录表

项目名称	广州汉宋拓疆科技有限公司年产塑料零件 300 吨建设项目		
文件类型			
编制主持人			
初审（校核） 意见			
审核意见			
审定意见			

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	34
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	44
四、主要环境影响和保护措施	52
五、环境保护措施监督检查清单	76
六、结论.....	78
附件	79
建设项目污染物排放量汇总表	79
附图 1 广东省生态环境分区管控信息平台截图.....	84
附图 2 项目厂界外 50M 和 500M 区域环境保护目标情况(已列出员工宿舍)	85
附图 3 项目所在地地理位置	86
附图 4 项目所在地四至情况	88
附图 5 广州国土空间规划图及花都区国土空间规划图	90
附图 6 项目所在地与饮用水水源保护区位置关系图	92
附图 7 建设项目所在地空气区划图.....	93
附图 8 建设项目所在地声环境功能区划图	94
附图 9 广州市花都经济开发区规划图	95
附图 10 建设项目与广州市生态环境空间管控区的位置关系	96
附图 11 建设项目与广州市大气环境空间管控区的位置关系	97
附图 12 建设项目与广州市水环境空间管控区的位置关系.....	98
附图 13 项目平面布置图.....	100
附图 14 项目与流溪河流域位置关系	101
附图 15 新华污水处理厂纳污范围示意图	102
附图 16 项目所在地与 TSP 监测点位置及地表水补充监测断面图	104
附图 17 花都区水系现状图.....	105
附件 1 营业执照	106
附件 2 法人身份证	107
附件 3 不动产权证书.....	108
附件 4 项目租赁合同.....	113
附件 5 本项目依托的城镇污水排入排水管网许可证及项目内管网布置图	124
附件 6 引用环境质量现状监测检测报告（TSP）	128
附件 7 引用水环境质量现状监测报告（仅地表水相关内容）	136
附件 8 花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 4 月）（部分节选）	144
附件 9 项目广东省投资项目代码	145
附件 10 全本公开说明.....	146

附件 11 项目环评委托书.....	147
附件 12 项目无条件搬迁承诺书	148
附件 13 技术咨询合同.....	149

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州汉宋拓疆科技有限公司年产塑料零件 300 吨建设项目										
项目代码	2510-440114-07-01-707957										
建设单位联系人											
建设地点	广东省广州市花都区联城路 5 号										
地理坐标	(113 度 7 分 22.23 秒, 23 度 21 分 32 秒)										
国民经济行业类别	2929 塑料零件及其他塑料制品制造;	建设项目行业类别	二十四、橡胶和塑料制品业, 塑料制品业 292, 塑料零件及其他塑料制品制造 2929								
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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)	花都区发展和改革局	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	2510-440114-07-01-707957								
总投资 (万元)	100.00	环保投资 (万元)	16								
环保投资占比 (%)	16.0	施工工期	1 个月								
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 是:	用地 (用海) 面积 (m ²)	19000								
专项评价设置情况	<p>依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)“表1 专项评价设置原则表”: 本项目专项评价设置情况说明, 如下表所示:</p> <p style="text-align: center;">表1-1 专项评价设置原则表及本项目对比说明</p> <table> <tr> <th>专项设置类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目情况</th> <th>是否需要专项评价</th> </tr> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有有毒有害物质、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>本项目排放废气为非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、1,3-丁二烯、颗粒物等, 不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等</td> <td>否</td> </tr> </table>			专项设置类别	设置原则	本项目情况	是否需要专项评价	大气	排放废气含有有毒有害物质、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放废气为非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、1,3-丁二烯、颗粒物等, 不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等	否
专项设置类别	设置原则	本项目情况	是否需要专项评价								
大气	排放废气含有有毒有害物质、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放废气为非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、1,3-丁二烯、颗粒物等, 不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等	否								

	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目外排废水主要为生活污水和间接冷却废水，项目生活污水经三级化粪池处理后与间接冷却废水（清净下水）统一通过市政污水管网排放到新华污水处理厂	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质储量超过临界量的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）中的临界量。	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	本项目用水主要为市政供水，无设置取水口	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不涉及直接向海排放污染物的海洋工程项目	否
	地下水	涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的	本项目建设不涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区	否
	<p>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）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。</p> <p>根据上述分析，本项目无需设置专项评价。</p>			
规划情况	<p>规划名称：《广州市花都区汽车产业分区(HD-01分区)控制性详细规划》；</p> <p>召集审查机关：广州市人民政府；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于设立广州花都汽车产业基地的批复》(粤府函[2003]337号；</p>			
规划环境影响评价情况	<p>环境影响评价名称：《广州花都汽车产业基地环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原广东省环境保护厅；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》（粤环函[2005]1524号）；</p>			

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《广州市花都区汽车产业分区(HD-01 分区)控制性详细规划》相符性分析</p> <p>花都汽车基地一期选址于广州花都区中心城区新华街西部的飞鹅岭周边地区，以东风日产汽车整车项目为依托，以零部件产品研发、制造及相关服务业为发展重点，主要建设整车生产区、零部件工业园区、汽车贸易服务区、汽车物流中心、汽车研发区和相应的配套设施。本项目经营范围为塑料零件注塑制造，属于零部件生产制造行业，符合基地的产业定位。</p> <p>因此，本项目与《广州市花都区汽车产业分区（HD—01 分区）控制性详细规划》是相符的。</p> <p>2、与《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》（粤环函[2005]1524 号）相符性</p> <p>表1-2 与“花都汽车产业基地环境影响报告书”相符性分析一览表</p>		
	<p>《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书批复意见的函》要求</p>	<p>项目内容</p>	<p>是否符合</p>
	<p>（一）结合广州市城市发展规划、环境保护规划，做好区域的总划和环境保护规划，完善区域功能分区，做到合理规划、科学布局，避免基地内工业区对生活区、行政办公区以及民主村、马溪村、岐山村、朱村等环境敏感点的影响，并确保炭步水厂、巴江水厂及其水源保护区等不受影响。基地规划建设要贯彻循环经济的理念，推行清洁生产，走新型工业化道路。引导和控制产业发展，制订建设项目进入基地的标准，严格实行建设项目进入基地的准入制度，入基地建设项目须采用清洁生产工艺和设备。重点发展汽车生产、汽车零部件产品研发、制造及相关服务业。严禁漂染、制革、电镀、造纸、化工等重污染行业的项目进入基地建设。凡违反国家产业政策、不符合规划和清洁生产要求，可能造成环境污染或生态破</p>	<p>本项目为塑料零件注塑制造，主要产品为ABS热毛巾外壳和PP热毛巾外壳，不属于批复意见函中严禁的类型；项目厂界外500米范围内最近的大气环境敏感点为西北面158m的大塘村和167m的滕树森诊所以及西面285m的金种子幼儿园；项目生产过程中的废气由集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过18m高DA001排气筒达标排放。</p>	<p>符合</p>

	坏的建设项目，一律不得进入。做好基地内企业的污染防治和污染物排放总量控制，促进区域可持续发展。		
	<p>（二）鉴于目前的天马河、新街河和白坭河水质已不能达到环境功能区划的要求，应采取有效措施削减区域污染负荷，改善区域水环境质量，为基地的建设腾出环境容量。在区域污染负荷削减计划实施前，不得建设增加水污染负荷的建设项目。按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给排水网，基地内的工业用水重复利用率须达60%以上。基地外排废水总量控制在1.56万吨/日以内。工业污水和生活污水经企业、单位内部预处理达到污水处理厂接纳标准后，进入改造后的新华净水厂进一步处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)城市污水处理厂一级标准（第二时段）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的B标准中的严的指标后排放。若新华净水厂未能与本基地同步建设，则须自建污水处理厂处理污水达标后排放，且污水排放口须避免影响相关环境敏感点。</p>	<p>本项目实行雨污分流，生活污水经三级化粪池处理达标后，与生产产生的间接冷却水一同由市政污水管网排入新华污水处理厂进行深度处理。</p>	符合
	<p>（三）基地规划使用天然气、液化石油气等清洁能源，应推广集中供热，并采取低氮燃烧技术等措施，减少氮氧化物的排放。基地内企业须采取有效措施控制燃烧废气、工艺废气等大气污染物的排放量，确保废气达标排放。</p>	<p>本项目使用的能源为电能，项目使用集气罩收集注塑生产过程中的有机废气，并通过一台二级活性炭吸附装置处理后通过18m高的DA001排气筒达标排放，确保了废气达标排放。</p>	符合
	<p>（四）入基地企业须选用低噪声设备并对噪声大的机械设备采取吸声、隔声和减振等降噪措施，确保厂界噪声符合有关标准要求。</p>	<p>本项目选用低噪声设备，合理布局，采用隔声、减振降低噪声，厂界噪声可满足厂界噪声3类标准。</p>	符合
	<p>（五）按照循环经济的要求，加强固体废物综合利用，完善固废收集、储运及处理处置系统。严格危险废物管理，危险废物污染防治须严格报告国家和省危险废物管理的有关规定或送有资质的单位处置。</p>	<p>本项目一般工业固体废物废包装材料交由资源回收单位处理；残次品和边角料通过破碎机处理后回用到注塑生产中；废活性炭、废机油、废机油桶和含油废抹布及手套妥善</p>	符合

		收集后，定期交由有危废资质单位处置。	
	（六）建立区域环境监测、监控体系，及时解决建设过程和营运过程中可能出现的环境问题。健全基地和企业环境管理档案，建立基地环境管理信息系统，提高环境管理的现代化水平。建立基地事故响应和应急预案，落实应急措施，有效防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染。	本项目结合基地和企业的要求，制定环境管理档案，做好应急措施。	符合
	（七）加强基地内企业施工期环境保护管理，建立施工期环境监理制度，减少施工过程对周围环境的影响。	本项目在已建成厂房内进行建设，不存在施工期的环境影响。	符合
	（八）加强景观规划设施与建设，尽量保护植被和自然生态环境，做好绿化、美化工作，应在基地周边设置绿化隔离带。	本项目在已建成厂房内进行建设，不会对项目周边植被和自然生态环境造成影响，且项目厂区已经做好绿化、美化工作。	符合
	（九）基地内企业排污口须按规定进行规范化设置。基地污水集中排放口须安装在线监测系统，并与当地环保部门联网。	项目排污口按规定规范化设置。	符合
	综上，本项目符合《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》（粤环函[2005]1524号）的要求。		
	3、与《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）的相符性分析		
	表1-3与《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）的相符性分析一览表		
	政策要求	项目内容	是否符合
	（一）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	本项目不涉及耕地和永久基本农田，位于城镇开发边界范围内。	符合

	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。		
	（二）将整合优化后的自然保护地，生态功能极重要、生态极脆弱区域，以及具有潜在重要生态价值的区域划入生态保护红线。到2035年，全市划定生态保护红线面积1429.15平方千米，其中陆域生态保护红线面积1289.37平方千米，主要包括从化北部、增城北部和西部、花都北部以及帽峰山地区等生态区域；海洋生态保护红线面积139.78平方千米，主要包括重要渔业资源产卵场、重要河口、重要滩涂及浅海水域、红树林及典型无居民海岛等。严格生态保护红线管控，保障生态系统安全。以生态保护红线为核心，整体保护与合理利用自然生态空间，提升生态系统功能与质量，增加生态产品供给。	本项目不涉及生态保护红线。	符合
	（三）在优先划定耕地和永久基本农田保护红线、生态保护红线的基础上，避让自然灾害高风险区域，适应人口变化趋势，结合存量建设用地分布以及城市空间结构优化战略，划定城镇开发边界2135.00平方千米。优化城镇开发边界内空间资源配置，防止城镇无序蔓延，构建组团布局、紧凑集约的空间结构。	本项目不涉及耕地和永久基本农田保护红线和生态保护红线，位于城镇开发边界范围内。	符合
	（四）持续深化常规污染物治理，推动环境空气质量稳中向好，强化污染物协同控制。深度治理工业废气排放，不断加强工业污染源环境监管，扩大工业污染源自行监测和信息公开范围。强化移动源污染防治，严控机动车污染，推广使用高品质车用燃油，提高机动车尾气排放标准，大力推进节能与新能源汽车使用和充电基础设施规划建设。实施面源污染治理，加强对施工工地、餐饮服务单位、规模化畜禽养殖企业的精细化管理。	本项目产生的有机废气经集气罩收集后通过1套“二级活性炭吸附装置”处理后通过18m高DA001排气筒达标排放，在建成后定期进行自行监测。	符合
4、与《广州市花都区国土空间总体规划（2021—2035年）》（穗府函〔2025〕29号）的相符性分析			

	表1-4与《广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035年）》穗府函（2025）29号的相符性分析		
	政策要求	项目内容	是否 符合
<p>（一）优先划定耕地和永久基本农田</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，规划范围内耕地保有量不低于50.68 平方千米（7.60 万亩），永久基本农田保护任务不低于44.16 平方千米（6.62 万亩）。耕地和永久基本农田主要分布在花山镇中部、花东镇西部和东部、赤坭镇西部和北部、炭步镇西南部等地区。</p>	<p>本项目不涉及耕地和永久基本农田，位于城镇开发边界范围内。</p>	符合	
<p>（二）严格落实生态保护红线</p> <p>将整合优化后的自然保护地，生态功能极重要、生态极脆弱区域，以及具有潜在重要生态价值的区域划入生态保护红线。到2035 年，规划范围内划定生态保护红线面积131.25平方千米，主要包括广东花都湖国家湿地公园、广州花都芙蓉嶂白沙田桃花水母及其生态地方级自然保护区、广州花都称砣顶地方级森林公园、广州花都九龙潭地方级森林公园、广州花都丫髻岭地方级森林公园、广州王子山地方级森林公园6个自然保护地，以及狮岭北部、赤坭南部、梯面东部的生态公益林。严格生态保护红线管控，保障生态系统安全。以生态保护红线为核心，整体保护与合理利用自然生态空间，提升生态系统功能与质量，增加生态产品供给。</p>	<p>本项目不涉及生态保护红线及生态保护区，位于城镇开发边界范围内。</p>	符合	
<p>（三）合理划定城镇开发边界</p> <p>在优先划定耕地和永久基本农田保护红线、生态保护红线的基础上，避让自然灾害高风险区域，适应人口变化趋势，结合存量建设用地分布以及城市空间结构优化战略，规划范围内划定城</p>	<p>本项目位于城镇开发边界范围内。</p>	符合	

	镇开发边界 240.78 平方千米。 优化城镇开发边界内空间资源配置，防止城镇无序蔓延，构建组团布局、紧凑集约的空间结构。			
其他符合性分析	<p>1、与环境功能区划的相符性分析</p> <p>①空气环境</p> <p>根据《广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）》（穗府〔2025〕5号），项目所在区域为环境空气质量功能二类区（详见附图7），不属于自然保护区、风景名胜区和其他需要特殊保护的地区以及缓冲区。</p> <p>环境空气功能区内的环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）及其修改单：一类区适用一级浓度限值，二类区适用二级浓度限值。为保障一类区环境空气质量，在二类区内沿一类区边界向外300米的范围为缓冲带，缓冲带面积共149.93平方千米，缓冲带内的环境空气质量向一类区靠拢。一类区禁止新建、扩建有大气污染物排放的工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外），现有项目改建的，应当减少大气污染物排放总量。</p> <p>本项目大气污染物主要来源与注塑时产生的有机废气和异味以及破碎工序产生的粉尘，注塑废气通过一套“二级活性炭吸附”装置处理后通过18m高DA001排气筒达标排放，破碎粉尘经加强通风换气后无组织排放，不会改变周边环境的功能属性，因此本项目建设符合环境空气功能区规划要求。</p> <p>②地表水环境</p> <p>根据《广州市花都区人民政府关于优化调整花都区饮用水水源保护区的通告》（花府规〔2024〕2号），项目所在地不在饮用水保护区范围内（详见附图6）。本项目生活污水汇同清净下水通过市政污水管网排入新华污水厂深度处理，尾水排入天马河，根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），项目纳污水体天马河（工业农业用水区）的地表水2030年水质管理目标为IV类，则天马河执行《地表水环境质</p>			

	<p>量标准》（GB3838-2022）中IV类标准。</p> <p>③声环境</p> <p>根据《广州市声环境功能区区划（2024年修订版）》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域属于声环境功能3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。本项目运行过程中对周边环境影响较小，且本项目夜间不开工，符合区域声环境功能区划分要求，项目所在区域声环境功能区区划图见附图8。</p> <p>2、建设项目与《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）的相符性分析</p> <p>表1-5 与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析一览表</p> <table><tr><th>政策要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td colspan="3">全省总体的管控要求</td></tr><tr><td>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。积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性新兴产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。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。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。优化调整交通运输结构，大力发展“公转铁、公转水”和多式联运，积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化，逐步推广新能源物流车辆，积极推动设立“绿色物流”片区。</td><td>本项目主要从事塑料零件制造，不涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目，生产过程使用能源主要为电能。</td><td>相符</td></tr><tr><td>能源资源利用要求。积极发展先进</td><td>本项目生产</td><td>相</td></tr></table>			政策要求	项目情况	相符性	全省总体的管控要求			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。积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性新兴产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。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。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。优化调整交通运输结构，大力发展“公转铁、公转水”和多式联运，积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化，逐步推广新能源物流车辆，积极推动设立“绿色物流”片区。	本项目主要从事塑料零件制造，不涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目，生产过程使用能源主要为电能。	相符	能源资源利用要求。积极发展先进	本项目生产	相
政策要求	项目情况	相符性													
全省总体的管控要求															
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。积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性新兴产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。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。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。优化调整交通运输结构，大力发展“公转铁、公转水”和多式联运，积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化，逐步推广新能源物流车辆，积极推动设立“绿色物流”片区。	本项目主要从事塑料零件制造，不涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目，生产过程使用能源主要为电能。	相符													
能源资源利用要求。积极发展先进	本项目生产	相													

	<p>核电、海上风电、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，建立现代化能源体系。科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。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省流通和使用。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。落实东江、西江、北江、韩江、鉴江等流域水资源分配方案，保障主要河流基本生态流量。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，全面禁止围填海。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。推动绿色矿山建设，提高矿产资源产出率。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>	<p>设备使用能源为电能，不涉及煤炭的使用；项目主要用水为生活用水及生产用水，贯彻落实“节水优先”方针，生产用水循环使用；项目已获得广东省投资项目在线审批监管平台的赋码。</p>	符
	<p>污染物排放管控要求。实施重点污染物总量控制，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，聚焦重点行业和重点区域，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。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或国内先进水平。实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船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。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</p>	<p>本项目主要从事塑料零件制造，不属于水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业；项目生产过程排放的重点污染物主要为挥发性有机物，实施2倍削减替代；项目不涉及有毒有害物质和重金属的排放；本项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后经汇同间接冷却水经市政污水管网排入新华污水处理厂处理。</p>	相符

	排放。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。强化陆海统筹，严控陆源污染物入海量。		
	<p>环境风险防控要求。加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。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）。</p>	<p>本项目所在地不涉及供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源等；项目主要从事塑料零件制造，不属于化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源。</p>	相符
	“一核一带一区”区域管控要求		
	<p>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。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。</p>	<p>本项目所在区域属于珠三角核心区，主要从事塑料零件制造。本项目不涉及燃煤燃油火电机组和企业自备电站，不涉及燃煤锅炉和生物质锅炉，不属于集中供热管网覆盖区域；不属于禁止建设的水泥、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；也不属于生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目；本项目不涉及各种矿种的开采。</p>	相符
	<p>能源资源利用要求。科学实施能源消费总量和强度“双控”，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，实现煤炭消费总量负增长。率先探索建立二氧化碳总量管理制度，加快实现碳排放达峰。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</p>	<p>本项目生产设备使用能源为电能，不涉及煤炭的使用；项目主要用水为生活用水及生产用水，其中生产用</p>	相符

	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）。大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”、“油改电”，降低港口柴油使用比例。鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供，降低供气成本。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。	水主要为间接冷却补充用水，间接冷却水循环使用，贯彻落实“节水优先”方针，努力提高生产用水效率。	
	污染物排放管控要求。 在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时35蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。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。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。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”试点建设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、镇海湾等重点河口海湾陆源污染控制。	本项目主要从事塑料零件制造，不属于水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业；项目生产过程排放的重点污染物主要为挥发性有机物，实施2倍削减替代；项目不涉及有毒有害物质和重金属的排放；项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水经市政污水管网排入新华污水处理厂处理。	相符
	环境风险防控要求。 逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发事件应急管理体系。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	本项目所在区域不属于化工园区，生产过程也不涉及重金属产生及排放；项目场地均进行水泥硬底化处理，危废暂存间进行防渗、防腐处理。	相符
	环境管控单元总体管控要求		
	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	根据广东省生态环境分区管	相符

	<p>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。</p> <p>——省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求. 石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。</p> <p>——水环境质量超标类重点管控单元。 严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。</p> <p>——大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出</p>	<p>控信息平台截图（见附图1），本项目位于广州市花都区联城路5号，根据附图1可知，本项目属于陆域环境管控单元重点管控单元，且项目属于省级以上工业园区重点管控单元，项目位于水环境质量超标类重点管控单元，但项目生活污水经三级化粪池预处理后和间接冷却废水（清净下水）排至新华污水处理厂处理，不直接排入水体中；项目不属于大气环境受体敏感类重点管控单元，主要从事塑料零件制造，不涉及新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，不产生和排放有毒有害大气污染物项目，不涉及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目。</p>							
<p>表1-6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）的相符性分析</p>									
	<table><tr><th>政策要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td><p>（1）区域布局管控要求</p><p>1-1.【产业/综合类】重点发展符合产业定位的清洁生产水平高的汽车及零部件、新能源汽车、智能装备等相关高新技术产业，没有接入市政管网的，不得引入电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。</p></td><td><p>本项目位于花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元ZH44011420001（见附图1）</p><p>1-1 本项目主要从事塑料零件制造，属于零件制造行业，不属于不符合产</p></td><td><p>相符</p></td></tr></table>	政策要求	项目情况	相符性	<p>（1）区域布局管控要求</p> <p>1-1.【产业/综合类】重点发展符合产业定位的清洁生产水平高的汽车及零部件、新能源汽车、智能装备等相关高新技术产业，没有接入市政管网的，不得引入电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。</p>	<p>本项目位于花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元ZH44011420001（见附图1）</p> <p>1-1 本项目主要从事塑料零件制造，属于零件制造行业，不属于不符合产</p>	<p>相符</p>		
政策要求	项目情况	相符性							
<p>（1）区域布局管控要求</p> <p>1-1.【产业/综合类】重点发展符合产业定位的清洁生产水平高的汽车及零部件、新能源汽车、智能装备等相关高新技术产业，没有接入市政管网的，不得引入电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。</p>	<p>本项目位于花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元ZH44011420001（见附图1）</p> <p>1-1 本项目主要从事塑料零件制造，属于零件制造行业，不属于不符合产</p>	<p>相符</p>							

	<p>1-2.【产业/综合类】严格生产空间和生活空间管控。直接排放污染物的工业企业禁止选址生活空间，直接排放污染物的生产空间禁止建设居民住宅等敏感建筑；与村庄、居民区临近的区域应合理设置控制开发区域，控制开发区域内优先引进无污染的生产性服务业，或可适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业。</p> <p>1-3.【产业/鼓励引导类】鼓励现有企业采用先进适用技术和生产工艺、替代原料，对涉重金属落后产能进行改造。</p> <p>1-4.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</p>	<p>业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值低的产业。</p> <p>1-2本项目位于广州市花都区联城路5号，四周厂界外均无敏感建筑点，项目生产废气经1套二级活性炭吸附装置吸附后由18m高排气筒DA001排放，项目主要废水为生活污水和间接冷却废水，生活污水经三级化粪池处理后和间接冷却废水（清净水）通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行处理。</p> <p>1-3本项目主要从事塑料零件制造，不涉及重金属。</p> <p>1-4本项目位于大气环境高排放重点管控区，项目所产生的有机废气，经过集气罩（三面围挡）收集后经1套二级活性炭吸附装置吸附后由18m高排气筒DA001排放，并定期进行监测。</p>	
	<p>（2）能源资源利用</p> <p>2-1.【能源/综合类】严禁燃用煤等高污染燃料，园区单位工业增加值综合能耗≤ 0.5吨标煤/万元。</p> <p>2-2.【土地资源/综合类】提高园区土地资源利用效益，园区单位工业用地面积工业增加值≥ 9亿元/km^2。</p> <p>2-3.【其他/综合类】有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业先进水平</p>	<p>2-1项目主要使用电力进行生产，不设置燃料锅炉，不使用煤等高污染燃料。</p> <p>2-2本项目符合园区入园要求，园区土地资源利用效率高。</p> <p>2-3本项目主要从事塑料零件制造，目前行业暂无清洁生产标准。</p>	相符
	<p>3）污染物排放管控</p> <p>3-1.【水/综合类】园区废水纳污水体天马河超标，应采取区域削减措施，减少纳入水体污染负荷。</p> <p>3-2.【大气/综合类】实施超低排放改造的锅炉（机组），大气污染物排放浓度须达到燃气机组排放水平，即烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别达到10毫克/立方米（部分锅炉应达到5毫克/立方米）、35毫克/立方米、50毫克/立方米。</p>	<p>3-1项目所在地市政管网已铺设完善，厂区内排水采用雨污分流制，生活污水经预处理达标后和间接冷却废水通过市政污水管网进入新华污水处理厂深度处理。</p> <p>3-2本项目不涉及燃料锅炉。</p> <p>3-3本项目主要能源为电能，不涉及燃料。</p> <p>3-4本项目通过审批后向上级部门申请污染物排放</p>	

	<p>3-3.【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。</p> <p>3-4.【其他/综合类】园区主要污染物排放总量不得突破规划环评总量管控要求，即园区各类污染物排放量控制在COD排放量199.40t/a，氨氮排放量24.93t/a，悬浮物排放量49.85t/a，BOD5排放量49.85t/a，石油类排放量4.99t/a，SO2排放量38.15t/a，NOx排放量172.55t/a，VOCs排放量469.64t/a。当园区环境目标、产业结构和生产力布局以及水文、气象条件等发生重大变化时，应动态调整污染物总量管控要求，结合规划和规划环评的修编或者跟踪评价对区域能够承载的污染物排放总量重新进行估算，不断完善相关总量管控要求。</p> <p>3-5.【其他/综合类】园区应建立健全环境管理体系，制定实施区域环境质量监测计划，每年定期评估并发布区域环境质量状况，公开园区及入园企业污染物排放、环境基础设施建设运行、环境风险防控措施落实情况，公开、共享监测结果，接受社会监督。</p>	<p>总量。</p> <p>3-5项目所在园区已建立健全环境管理体系。</p>	
	<p>(4) 环境风险防控</p> <p>4-1.【风险/综合类】园区应建立企业、园区、区域三级环境风险防控体系，加强园区及入园企业环境应急设施整合共享，建立有效的拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止泄漏物、消防废水等进入园区外环境。建立园区环境应急监测机制，强化园区环境风险防控。</p> <p>4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入园项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家环境应急预案管理的要求编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>4-3.【固废/综合类】产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的入园企业在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废</p>	<p>4-1、4-2、4-3本项目纳入并已健全园区风险防控体系，风险发生率低。本项目车间已全面硬化，危险间防渗防漏措施已完善，项目在厂房一层出入口放置沙袋，在雨水排放口设置雨水阀门，当发生火灾事故时，可将泄漏液体或消防废水拦截在厂区内，且项目不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。项目的产生的固废分类贮存在</p>	<p>相符</p>

	物)过程中,应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。	
	<p>3、与相关生态环境保护法律法规政策相符性</p> <p>本项目主要从事塑料零件制造,符合《产业结构调整指导目录(2024年版)》、《市场准入负面清单(2025年版)》等产业规划的要求,不属于禁止、限制类项目,项目的建设符合相关的产业政策。</p> <p>(1)与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划(2021-2030年)的通知》(花府[2021]13号)的相符性</p> <p>规划中提出,“提高VOCs排放精细化管理水平。推进VOCs组分清单编制,推动VOCs组分监测,探索建立VOCs污染源地图。实施VOCs排放企业分级管控,及时更新重点监管企业清单,不断深化重点企业“一企一方案”治理工作,推进企业依方案落实治理措施。研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的VOCs整治方案,推进按行业精细化治理,鼓励重点工业园区建设共性工厂,提高VOCs治理效率。</p> <p>推动生产全过程的VOCs排放控制。注重源头治理,推进低(无)VOCs含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰,并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺,到2030年基本完成上述治理工艺升级淘汰。继续加大泄漏检测与修复(LDAR)技术推广力度并深化管控工作。对VOCs重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强VOCs无组织排放控制。加快建设重点监管企业VOCs自动监控系统,对其它有组织排放口实施定期监测。加强对VOCs排放异常点的走航排查监控。探索建设工业集中区VOCs监控网络。”</p> <p>本项目使用的原辅材料主要为ABS、PP、色母粒,属于有机聚合材料,是低VOCs含量的原辅材料。本项目生产过程中产生的有机废气经集气罩收集后引入1套“二级活性炭吸附</p>	

	<p>装置”进行处理，不属于低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺，有机废气净化率可达到80%，处理达标后的废气经18m高的DA001排气筒排放。</p> <p>综上，本项目与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划(2021-2030年)的通知》(花府[2021]13号)的规划相符。</p> <p>(2) 与《广州市生态环境保护条例》（穗人常[2022]95号）的相符性分析</p> <p>根据《广州市生态环境保护条例》（穗人常[2022]95号），“第三十条 市生态环境主管部门应当公布挥发性有机物重点控制单位名单，会同有关部门制定挥发性有机物污染防治技术指引并指导重点控制单位采取管控措施。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>鼓励挥发性有机物重点控制单位安装污染治理设施运行情况连续记录监控和生产工序用水、用电分表监控以及视频监控等过程管控设施。鼓励排放挥发性有机物的生产经营者实行错峰生产。鼓励在夏秋季日照强烈时段，暂停露天使用有机溶剂作业或者涉及挥发性有机物的生产活动。鼓励涂装类企业集中的工业园区和产业集群建设集中涂装中心。”</p> <p>本项目主要从事塑料零件制造，生产过程会产生挥发性有机物，通过集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置处理后通过18m高排气筒（DA001）排放。</p> <p>综上，本项目建设符合《广州市生态环境保护条例》</p>
--	---

（穗人常[2022]95号）的要求。

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

表 1-7 与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》相符性分析

控制要求	环节	内容	实施要求	相符性分析	符合性
橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引					
过程控制	VOCs 物料储存	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	要求	项目生产塑料零件使用的 VOCs 物料为 ABS 塑料颗粒和 PP 塑料、色母粒颗粒，使用密封包装袋储存在仓库内。	符合
		盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	要求	项目生产塑料零件使用的 VOCs 物料为 ABS 塑料颗粒和 PP 塑料、色母粒，使用密封包装袋储存在仓库内	符合
	VOCs 物料转移和输送	液体 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器或罐车。	要求	项目生产塑料零件不涉及液体 VOCs 物料。	符合
		粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	要求	项目生产使用的粒装原料在运输过程中采用密封包装袋进行运输，在生产过程中	符合

					使用弹簧上料机进行投料。	
		工艺过程	液态 VOCs 物料采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加；无法密闭投加的，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。	要求	项目生产塑料零件不涉及液态 VOCs 物料。	符合
			粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送方式或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，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	要求	项目采用弹簧上料机抽取物料到密闭料斗进行投料。	符合
			在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	要求	项目采用注塑工序生产塑料零件，注塑废气采用集气罩收集，收集后通过 1 套“二级活性炭吸附装置”处理后，通过 18m 高 DA001 排气筒排放。	符合
	末端治理	废气收集	采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	要求	项目注塑工序产生的有机废气采用外部集气罩收集，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	符合
			废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应	要求	项目废气收集系统	符合

			在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500 $\mu\text{mol/mol}$ ，亦不应有感官可察觉泄漏。		的输送管道为密闭，废气收集系统在负压下运行，符合要求。	
		排放水平	塑料制品行业：a) 有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第 II 时段排放限值，合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ ；b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m^3 ，任意一次浓度值不超过 20mg/m^3 。	要求	项目采用注塑工序生产塑料零件，注塑工序产生的有机废气经过集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理后经过 18m 高 DA001 排气筒排放，活性炭吸附装置处理效率为 80%。有机废气浓度不高于《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 修改单清表 5 大气污染物特别排放限值，厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m^3 ，任意一次浓度值不	符合

					超过 20mg/m ³ 。	
			吸附床（含活性炭吸附法）：a）预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择；b）吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定；c）吸附剂应及时更换或有效再生。	推荐	项目注塑废气采用集气罩收集，收集后通过1套“二级活性炭吸附装置”处理后，通过18m高DA001排气筒排放。	符合
		治理设施设计与运行管理	VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，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不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	要求	项目注塑工序产生的非甲烷烃气体通过集气罩收集后经过1套“二级活性炭吸附装置”处理后通过18m高DA001排气筒排放，VOCs 治理设施与生产工艺设备同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	符合
			建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸	要求	项目建成后建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出	符合

			附剂、催化剂等)购买和处理记录。		口的监测数据(废气量、浓度、温度、含氧量等)、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材(吸收剂、吸附剂、催化剂等)购买和处理记录。	
			建立危废台账,整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。	要求	项目建成后建立危废台账,整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。	符合
			台账保存期限不少于3年。	要求	项目建成后台账保存期限不少于3年。	符合
		自行监测	塑料制品行业重点排污单位:a)塑料人造革与合成革制造每季度一次;b)塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及编织品制造、泡沫塑料制造、塑料包装箱及容器制造(注塑成型、滚塑成型)、日用塑料制品制造、人造草坪制造、塑料零件及其他塑料制品每半年一次;c)喷涂工序每季度一次;d)厂界每半年一次	要求	项目采用注塑工序生产塑料零件,项目排气筒和厂界每半年进行一次自行监测。	符合
		危废管理	工艺过程产生的含VOCs废料(渣、液)应按要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。	要求	项目注塑工序产生的有机废气处理设施产生的废活性炭	符合

				暂存危废间，定期交有相关危废资质的单位处理；盛装过 VOCs 物料的废包装容器加盖密闭。	
<p>(4) 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</p> <p>表 1-8 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</p>					
	控制要求	与本项目有关控制要求的节选	本项目	相符性	
有组织排放控制要求		4.1 新建企业自标准实施之日起，应符合表 1 挥发性有机物排放限值的要求 NMHC 的最高允许浓度限值为 80mg/m ³ ，TVOC 的最高允许浓度限值为 100mg/m ³ 。	本项目 VOCs 的排放浓度满足相关的排放限值。	符合	
		4.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应当配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%。对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应当配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	项目 VOCs 初始排放速率<2kg/h。注塑废气通过集气罩收集引至一套“二级活性炭吸附装置”处理后经 18m 高 DA001 排气筒排放。	符合	
		4.3 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。	项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”。	符合	
		4.5 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。	注塑废气通过集气罩收集引至一套“二级活性炭吸附装置”处理后经 18m 高 DA001 排气筒排放。	符合	
		4.6 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	本项目有机废气将按相关要求开展污染物监测。	符合	

		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。		
		4.7 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。	本评价要求建设单位建立台账记录相关信息，且台账保存期限不少于 5 年。	符合
	无组织排放控制要求	5.2.1.1VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。	本项目生产原料使用密封包装袋存放于原料区。储存过程基本无 VOCs 产生。	符合
		5.2.1.2 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。		
		5.2.1.4VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。		
	VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	5.3.1.1 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。	项目无液态 VOCs 物料，物料使用弹簧式上料机进行上料，在转移过程无 VOCs 产生。	符合
		5.3.1.2 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。		
	工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	5.4.2.1VOCs 质量占比≥10%的含 VOC 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。	注塑废气通过集气罩收集引至一套“二级活性炭吸附装置”处理后经 18m 高 DA001 排气筒排放。	符合
		5.4.2.2 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔炼、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中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。		
		5.4.3.1 企业应当建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	本评价要求建设单位建立台账记录相关信息，且台账保存期限不少于 5 年。	符合

		5.4.3.2 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应当在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。	本评价要求建设单位根据行业作业规程与标准、工业建筑等的要求设计通风量。	符合
		5.4.3.3 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应当在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，开停工（车）、检维修时要求开启废气收集处理系统。	符合
		5.4.3.4 工艺过程产生的 VOCs 废料（渣、液）应当按 5.2、5.3 的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应当加盖密闭。	项目 PP 和 ABS 粒料及废料、残次品使用密封包装袋进行转移，在转移过程无 VOCs 产生。	符合
	VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	5.7.2.1 企业应当考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。	注塑废气通过集气罩收集引至 1 套“二级活性炭吸附装置”处理后经 18m 高 DA001 排气筒排放，属于可行技术。	符合
		5.7.2.3 废气收集系统的输送管道应当密闭。废气收集系统应当在负压下运行，若处于正压状态，应当对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应当超过 500μmol/mol，亦不应当有感官可察觉排放。泄漏检测频次、修复与记录的要求按 5.5 规定执行。	项目有机废气收集系统的输送管道密闭，废气收集系统在负压下运行。	符合
	企业厂区内及边界污染控制要求	6.2 企业厂区内无组织排放监控点浓度应当执行表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值	项目厂区内无组织排放监控点浓度执行表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。	符合
	(5) 与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2035年）》（粤环函〔2023〕45号）			
表 1-9 与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）（2023-2035 年）》（粤环函〔2023〕45 号）相符性分析				
3.1	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	项目注塑废气经集气罩收集后引至一套“二级活性炭吸附装置”处理后经 18m 高 DA001	相符	

		<p>用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。</p>	<p>排气筒排放，无组织排放控制措施及相关限值符合《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。</p>	
3.2	<p>严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究责任。</p>	<p>项目生产过程中使用的含 VOCs 物料主要 PP、ABS、色母粒，属于低 VOCs 含量的原料，项目不涉及油墨、胶粘剂等原辅材料的使用。</p>	相符	
<p>（6）与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）的相符性分析</p> <p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）：“（二）化工行业VOCs综合治理。加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业VOCs治理力度。重点提高涉VOCs排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含VOCs物料储存和装卸治理力度。废水储存、曝气池及其之前废水处理设施应按要求加盖封闭，实施废气收集与处理。密封点大于等于2000个的，要开展LDAR工作。</p>				

	<p>严格控制储存和装卸过程VOCs排放。鼓励采用压力罐、浮顶罐等替代固定顶罐。真实蒸气压大于等于27.6kPa（重点区域大于等于5.2kPa）的有机液体，利用固定顶罐储存的，应按有关规定采用气相平衡系统或收集净化处理。</p> <p>实施废气分类收集处理。优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。水溶性、酸碱VOCs废气宜选用多级化学吸收等处理技术。恶臭类废气还应进一步加强除臭处理。”</p> <p>本项目严格按照《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022)的要求，加强VOCs物料储存、转移和输送、工艺过程的无组织排放控制。塑料颗粒使用包装袋储存。VOCs物料存放于室内仓库，在非取用状态时均密闭盛装。</p> <p>本项目拟对厂房塑料制品生产废气收集后通过一套“二级活性炭吸附装置”处理后通过18m高排气筒DA001排放，所采用的废气治理工艺为可行性技术。</p> <p>综上，本项目的建设《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)是相符的。</p> <p>4、与相关生态环境保护规划的符合性</p> <p>表 1-10 与相关生态环境保护规划的相符性分析</p> <table><tr><th>政策要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td colspan="3">1、《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）的通知》（穗府（2024）4 号）</td></tr><tr><td>1) 生态保护红线 与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能极重要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积 1289.37 平</td><td>根据“广州市生态环境管控区图”，详见附件 10，本项目选址不在陆域生态保护红线范围内。</td><td>相符</td></tr></table>	政策要求	项目情况	相符性	1、《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）的通知》（穗府（2024）4 号）			1) 生态保护红线 与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能极重要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积 1289.37 平	根据“广州市生态环境管控区图”，详见附件 10，本项目选址不在陆域生态保护红线范围内。	相符
政策要求	项目情况	相符性								
1、《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）的通知》（穗府（2024）4 号）										
1) 生态保护红线 与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能极重要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积 1289.37 平	根据“广州市生态环境管控区图”，详见附件 10，本项目选址不在陆域生态保护红线范围内。	相符								

	方千米。		
	<p>2) 生态环境空间管控区 将生态功能重点区、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，纳入生态环境管控区，面积2863.11平方千米（含陆域生态白虎红线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，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>根据“广州市生态环境空间管控图”，详见附图10，本项目不在生态环境保护空间管控区内。</p>	相符
	<p>3) 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>环境空气功能区一类区，与广州市环境空气功能区划修订成果保持一致。环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。</p> <p>大气污染物重点控排区，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点</p>	<p>根据“广州市大气环境空间管控区图”，详见附图 11，本项目不属于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。</p>	相符

	<p>排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。</p> <p>大气污染物增量严控区，包括空气传输上风向，以及大气污染物易聚集的区域。增量严控区内控制钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目的大气污染物排放量；落实涉挥发性有机物项目全过程治理，推进低挥发性有机物含量原辅材料替代，全面加强挥发性有机物无组织排放控制。</p>		
	<p>4) 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>饮用水水源保护管控区，为经正式批复的饮用水水源一级、二级及准保护区调整动态更新，管理要求遵照其管理规定。</p> <p>重要水源涵养管控区，主要包括流溪河、玉溪水、牛栏河、莲麻河、增江、派潭河等上游河段两侧，以及联安水库、百花林水库、白洞水库等主要承担水源涵养功能的区域。加强水源涵养林建设，禁止破坏水源林、护岸林和水源涵养相关植被等损害水源涵养能力的活动，强化生态系统修复。新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。</p> <p>涉水生物多样性保护管控区，主要包括流溪河光倒刺鲃国家级水产种质资源保护区、增江光倒刺鲃大刺鲃国家级水产种质资源保护区，花都湖和海珠湿地等湿地公园，鸭洞河、达溪水等河流，牛路水库、黄龙带水库等水库，通天蜡烛、良口等森林自然公园，以及南部沿海滩涂、红树林等区域。切实保护涉水野生生物及其栖息环境，严格限制新设排污口，加强温排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地</p>	<p>根据“广州市水环境空间管控区图”，详见附图 12，本项目位于水污染治理及风险防范重点区，项目所在地市政管网已铺设完善，厂区内排水采用雨污分流制，生活污水经预处理达标后汇同间接冷却水排至市政污水管网，进入新华污水处理厂进行深度处理。</p>	相符

	<p>区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。</p> <p>水污染治理及风险防范重点区，包括劣Ⅴ类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。劣Ⅴ类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。</p>		
	<p>2、《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）</p>		
	<p>大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业源VOCs产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施VOCs精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。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</p>	<p>本项目主要从事塑料零件制造，生产过程会产生挥发性有机物。本项目拟对厂房产生的注塑废气收集后通过1套“二级活性炭吸附装置”处理后通过18m高排气筒DA001排放。</p>	相符

	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。		
	3、《广州市土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（穗环〔2022〕128号）		
	强化空间布局管控。 严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，加强多规融合，强化规划区划和建设项目布局论证，合理确定区域功能定位、空间布局，引导重点产业向环境容量充足区域布局。推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物的行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。	本项目的建设符合“三线一单”生态环境分区管控要求及产业政策，不属于淘汰落后产业。项目主要从事塑料零件制造，不属于应逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物的行业企业。	相符
	严守环境准入底线。 在永久基本农田集中区域以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。	项目位于广州市花都区联城路5号，项目选址不涉及永久基本农田集中区域以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位。本项目厂房已全部硬底化，不存在土壤污染途径，不会对土壤造成污染。	相符
	加强涉重金属行业污染防控。 以涉重金属无机化合物工业等重点行业为重点，鼓励企业提标改造，进一步减少污染物排放。	本项目主要从事塑料零件制造，不属于涉重金属无机化合物工业等重点行业	相符
	4、《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》（穗环花委〔2022〕1号）		
	1) 大力推进绿色低碳发展，引领经济高质量发展：①推动 构建区域绿色发展新格局；②持续推动结构优化升级；③大力倡导绿色低碳生活方式；④积极强化应对气候变化能力	本项目生产过程中主要使用电能，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，且生产过程产生的塑料边角料经破碎后重新投入生产工序，符合绿色低碳发展。	符合
	2) 全面推进“三水统筹”，持续改善水生生态环境质量：①完善水环境空间管控；②加强饮用水水源水质保障；③强化生活源、工业源、农业源整治；④强化水环境整治；⑤推进水生态保护与修复；⑥加强水资源保障；⑦推进地下水污染防治	本项目周边无自然保护区、饮用水水源保护区等生态保护目标，且不向附近河流湖泊排放污染物	符合
	3) 深入推进大气污染防治，持续改善	本项目不属于高	符

	环境空气质量：①强化移动源治理；②推动VOCs全过程精细化治理；③深化重点行业污染源治理；④推进其他面源治理；⑤完善大气环境空间管控。	VOCs 排放建设项目，注塑工序产生的有机废气经集气罩收集后经1套“二级活性炭吸附装置”处理后由18m 高排气筒DA001 排放，废气排放可满足相关排放标准要求，符合大气污染防治的相关要求。	合
	4) 持续扎实推进净土行动，保障土壤环境安全：①加强土壤污染防治源头管控；②实施农用地分类管理和建设用地风险管控；③深入推进土壤污染治理与修复；④持续提升土壤环境监管能力。	本项目不占用基本农田；项目所在厂房地面和项目所属危废间已做好防渗漏措施，厂区和危废间地面均已做硬化处理；运营期整个过程基本上可以杜绝固体废物等接触土壤，对土壤环境不会造成影响。	符合
	5) 加强固体废物全过程管理，提升“三化”水平：①推动固体废物源头减量化；②持续提升固体废物资源化利用水平；③完善固体废物收贮运体系，全方位提升利用处置能力；⑤健全固体废物监管体系。	本项目生产过程产生的塑料边角料经破碎后重新投入生产工序，实现了固体废物资源化利用；建设单位在厂房内设置一般工业固废暂存间。车间外设置有危险废物暂存间，收集的危险废物定期交由有危险废物处理资质单位处理，严格按照固体废物监管体系要求进行管理，符合固体废物管理的相关要求。	符合
	6) 防治各类噪声污染营造宁静舒适人居环境：①加强噪声规划控制；②推进施工噪声治理；③加强交通噪声污染防治；④推进工业噪声治理；⑤推进社会生活噪声污染防控。	本项目首选低噪声的设备；设备基础作减振设计；保证设备安装的精确、合理，本项目夜间不进行生产。	符合
	7) 加强生态保护与建设，构筑生态安全格局：①严守生态保护红线，强化生态空间管控；②构建区域生态廊道，优化生态格局；③推进生态修复，保护生	本项目不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护要求。	符合

	物多样性；④保育生态环境，发展生态旅游。		
	8) 构建防控体系，严控环境风险：①强化源头环境风险管控；②强化环境风险防范；③提高环境风险管控水平。	本项目纳入园区突发环境事件应急管理体系中，避免发生环境风险事故。	符合
<p>5、选址合理性</p> <p>根据上述分析，项目的建设所在地“三线一单”、相关生态环境保护法律法规政策及生态环境保护规划均是相符的。根据广州花都经济开发区规划范围图（详见附图9），本项目位于广州花都经济开发区内；根据建设单位提供的国有土地所有证，本项目用地类型为工矿仓储和工业用地（详见附件3），符合广州市规划要求。根据《广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035）》中的市域三条控制线图（见附图5），本项目不涉及耕地和永久基本农田、陆域生态保护红线、海域生态保护红线，位于城镇开发边界范围内。同时，项目所在地不涉及饮用水水源保护区（详见附图6）、环境空气一类区（详见附图7）、声环境功能0类、1类区（详见附图8），不涉及生态保护红线（详见附图10）。</p> <p>综上所述，本项目的建设具有选址合理性。</p>			

二、建设项目工程分析

工程内容及规模:

一、环评类别判定说明

表2-1 环评类别判定表

序号	国民经济行业类别	产品产能	工艺	对名录的条款	敏感区	类别
1	C2929-塑料零件及其他塑料制品制造	ABS 热毛巾塑料外壳 210 吨、PP 热毛巾塑料外壳 90 吨	注塑	53-塑料制品业 292	/	报告表

二、项目建设内容

1、基本信息

广州汉宋拓疆科技有限公司拟在广州市花都区联城路 5 号投资建设“广州汉宋拓疆科技有限公司年产塑料零件 300 吨建设项目”(以下简称“本项目”)。本项目用地中心地理位置坐标为: E113°7'22.83", N23°21'32.23", 总投资 100 万元, 其中环保投资 16 万元, 主要从事塑料零件制造, 年产 PP 热毛巾塑料外壳 90 吨、ABS 热毛巾塑料外壳 210 吨。

根据业主提供资料, 本项目租用建筑面积约 19000m², 主要建筑为广州市花都区联城路 5 号内自编 1 栋 1/2/3/4 楼办公楼、自编 2 栋 (C 栋) 与自编 3 栋 (B 栋) 的 1/2/3/4 楼、自编 2 栋 (C 栋) 与自编 3 栋 (B 栋) 之间的钢铁结构单一层厂房、C 栋旁的单一层厂房、自编 4 栋 (宿舍楼) 3/4 楼 (宿舍楼不在本项目范围内), 项目劳动定员 30 人, 均不在厂内食宿。本项目年开工 300 天, 实行一班制, 每班 8 小时。

本项目工程组成详见下表:

表2-2 建设项目工程组成

工程		建设内容
主体工程	厂房	两栋四层厂房, 钢筋混凝土结构, 每层楼高 3.8 米, 建筑面积 14200m ² , 包括注塑车间、组装车间、仓库, 其中两栋 4 层厂房中间空地架设钢结构厂房作为单 1 层注塑车间, 1 楼为原料和成品仓库, 2 楼为成品仓库, 3 楼 4 楼为组装车间。
	办公楼	1 栋五层办公楼 (五楼不属于本项目范围内), 建筑面积共 2400m ² , 钢筋混凝土结构, 1、2、3 楼主要用于办公, 4 楼目前暂时空置。

公用工程	供电		市政供电管网供电，不设备用发电机
	供水		市政供水管网供水
	废气	塑料制品生产废气	厂房产生的塑料制品生产废气经过集气罩收集后经过 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 18m 高排气筒（DA001）排放。
		破碎粉尘	破碎工序产生的少量粉尘废气经加强车间抽风后，无组织排放。
	废水	生活污水	生活污水三级化粪池处理后排入市政污水管网，进入新华污水厂处理。
		生产废水	间接冷却水循环使用，每两个月更换排放一次，排入市政污水管网，进入新华污水厂处理。
	固废	生活垃圾	生活垃圾交环卫部门清运
		一般工业固体废物	包装废料等一般工业固体废物交由具有相应处置能力的工业固体废物处置单位处置，边角料、不合格品破碎搅拌后返回注塑工序重新生产；项目设立 1 个 10m ² 的一般固废暂存间，位于厂房内。
		危险废物	废活性炭、废机油等危险废物交由具有危废处置资质的单位处置，项目设立 1 个 10m ² 的危废暂存间，位于厂房外。

2、主要产品及产能

表2-3 本项目产品产能情况一览表

序号	产品名称	年产量	备注
1	PP 热毛巾塑料外壳	90t	使用单一 PP 颗粒混合色母粒生产，产品无固定规格
2	ABS 热毛巾塑料外壳	210t	使用单一 ABS 颗粒混合色母粒生产，产品无固定规格

3、主要原辅材料及用量

表2-4 本项目原辅材料使用情况

序号	原辅料名称	规格/包装方式	年用量 t/a	最大贮存量 t/a	状态	是否危险化学品	是否风险物质	工艺流程
1	ABS 粒料	袋装	210	50	颗粒	否	否	注塑
2	PP 粒料	袋装	90	50	颗粒	否	否	
3	色母粒	袋装	0.81	0.5	颗粒	否	否	
4	机油	25kg/桶	0.5	0.2	液态	否	是	设备维修
5	模具	袋装	80 套	0.05 吨	固态	否	否	注塑

项目主要原辅材料的理化性质见下表：

表2-5 项目主要原辅材料的理化性质

序号	原辅料名称	理化性质
1	ABS 粒料	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物，熔融温度约为 175℃，分解温度约为 250℃左右，温度达到 350℃以上时，ABS 会发生快速、显著的热分解，微黄色固体，有一定的韧性，密度约为 1.04-1.06g/cm ³ ，抗酸碱盐的腐蚀能力比较强，也可在一定程度上耐受有机溶剂的溶解，在-25-60℃的环境下表现正常，而且有很好的成塑性，加工出的产品表面光洁，易于染色和电镀；CAS 号：9003-56-9。
2	PP 粒料	聚丙烯，是丙烯通过加聚反应而成的聚合物，系白色蜡状材料，外观透明而轻，化学式为(C ₃ H ₆) _n ，密度为 0.89~0.91g/cm ³ ，易燃，熔点为 164~170℃，在 155℃左右软化，热稳定性较好，分解温度约为 300℃，在 300℃到 500℃之间 PP 会发生快速的裂解，使用温度范围为-30~140℃。聚丙烯是一种性能优良的热塑性合成树脂，为无色半透明的热塑性轻质通用塑料，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性、高强度机械性能和良好的高耐磨加工性能等。CAS 号：9003-07-0。
3	色母粒	塑料制品调色用色母粒，是一种新型高分子材料专用着色剂，色母粒粒径在 2~3mm。
4	机油	一种技术密集型产品，是复杂的碳氢复合物的混合物，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。

表2-6 项目物料平衡一览表

输入		输出	
名称	用量t/a	名称	产量t/a
ABS粒料	210	ABS热毛巾外壳	210
PP粒料	90	PP热毛巾外壳	90
色母粒	0.81	非甲烷总烃	0.81
残次品、边角料、残余物料回用	0.75	残次品、边角料、残余物料	0.75
合计	301.56	合计	301.56

注：输入端残次品、边角料回用部分为生产过程中破碎工序产生，该部分全部回用于注塑生产，不外排。

表2-7 项目挥发性有机物平衡情况一览表

序号	有机废气产生情况			有机废气去向情况	
	废气污染物名称		数量(t/a)	去向名称	数量(t/a)
1	生产过程	非甲烷总烃	0.810	排气筒DA001有组织排放	0.081
/				二级活性炭装置吸附量	0.324
				无组织排放	0.405
合计			0.810	合计	0.810

4、主要生产设备

表2-8 本项目生产设备情况

序号	名称	型号	数量	所用的工序	所在位置
1	注塑机	160T: 12 台; 650T: 2 台;	14 台	注塑成型	厂房注塑车间
2	冷却塔	40T, 10m ³ /h	1 台	冷却	厂房外
3	空压机	DM30-8	2 台	注塑工序	厂房内

	4	破碎机	PC700	2 台	破碎工序	厂房破碎区	
	5	搅拌机	BVM-100	3 台	搅拌工序	厂房搅拌区	

塑料制品生产设备产能匹配性分析：

表 2-9 主要生产设备产能核算

序号	设备	数量 (台)	型号	工作时间 (h/a)	单台设备 单次注塑 量	单台设备 单次成型 用时	理论注塑 量 (t/a)
1	注塑机	12	160T	2400	300g/套	100s	311.04
2	注塑机	2	650T	2400	300g/3 套 (单次可 同时注塑 3 套)	120s	43.2
合计							354.24

注：根据表 2-9 产能核算可知，项目 12 台注塑机理论注塑量为 311.04t/a，2 台 650t 注塑机理论注塑量 43.2t/a，本项目计划年产合计 300t 塑料零件，占理论产能 84.7%。综合考虑材料边料损耗、设备实际运行过程中日常维护及突发故障等情况下消耗时间，评价认为本项目产品产能规划情况与生产设备设置情况是相匹配的。

5、人员及生产制度

本项目劳动定员 30 人，均不在厂内食宿。年开工 300 天，实行一班制，每班 8 小时。

6、给排水情况

①给水系统

(1) 员工生活用水

本项目计划招收员工人数共 30 人，均不在项目内食宿，员工生活用水参考《广东省用水定额 第三部分：生活》(DB44/T1461.3-2021) 中国行政机构——办公楼——无食堂及浴室的情况核算(先进值)，取系数 10m³/ (人·a)，即项目员工生活用水量=30 人×10m³/ (人·a) =300m³/a。

(2) 间接冷却水

本项目冷却水主要用于生产过程中对注塑机的间接冷却，根据建设单位提供资料，冷却塔冷却循环水量为 10m³/h，合 80m³/d，冷却水循环使用，定期更换。

1.蒸发损失水量

本项目冷却水为间接冷却水，冷却系统为开式系统，冷却过程中会存在蒸发损耗。根据《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T50050-2017) 中第五章补充水处理的相关内容，项目冷却塔的蒸发损失水量宜按下列公式进行计算：

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

其中：Q_e—蒸发损失水量 (m³/h)；

Δt —冷却塔进出水的温度差（℃），在此取 5℃；

Q_r —循环水量（m³/h）；

K —系数（1/d）。

表 2-10 K 值取值一览表

气温（℃）	-10	0	10	20	30	40
K（1/d）	0.0008	0.001	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016

本项目冷却塔设计干球温度约为 30℃，即系数 K 取 0.0015，冷却装置每天工作 8h，年工作 300 天，即蒸发量为 0.6m³/d（即 180m³/a）。

2. 风吹损失水量

参照《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）表 3.1.21 风吹损失水率，机械通风冷却塔-有收水器的风吹损失率为循环水量的 0.1%，则冷却塔风吹损失水量合计为 0.08t/d，24t/a。

3. 排水损失水量

参照《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014），冷却塔排水损失水量可按下列经验公式计算：

$$Q_b = \frac{Q_e - (n-1)Q_w}{n-1}$$

式中： Q_b ——冷却塔排水损失水量

Q_e ——冷却塔蒸发损失水量

Q_w ——冷却塔风吹损失水量

n ——循环水设计浓缩倍率；根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），间冷开式系统的设计浓缩倍率不宜大于 5.0，且不应小于 3.0，本项目取 4.0。

经计算，本项目冷却塔排污损失量为 0.12t/d，36t/a。

4. 补充水量

根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），开式系统的补充水量按下式计算：

$$Q_m = Q_e + Q_b + Q_w$$

式中： Q_m ——循环冷却水系统排水损失水量；

Q_b ——冷却塔排水损失水量；

Q_e ——冷却塔蒸发损失水量；

Q_w ——冷却塔风吹损失水量。

经计算，本项目冷却塔补充水量为 $180+36+24=240\text{t/a}$

本项目间接冷却水定期进行更换，每 2 个月更换一次（即年更换 6 次），根据上文得知，冷却水排污更换补充水量为 $36\text{m}^3/\text{a}$ ，总补充水量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目用水主要为员工的生活用水和间接冷却用水，均由市政自来水管道的供应，生活用水量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，间接冷却用水量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ ，即项目总用水量 $540\text{m}^3/\text{a}$ 。

②排水系统

（1）生活污水

本项目员工生活用水量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，即人均用水量为 33.3 升/人·天，少于 150 升/人·天，排污系数取 0.8，即项目生活污水排放量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ ，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排入市政管网，进入新华污水处理厂深度处理。

（2）间接冷却更换水

本项目冷却塔在循环使用过程中由于蒸发过程不断进行，使循环水中的含盐量越来越高，故本项目冷却水每两个月更换排放一次，冷却塔间接冷却水未与生产材料及产品进行接触，同时无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，即没有引入新的污染物质，属于清洁下水，可直接通过污水管网排入新华污水处理厂，根据上文给水情况分析，冷却塔排水量约为 $36\text{m}^3/\text{a}$ 。

水平衡图如下。

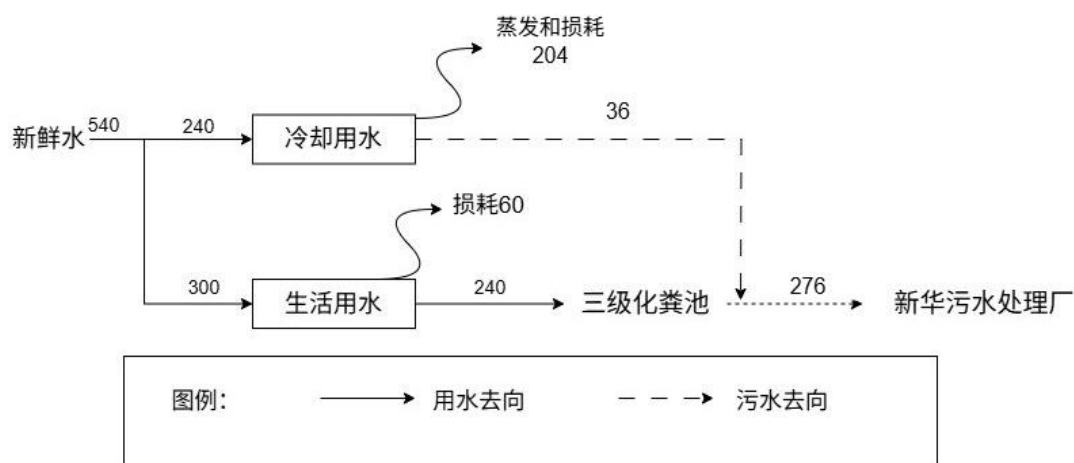
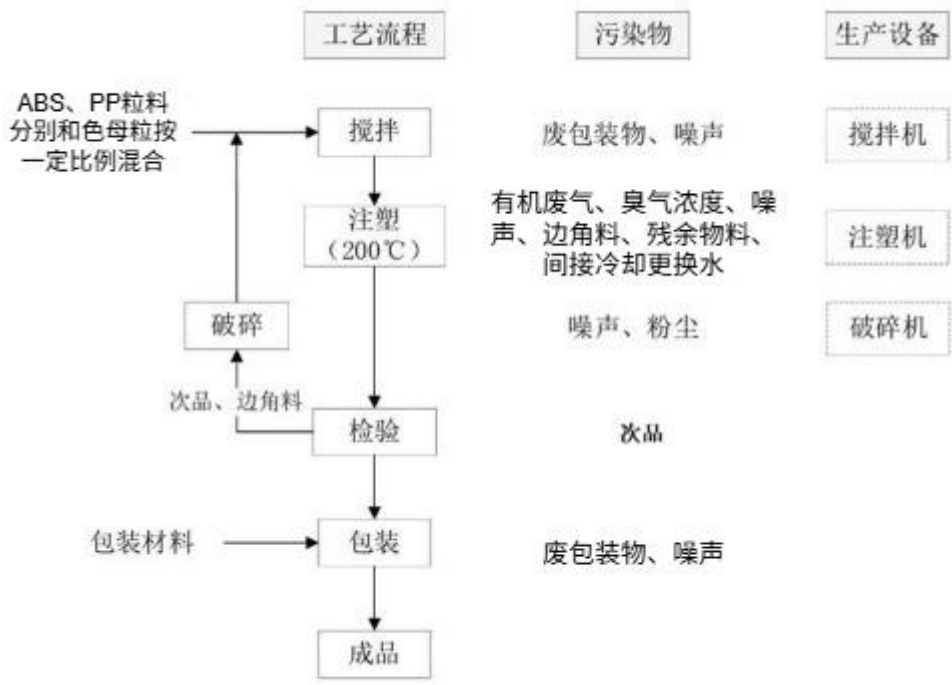


图2-1 本项目水平衡图 单位： m^3/a

	<p>7、能耗情况及计算过程</p> <p>本项目供电依托市政供电设施，不设备用发电机。项目年耗电量约 20 万度。</p> <p>8、厂区平面布局情况</p> <p>本项目主体工程为广州市花都区联城路 5 号内自编 1 栋 1/2/3/4 楼办公楼、自编 2 栋（C 栋）与自编 3 栋（B 栋）的 1/2/3/4 楼、自编 2 栋（C 栋）与自编 3 栋（B 栋）之间的钢铁结构单一层厂房、C 栋旁的单一层厂房，建筑面积合计 16600m²（另有租用宿舍楼 4/5 层共 2400m²，宿舍楼不在本项目范围内）。项目两栋厂房同楼层功能相同，一层为注塑车间和仓库，两栋四层厂房之间的单一层厂房用作于注塑车间，仓库分布于注塑车间的两侧，二层、三层为仓库，四层为组装车间。</p> <p>9、四至情况</p> <p>本项目东面 10 米为一条无名河，南面为联城路，西面为广州市群发包装制品有限公司，北面为广州市阳普机电工程有限公司和广州市金钟汽车零部件制造有限公司，项目四至情况示意图详见附图 4。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>1、生产工艺流程及产污环节</p>  <p style="text-align: center;">图2-2本项目生产工艺流程及产污环节</p>

1、工艺流程简述

①搅拌：将 ABS、PP 粒料分别与色母粒按不同比例人工投入搅拌机进行混合搅拌均匀，本项目不涉及色粉等粉末状原辅料，使用到的原料均为颗粒状，颗粒粒径在 3-4mm 左右，因此投料混料过程基本无粉尘产生，仅产生设备运行噪声和原料废包装袋。

②注塑：将搅拌后的粒料通过软管输送至注塑机的料斗烘料的同时进行加热，注塑机的工作原理与打针用的注射器相似，它是借助螺杆（或柱塞）的推力，将已经塑化好的熔融状态塑料注射入闭合好的模腔内（PP 在 200℃-280℃这个范围内分子链非常稳定，基本不会分解出丙烯单体，只有在超过 300℃或长时间处于高温或存在剪切过热时，PP 才会发生热氧降解，产生如丙烯、丁烯和戊烷等低分子烃类化合物；ABS 分解温度在 250℃左右，350℃以上时，降解会急剧加速，产生大量单体。本项目注塑工序的注塑温度为 200℃，即达到粘流态，在这个温度下，高分子链本身发生断裂的风险较低，因此上述物料在注塑过程不发生分解反应产生其他的污染物如甲苯、乙苯等。但上述物料在注塑机内受热熔融过程，可能会有少量苯乙烯、丙烯腈和 1,3 丁二烯、甲苯和乙苯单体释出，故有机废气污染物中会含有苯乙烯，丙烯腈、甲苯和乙苯以及 1,3 丁二烯。），经固化定型后取得制品的工艺过程，注射成型是一个循环的过程，每一周期主要包括：定量加料——熔融塑化——施压注射——充模冷却——启模取件。生产过程中需用水对注塑机进行间接冷却。另外根据产品要求，注塑换色以及每天开始生产时需要清理设备喷嘴内残余物料，主要操作过程为将预换料投入注塑机料斗中，充分加热后，进行连续对空注射，直至料筒与喷嘴内的残存物料清洗完毕后即可，该工序主要产生以非甲烷总烃为表征的有机废气、臭气浓度、噪声和边角料、残余物料。

③检验：对产品的外观、质量以及客户要求的检查点进行检验，严格区分良品与次品，确保每件产品符合客户的质量要求，检验合格即为成品，该工序主要产生残次品和边角料。

④破碎：本项目注塑机专机专用，注塑工序产生的边角料、次品按不同的原料型号，分别装入塑料筐并标明标识，然后放到指定地点进行存放，由专门粉料员进行破碎，破碎后按原料型号、牌号、颜色装入各自的包装袋中，封口存放，可避免混色、混料或者在破碎过程中相互交叉污染，保证原料的洁净度，生产时与新料一起混合搅拌后回用于注塑工序，该工序主要产生粉尘、噪声。

⑤包装：对产品用包装入库暂存，该工序主要产生废包装物和噪声。

注：本项目模具发外维修，不在本项目内进行，因此无污染物产生。

2、使用加热挤出的方式清理注塑机头的可行性分析

根据产品要求，本项目在生产前和注塑换色时需要清理注塑机头和料斗中的残余物料。注塑换色较为方便，只需将预换料投入注塑机料斗中，充分加热后，进行连续对空注射直至料筒与注塑喷嘴的残余物料清洗完毕即可，由于预换料前注塑机仍处于生产阶段，注塑喷嘴内的残余物料未凝固，故预换料过程相对便捷。

而每天重新开始生产时清理注塑喷嘴内残余物料的要求相对比较复杂，首先需要确定树脂类型是 PP 还是 ABS，然后投入对应的树脂进入料斗，按其的熔融温度分段进行加热（以 PP 为例：室温——120℃——150℃——170℃），每段保温一定时间，重点确保喷嘴和料筒前端温度先达标，使固化物料软化，在此过程中不启动螺杆或柱塞。待加热完成后，启动低转速（正常生产速度的 40%—50%）、低背压（0.5—1MPa）缓慢推动新料，持续挤出一段时间，直到喷嘴流出的新料颜色均匀、无颗粒、无黑斑，说明注塑机头内的残余物料已经清理完毕，为确保无残留影响，清理完成后，按正常生产参数（转速、压力、温度）打 1-2 个样品，检查产品是否有杂色、气泡或黑点，确认无残留后再正式生产。期间会产生有机废气和边角料、噪声、臭气浓度，该部分污染物产生量包含在正常生产时产生的污染物总量中。

综上所述，使用“先加热软化残余物料，再用兼容物料挤出”的清理注塑机头的方式具有实际操作可行性。

3、产污环节

本项目主要污染源及污染因子识别见下表：

表 2-11 污染源与污染因子识别表

类别	产污工序	污染物	主要污染因子	处理方式
废水	员工生活	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总氮、总磷	经过三级化粪池预处理后经市政污水管网排入新华污水处理厂处理
	生产废水	间接冷却水	/	设备间接冷却水循环使用，每两个月更换排放一次，属于清净下水，定期通过市政污水管网

与项目有关的原有环境污染问题						排入新华污水处理厂处理
	废气	注塑		注塑废气、异味	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯	经集气罩收集后经1套二级活性炭吸附装置处理后通过排气筒 DA001 排放
		破碎		破碎粉尘	颗粒物粉尘	加强车间通风，无组织排放
	固废	员工办公		生活垃圾	/	由环卫部门定期清运处理
		一般固废	包装出库	包装废料	/	交资源回收单位处理
			检验	次品	/	经破碎处理后回用于注塑生产
			注塑	边角料、残余物	/	
		危险废物	废气处理	废活性炭	/	妥善收集后有危险废物处理资质的单位处理
	设备维修		废机油、废机油桶、废含有抹布及手套	/		
	噪声	生产过程		生产设备等设备噪声	噪声（噪声值60~75dB（A））	隔声、减振，合理摆放设备位置等
	本项目选址为广州市花都区联城路 5 号，为新建项目，不存在原有污染情况；项目所在建筑为 2 栋 4 层厂房及两栋 4 层厂房中间的单一层钢铁结构厂房，根据建设单位提供资料，现在租用的办公楼为部分为空置状态，不存在遗留环境问题。					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1、环境空气质量现状

(1) 常规污染物

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 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），本项目大气环境质量评价区域属二类区，大气环境质量现状评价采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 修改单的二级标准。

为了解本项目所在区域的环境空气质量现状，本报告采用广州市生态环境局公布的《2024 年广州市生态环境状况公报》，2024 年广州市花都区环境空气质量主要指标如下表 3-1 所示：

表 3-1 2024 年广州市花都区空气质量现状评价表 单位：μg/m³（CO: mg/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均浓度	7	60	11.66%	达标
NO ₂		25	40	62.5%	达标
PM ₁₀		37	70	52.86%	达标
PM _{2.5}		22	35	62.86%	达标
CO	日平均值的第 95 百分位数浓度	0.8	4	20.00%	达标
O ₃	日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数浓度	141	160	88.13%	达标

由上表数据可知，花都区 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、NO₂、O₃ 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，故本项目所在区域环境空气为达标区。所以本项目所在区域属于达标区。

(2) 特征污染物

本项目特征污染主要有颗粒物（TSP）、NMHC、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯和臭气浓度，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制要求的污染物时，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 天的监测标准”，由于 NMHC 和臭气浓度均不属于国家或地方环境空气质量标准限值要求的特征

污染物，故本项目不进行 NMHC、臭气浓度的现状监测和分析。									
TSP 质量现状引用广州平泮汽车零部件有限公司于 2023 年 3 月 24 日~3 月 30 日对项目西北方约 2410 米的飞鹅岭的监测数据（报告编号：YS230324CY121）。项目引用的 TSP 监测数据属于建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，具有代表性，可引用其进行分析，检测点与项目所在地位置示意图见附图 16，监测结果如下表 3-3 所示。									
表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息									
监测点位置	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m			
	X	Y							
飞鹅岭	-1081	2214	TSP	2023 年 3 月 24 日~3 月 30 日	西北	2410			
注：选取本建设项目厂区中心点坐标（E113°7'22.83″，N23°21'32.23″）为原点（0，0），正北方向为 Y 轴方向，正东方向为 X 轴方向建立坐标系统。									
表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表									
监测点名称	监测点坐标/m		污染物	平均时间	评价标准/（mg/m³）	监测浓度范围/（mg/m³）	最大浓度占标率/%	超标频率/%	达标情况
	X	Y							
飞鹅岭	-1081	2214	TSP	日均值	0.3	0.102~0.134	45%	0	达标
根据监测结果，项目所在地现状环境空气中 TSP 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。									
2、水环境质量现状									
本项目选址位于广州市花都区联城路 5 号，项目实行雨污分流，雨水经雨水管网排入附近东河渠，东河渠汇入白坭河，根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），白坭河广州开发利用区（源头（白坭河）-鸦岗）主导功能为饮用、工业、农业，地表水 2030 年水质管理目标为Ⅳ类，水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的Ⅳ类标准。									
本项目属于新华污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池处理后，汇同清净下水通过市政污水管网排入新华污水处理厂深度处理，尾水排入天马河。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），项目纳污水体天马河（工业农业用水区）的地表									

<p>水 2030 年水质管理目标为 IV 类。根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函（2020）83 号）以及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函（2024）214 号），项目所在区域不属于饮用水水源保护区范围。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》“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，监测报告见附件 7，监测断面图见附图 16，其监测结果见下表，各水质监测断面具体位置见表 3-4。</p>								
表 3-4 水环境监测断面情况								
编号	河流	监测断面	监测项目				水质目标	
W1	天马河	新华污水处理厂排放口上游 500m 处	pH、水温、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、DO、总磷、总氮、LAS、悬浮物、石油类、粪大肠菌群共 12 项				《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类	
W2		新华污水处理厂排放口下游 1200m 处						
表 3-5 监测断面水质监测结果（pH 为无量纲，水温为℃，粪大肠菌群为个/L，其余为 mg/L）								
污染物	监测断面及监测时间						（GB 3838-2002）IV 类	达标情况
	W1			W2				
	7 月 31 日	8 月 1 日	8 月 2 日	7 月 31 日	8 月 1 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 _{Cr}	22	19	21	18	22	24	≤30	达标
BOD ₅	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 (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。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》——厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

本项目处于 3 类声功能区内，厂界外 50m 范围内分布有几个其他企业配套的不具备长期居住条件、仅用于职工倒班休息的员工宿舍，不满足作为声环境敏感点的条件。并且通过采用低噪低振型生产设备以及合理布局安装和建筑物隔声降噪，项目噪声明显削弱，产生的噪声不会对其造成明显不良影响。

综上所述，项目无需调查声环境质量现状。

4、生态环境质量现状

本项目用地范围内不含生态环境保护目标。因此，无需调查生态环境质量现状。

5、地下水环境质量现状

项目不存在间歇入渗、连续入渗、越流、径流等地下水污染途径。同时，项目所在区域不存在地下水环境保护目标。因此，无需调查地下水环境质量现状。

6、土壤环境质量现状

项目不存在大气沉降、地表漫流、地下渗流等土壤污染途径。因此，无需调查土壤环境质量现状。

7、电磁辐射

本项目属于塑料零件及其他塑料制品制造行业，不涉及电磁辐射相关内容，因此不开展电磁辐射评价。

环境 保护 目标	1、大气环境保护目标 本项目位于广州市花都区联城路 5 号，厂界外 500m 范围内不含自然保护区、风景名胜区、文化区，厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标如下表所示，详见附图 2： 表3-6 厂界外500m范围内大气环境保护目标								
	名称		相对项目坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离（m）
			X	Y					
	环境敏感点	金种子幼儿园	-385	63.3	学校，200人	环境空气	二类区	W	285
		滕树森诊所	-28.3	223.8	医院，20人	环境空气	二类区	NW	167
		大塘	-202.1	459.9	居住区，1000人	环境空气	二类区	N	158
	2、声环境保护目标 本项目厂界外周边 50m 范围不存在声环境保护目标。								
	3、地下水环境保护目标 本项目厂界外 500 米范围内不存在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，无地下水环境保护目标。								
	4、生态环境保护目标 项目位于广州市花都区联城路 5 号，用地范围内不含生态环境保护目标。								
	5、土壤环境 经实地调查，本项目厂界外 500m 范围内不涉及永久基本农田。								
污染 物排 放控 制标 准	营运期污染物排放控制标准：								
	1、水污染物排放标准								
	项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，外排废水执行《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准两者较严值。具体限值见下表：								
	表3-7 项目水污染物排放限值 单位：mg/L（pH除外）								
	污染因子		《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 级标准两者较严值						
	pH		6.5~9.5						
	COD _{Cr}		≤500						

	SS	≤400
	氨氮	45
	TN	70
	TP	8

2、大气污染物排放标准

本项目废气包括塑料制品生产过程产生的以非甲烷总烃为表征的有机废气（其中包括苯乙烯、丙烯腈、甲苯和乙苯和 1,3-丁二烯）、臭气浓度、破碎粉尘。

（1）塑料制品生产废气

本项目破碎工序产生的粉尘（颗粒物）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改清单中“表 9 企业边界大气污染物浓度限值”的要求；

本项目注塑工序工作温度约为 200℃，均未达到各类原材料的热分解温度（ABS 塑料粒的分解温度约为 250℃、PP 塑料粒的分解温度约为 300℃，已留足安全温度），因此注塑过程原材料不会发生明显的热分解，仅有原料中的低聚物、抗氧化剂等添加剂挥发分产生的有机废气和微量的残留单体释放，如 PP 中的微量丙烯以及 ABS 中的微量的苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯；同时参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020）中“表 2 中重点管理排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表”中，确定注塑废气大气污染物特征因子为：非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、臭气浓度。

本项目非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯和乙苯和 1,3-丁二烯排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改清单表中“表 5 大气污染物特别排放限值”和“表 9 企业边界大气污染物浓度限值”的要求，其中丙烯腈还需执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值；

本项目注塑过程中会产生轻微的异味，以臭气浓度表征，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中“表 1 厂界二级新扩改建标准限值”和“表 2 排放标准值限值”的要求。另外苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）“表 1 厂界二级新扩改建标准限值”。

具体限值见下表。						
表 3-8 本项目大气污染物排放标准						
废气种类	排气筒 编号	污染物	排气 筒高 度 m	最高允许排放 浓度 mg/m ³	最高允许 排放速率 kg/h	标准来源
塑料制品 生产废气	DA001	非甲烷总 烃	18	60	/	《合成树脂工业污染物排放标 准》（GB31572-2015）及其 2024 年修改清单表 5 的大气污 染物特别排放限值
		苯乙烯		20	/	
		丙烯腈		0.5	/	
		1,3-丁二 烯		1	/	
		甲苯		8	/	
		乙苯		50	/	
		臭气浓度	/	2000（无 量纲）	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）中表 2 恶臭污 染物排放标准值	
厂界无组 织废气	/	非甲烷总 烃	/	4.0	/	《合成树脂工业污染物排放标 准》（GB31572-2015）及其 2024 年修改清单表 9 企业边界 污染物浓度限值
		颗粒物		1.0		
		甲苯		0.8		
		丙烯腈		0.1		《固定污染源挥发性有机物综 合排放标准》（DB44/2367- 2022）中表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值
		臭气浓度		20（无量纲）		《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）中表 1 新改改 扩建二级标准
		苯乙烯		5.0		
		厂区内 VOCs 无 组织排放 限值		/		非甲烷总 烃
20 （监控点处任 意一次浓度 值）						
3、噪声污染物排放标准						
运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体限值见表 3-9。						

	表3-9 项目噪声排放标准 单位: Leq[dB(A)]		
	类别	昼间	夜间
	3类	65	55
	4、固体废物控制标准 <p>一般工业固体废物在厂内贮存须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定;危险废物在厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p>		
总量控制指标	<p>总量控制指标:</p> <p>根据项目污染物排放总量,建议本项目的总量控制指标按以下执行:</p> <p>1、水污染物总量控制指标</p> <p>本项目生活污水、生产废水经预处理达标后经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理,进入污水处理厂的废水需申请总量指标,总量按照污水处理厂的排放标准 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}$; $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$ 计算。本项目生活污水排放量为 $240\text{m}^3/\text{a}$,间接冷却废水排放量为 $36\text{m}^3/\text{a}$,合计 $276\text{m}^3/\text{a}$,则 COD_{Cr} 排放量为 0.0110t/a、氨氮排放量为 0.0014t/a。根据相关规定,项目所需 COD_{Cr}、氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代,即所需的可替代指标分别为 $\text{COD}_{\text{Cr}}0.0220\text{t/a}$、氨氮 0.0024t/a,纳入新华污水处理厂总量控制指标管理。</p> <p>2. 大气污染物总量控制指标</p> <p>挥发性有机物排放量为 0.486t/a (其中有组织排放 0.081t/a,无组织排放 0.405t/a)。</p> <p>本项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代,即所需的可替代指标为 0.972 吨/年。</p> <p>3、固体废弃物排放总量控制指标</p> <p>本项目固体废物不自行处理排放,故不设置固体废物排放总量控制指标。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目仅在已建厂房中进行设备布局调整，不涉及土建施工，因此本报告不对施工期环境影响进行论述。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>1、废气产排情况</p> <p>本项目营运期间产生的废气主要包括塑料制品生产废气、破碎废气、生产异味。</p> <p>(1) 注塑废气</p> <p>本项目注塑过程会产生以非甲烷总烃为表征的有机废气。项目以 ABS 和 PP 颗粒为注塑原料，注塑温度 200℃，未达到各原料分解温度，注塑过程原材料不会发生明显的热分解，仅有原料中的低聚物、抗氧化剂等添加剂挥发分产生的有机废气和微量的残留单体释放，有机废气污染物中会含有苯乙烯、丙烯腈、甲苯和乙苯和 1,3-丁二烯等污染物，因此项目注塑废气特征因子为非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯，本评价只对非甲烷总烃表征进行定量分析，苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯进行定性分析。</p> <p>①注塑挥发性有机物产生量计算</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“292 塑料制品业系数手册”中“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”，采用树脂、助剂进行“配料-混合-挤出/注塑”的挥发性有机物产污系数为 2.70kg/t-产品。本项目塑料制品产量约 300t/a，则塑料制品有机废气产生量约为 0.81t/a。本项目注塑工序年工作时间累积为 2400 小时，则非甲烷总烃产生速率约为 0.338kg/h。</p>

②塑料制品有机废气收集方式

本项目计划在注塑机设备废气产生点上方设置集气罩，集气罩四周加装耐高温软帘，形成三侧以上围挡，同时注塑时关闭门窗；经收集后引至“二级活性炭吸附”治理设施（TA001）处理，处理达标后通过 18m 的排气筒 DA001 进行排放。

③塑料制品有机废气收集风量设计

本项目注塑机注塑过程会产生有机废气，本项目拟在每台设备废气产生点上方设置一个集气罩，由集气罩收集至废气治理设施统一处理，在较稳定状态下，产生较低扩散速度的有害气体的集气罩风速可取 0.5m/s~1.5m/s，本环评取集气罩风速为 1.0m/s。本评价参考《三废处理工程技术手册（废气卷）》中上部伞形罩——冷态三侧有围挡时设计的公式计算废气设备所需的风量 Q。计算公式如下：

$$Q=WHV_x$$

其中：Q—顶吸罩的计算风量（m³/s）；

W—罩口长度（m），本项目为 0.4m；

H—污染源至罩口距离（m），本项目为 0.35m；

V_x—罩口平均风速，（m/s）。一般取 0.5~1.5，本项目取 1。

塑料制品有机废气所需风量如下表所示：

表 4-1 塑料制品有机废气收集风量一览表

序号	设备名称	设备参数取值				所需风量		
		W (m)	H (m)	V _x (m/s)	Q (m ³ /h)	设备数量 (台)	单台设备集气罩数量 (个)	Q (m ³ /h)
1	注塑机（排风口）	0.4	0.35	1	504	14	1	7056
合计						/		7056

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计”，即所需风量为 7056m³/h×120%=8467.2m³/h，同时考虑到风阻、管道的风量损耗及为确保收集，本次环评废气治理设施 TA001 拟设置风量为 10000m³/h

④塑料制品有机废气排放情况

本项目塑料制品有机废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 18m 高排气筒（DA001）排放。

本项目废气温度由于高于室温，气体向上散发趋势明显，故建设单位拟在逸出

口上方点对点安装集气罩进行抽风收集，并在集气罩四周加装耐高温软帘加强围蔽，形成三侧以上围挡，集气罩尺寸设计大于设备废气产生源部位水平投影面积，且距离污染源越近，能够使有机废气的扩散限制在最小范围内，最大程度上防止横向气流的干扰，吸气方向与废气流动方向一致，充分利用了废气气流的初始动能，能够有效覆盖污染源，大部分废气产生后能立即被吸入集气罩内，引至治理设施进行治理。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中废气收集集气效率参考值，包围型集气设备--通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开），且敞开面风速不小于 0.3m/s 的捕集效率为 50%，本项目废气收集效率取 50% 计算。

本项目根据《广东省家具制造行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，吸附法处理效率可达 50%—80%，本项目二级活性炭吸附净化效率按一级 60%，二级取 60%计算，则二级活性炭吸附装置合并处理效率可达 84%，本项目保守取 80% 计算。

综上所述，本项目塑料制品有机废气产排情况详见下表：

表4-2 本项目塑料制品废气非甲烷总烃产排情况一览表

排气筒 编号	排放方 式	污染物	产生情况			排放情况		
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a
DA001	有组织	非甲烷	33.8	0.338	0.405	6.76	0.068	0.081
	无组织	总烃	/	0.338	0.405	/	0.338	0.405

注：1、年生产时间按2400小时计算；2、风量为10000m²/h；3、收集效率为50%；4、处理效率为80%。

(2) 生产异味

本项目注塑过程中会有少量恶臭气味产生，此类物质逸出和扩散机理复杂，废气源强难以计算，且含量较小，成分较为多样，以臭气浓度为表征，部分臭气浓度随着有机废气被收集系统收集后，引至“二级活性炭吸附”治理设施处理后，最后经 18m 高的排气筒 DA001 高空排放，未被收集的臭气浓度无组织的形式排放，建设单位平时应加强废气治理设施的维护，保证废气的收集效率，减少无组织排放量。从而减轻对周边环境的影响，预计排放能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排放标准值及表 1 厂界二级新扩改建标准的要求。

(3) 破碎粉尘

本项目注塑过程中产生的边角料和残次品以及残余物料经破碎机简单破碎后形成塑料颗粒回用于生产，破碎机带有盖板，为密闭操作，外逸粉尘量较少，且破碎

工序为非连续操作过程，由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中 2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业中没有相关的产污系数，且 2926 塑料包装箱及包装容器制造行业生产工艺及使用原料和本项目具有相似性，故本项目参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“2926 塑料包装容器及容器制造行业系数表”，塑料包装箱及包装容器制造过程中一般工业固废产生量为 2.5kg/t-产品，即项目需破碎的边角料和残次品以及残余物料总量为 0.75t/a。

同时参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册”提供的数据，废 PE/PP 干法破碎工艺颗粒物产物系数为 375 克/吨-原料，废 PS/ABS 干法破碎工艺颗粒物产污系数为 425 克/吨-原料，在此取两者较严值 425 克/吨-原料，则破碎粉尘产生量为 0.0003t/a，破碎时间为 300h/a，破碎粉尘产生速率为 0.001kg/h，呈无组织排放。

表4-3 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/（kg/h）	核算年排放量/（t/a）
一般排放口					
1	DA001	非甲烷总烃	6.76	0.068	0.081
一般排放口 合计	非甲烷总烃				0.081
有组织排放总计					
有组织排放 总计	非甲烷总烃				0.081

表4-4 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
					标准名称	浓度限值(mg/m³)	
1	厂房	注塑	非甲烷总烃	加强收集	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 年修改清单表 9 企业边界大气污染物浓度限值	≤4.0	0.405
2	破碎车间排风口	破碎	颗粒物	加强通风		≤1.0	0.0003
无组织排放总计							
无组织排放总计			非甲烷总烃		0.405		
			颗粒物		0.0003		

表4-5 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	非甲烷总烃	0.486
2	颗粒物	0.0003

表4-6 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m ³)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	DA001	二级活性炭吸附装置失效	非甲烷总烃	33.8	0.338	1	1	定期对活性炭吸附装置进行检测和维修, 及时更换活性炭, 一旦发生故障立即停止生产作业, 待修复后才能重新作业。

注: 1) 非正常排放废气处理效率按0%计算。2) 表中非甲烷总烃排放量包括VOCs排放量。

2、环保措施的技术可行性分析

表4-7 项目全厂废气排放口一览表

排放口编号	废气类型	污染物种类	排放口地理坐标		治理措施	是否为可行技术	排气量(m ³ /h)	排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	排气温度(°C)
			经度	纬度						
DA001	塑料制品生产废气	非甲烷总烃	E113.123003°	N23.359320°	二级活性炭吸附装置	是	10000	18	0.48	25

根据《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010)中第 5.3.5 条“排气筒的出口内径应根据出口流速确定, 流速宜取 15m/s 左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时, 可适当提高出口流速至 20~25m/s。”。本项目排气筒高度 18m, 排气筒内径为 0.48m, 排气量 10000m³/h, 通过核算可知本项目出口风速约

为 15.3m/s，风速在合理范围内，符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）的要求。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020），塑料零件制造产生的有机废气可采取喷淋、吸附、吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧等可行技术。本项目二级活性炭吸附装置设计参数见下表。

表4-8 二级活性炭设计参数

设计参数		废气来源	注塑生产废气（DA001 排气筒）	
			二级活性炭吸附装置	
风量（m ³ /h）			10000	10000
单级活性炭箱体	活性炭箱尺寸（长×宽×高）/m		3.2m×2.0m×1.5m	3.2m×2.0m×1.5m
	活性炭炭层尺寸（长×宽×厚度）/m		3.0m×1.8m×0.1m	3.0m×1.8m×0.1m
	炭层层数		3	3
	单层炭层厚度/m		0.1	0.1
	过滤风速/m/s		0.5	0.5
	停留时间/s		0.6	0.6
	活性炭装填量/m ³		1.62	1.62
	蜂窝活性炭密度/g/cm ³		0.5	
	活性炭装填量/t		0.81	0.81
二级活性炭装填量/t			1.62	
年更换频率			每 6 个月更换 1 次（2 次/年）	

本项目采用“二级活性炭吸附”治理设施处理注塑生产废气，根据工程分析结果可知，本项目生产车间的注塑废气有组织收集量约为 0.405t/a，经过“二级活性炭吸附”治理设施处理后注塑废气排放量为 0.081t/a，则经活性炭吸附的有机废气量为 0.324t/a。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中“表 3.3-3 废气治理效率参考值”中“吸附技术”的相关要求，吸附比例取值 15%计算，则项目运营期间，有机废气治理设施理论所需活性炭的量为 2.16t/a。

项目采用多层的活性炭吸附装置，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中使用蜂窝状活性炭气体流速宜小于 1.2m/s 的设计要求，结合废气治理设施的尺寸以及更换次数，计算可得项目废气治理设施活性炭使用量及

废活性炭产生量。二级活性炭总使用量为 3.24t/a，大于理论所需活性炭的量 2.16t/a，可满足有机废气的吸附要求。

综上，本项目采用的“二级活性炭吸附”属于可行技术。

3、废气对周边大气环境的环境影响分析

(1) 主要生产废气对周边大气环境的影响

本项目生产废气主要为有机废气和破碎粉尘废气，项目采取“二级活性炭吸附”进行有机废气治理，废气治理技术为可行技术，处理效率可达 80%，经处理后，有机废气均能按《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 年修改清单中表 5 的大气污染物特别排放限值达标排放。

综上，本项目废气排放对周边大气环境及敏感点的影响是可以接受的。

(2) 恶臭对周边大气环境敏感点的影响

本项目产生的恶臭主要为生产异味。

由于生产异味伴随着有机废气一同产生，无法将两者分离出来，因此生产异味与有机废气一起收集处理后，由排气筒高空排放。经上述处理措施处理后，生产异味能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中恶臭污染物排放标准值及新扩改建厂界标准值二级标准。

综上，本项目对周边大气环境的影响是可以接受的。

4、监测计划

本项目主要从事塑料零部件的生产，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，属于排污登记管理类别。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），本项目污染源监测计划见下表。

表4-9 有组织废气监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 年修改清单中表 5 的大气污染物特别排放限值
	苯乙烯	1 次/年	
	丙烯腈	1 次/年	
	1,3-丁二烯	1 次/年	
	甲苯	1 次/年	
	乙苯	1 次/年	
	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准

表4-10 无组织废气监测计划（厂界及厂区内）			
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 年修改清单中表 9 企业边界污染物浓度限值
	颗粒物	1 次/年	
	丙烯腈	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）
	苯乙烯	1 次/半年	《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二级标准
	臭气浓度		
厂区内	非甲烷总烃	/	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）

二、废水

1、废水产排情况

（1）生活污水

根据上文给水排水情况分析，项目生活用水 300t/a，生活污水产生量 240t/a。

本项目生活污水的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TP。生活污水中 COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷的产生浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中《生活污染源产排污核算系数手册》表 1-1 五区的水污染物产生系数，由于该手册中未明确 BOD₅、SS 的产生系数，生活污水中的 BOD₅、SS 的产生浓度参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的低浓度；参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，参照表 2 二区一类居民生活污水、生活垃圾产生和排放系数（化粪池）可算出各污染物去除效率；COD_{Cr} 去除率为 20%，BOD₅ 去除率为 21%，NH₃-N 去除率为 3%，SS 去除效率参照环境手册 2.1 常用污水处理设备及去除率中给定的 30%；参考《城镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），三级化粪池对总磷和总氮的去处效率分别为 20%和 10%。

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，排放浓度达到广东省《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 级标准限值两者较严值后，排入新华污水厂处理。

本项目员工生活污水产排情况详见下表。

表4-11 项目生活污水的产排情况							
污染源	指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
生活污水 240t/a	产生浓度 (mg/L)	285	110	100	28.3	4.1	39.4
	产生量 (t/a)	0.0684	0.0264	0.0240	0.0068	0.0010	0.0095

排放浓度 (mg/L)	228	86.9	70	27.5	3.28	35.46
排放量 (t/a)	0.0547	0.0209	0.0168	0.0066	0.0008	0.0086

(2) 冷却塔用水及排水

根据上文得知，间接冷却用水量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ 。冷却塔冷却水循环使用，需定期补充以保证冷却塔的正常运行。另外，冷却塔在循环过程中由于损耗的过程不断进行，使循环水中的含盐量越来越高，需对循环水进行更换避免损坏设备。冷却塔用水为普通的自来水，无添加防结垢剂等其他试剂，即没有引入新的污染物质。本项目冷却塔平均 2 个月更换一次水，根据前文分析可知，冷却水排水量为 36t/a 。由于冷却塔无需外加药剂，冷却塔排水无特征污染物，排水温度为室温，属于清净下水，接入市政污水管网排入新华污水处理厂。

2、各环保措施的技术经济可行性分析

(1) 生活污水污染治理设施可行性分析

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入新华污水处理厂进行深度处理。

1) 化粪池工作原理

化粪池：员工洗手、冲厕过程会产生生活污水，这部分废水的主要污染因子为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TN、TP 污染物浓度不高。项目生活污水采用三级化粪池处理，化粪池工作过程大致分为四个环节：过滤沉淀-厌氧发酵-固体物分解-粪液排放。

化粪池的工作原理：污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除大部分的悬浮物。沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐

败的生污泥转化成稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。

(2) 废水纳入新华污水处理厂的可行性分析

①新华污水处理厂简介

新华污水处理厂位于花都区新华街大陵村西侧，原采用氧化塘工艺，2006 年新华污水处理厂进行了规划调整和工艺改进，在实施改进工艺后，将原有的氧化塘工艺拆除。新华污水处理厂总规划设计日处理能力为 48 万 m^3 ，其中一期规模为 10 万 m^3/d ，采用的处理工艺为改良型的 A^2O 工艺，于 2006 年办理完善了相关的环保手续；二期扩建规模为 9.9 万 m^3/d ，采用的处理工艺为改良型的 A^2O 工艺，已于 2010 年 12 月 30 日取得了广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程（二期）环境影响报告书审查意见的函》（穗环管影〔2010〕269 号），二期扩建于 2011 年 9 月已经完成建设。三期扩建规模为 10 万 m^3/d ，采用的处理工艺为 A^2O +周进周出二沉池+V 型滤池+紫外消毒工艺，已于 2015 年 2 月 12 日取得了广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书审查意见的函》（穗（花）环管影〔2015〕27 号）。综上所述，目前新华污水处理厂已批复的设计处理规模为 29.9 万 m^3/d ，（新华污水处理厂纳污范围见附图 15）主要收集新华街、新雅街、花城街、秀全街、花山镇中心区的污水，总服务面积为 233 km^2 。

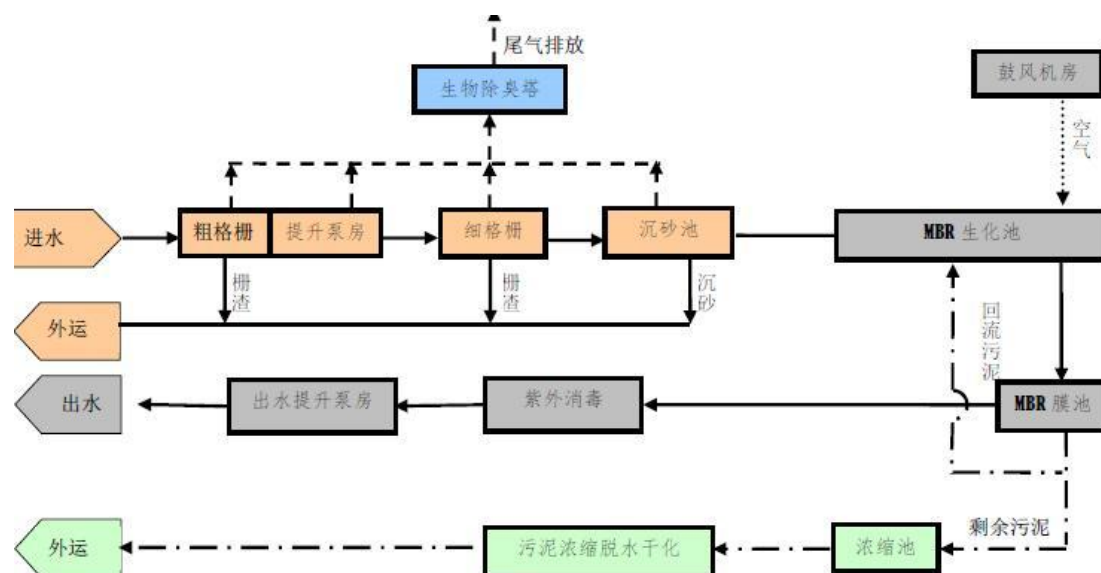


图4-1 新华污水处理厂工艺流程图

②新华污水处理厂接纳容量可行性论证

本项目外排污水量为 0.8 m^3/d （生活污水），根据广州市花都区水务局公布的《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 4 月）》，2024 年 4 月新华污水

处理厂平均处理量为 25.37 万 m³/d，余量约 4.53 万 m³/d(见附件 7)，本项目外排污水量仅占新华污水处理厂剩余污水处理规模（4.53 万 m³/d）的 0.00609%，所占比例较小，对新华污水处理厂的运行影响较小，且新华污水处理厂的运行状态良好，有足够负荷接纳本项目产生的污水，因此本项目的污水纳入新华污水处理厂是可行的。

③新华污水处理厂达标排放情况分析

根据《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 4 月）》可知，新华污水处理厂日处理 25.37 万吨污水，无超标项目及数值，能够达标排放。

表4-12 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	排放口设施是否符合要求	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	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	新华污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	TW001	三级化粪池	/	DW001	是	一般排放口
2	间接冷却水	/			/	/	/			

表 4-13 废水间接排放口基本情况

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	间歇排放时段	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	E113°7'23"	N23°21'31"	0.0276	进入新华污水处理	间断排放，排放	9:00~18:00	新华污水处理厂	COD _{Cr}	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5
									总磷	0.5

					理厂	期间流量不稳定，但有周期性规律			总氮	15
--	--	--	--	--	----	-----------------	--	--	----	----

表 4-14 废水污染物排放执行标准表					
序号	废水种类	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
				名称	浓度限值（m/L）
1	生活污水	DW-001	COD _{Cr}	《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）	300
			BOD ₅		180
			SS		180
			氨氮		30
			总磷		4
			总氮		40

表4-15 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/m ³ ）	日排放量/（kg/d）	年排放量/（t/a）
01	DW-001	COD _{Cr}	228	0.1823	0.0547
		BOD ₅	86.9	0.0697	0.0209
		SS	70	0.0560	0.0168
		NH ₃ -N	27.5	0.0220	0.0066
		TP	3.28	0.0027	0.0008
		TN	35.46	0.0283	0.0086
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.0547
		BOD ₅			0.0209
		SS			0.0168
		NH ₃ -N			0.0066
		TP			0.0008
		TN			0.0086

3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），本项目生活污水排放口间接排放不开

展自行监测。

本项目生活污水经化粪池预处理后，汇同间接冷却水经市政污水管网排入新华污水处理厂处理。生活污水满足新华污水处理厂依托可行性。综上，本项目产生的废水对周边地表水环境的影响是可接受的。

三、噪声

1、噪声源强

1)噪声源

本项目的噪声主要来自生产设备、空压机等运行时的噪声。根据建设方提供数据，项目噪声源强在 75~85dB(A)之间。本项目车间墙体主要为双层砖墙，根据《噪声污染物控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）中的资料，一砖墙双面粉刷的墙体，实测的隔声量为 49dB(A)，考虑到人员进出本项目过程中开关门、窗户等对隔声的负面影响，实际隔声量按 25dB(A)进行计算。

本项目主要噪声源的情况详见下表。

表 4-16 设备噪声情况一览表

设备名称	单台设备 声压级 dB (A)	数量(台 数)	所在位置	持续时间	治理措施	降噪效果 dB (A)
注塑机	75	14	BC 栋厂房 一层之间	连续 8h	厂房门窗 隔声、基 础减震	25
空压机	85	1	C 栋厂房 内	连续 8h	基础减 震、隔声 罩	25
冷却塔	80	1	厂房外	连续 8h	隔声罩	/
废气处理 设施风机	75	1	厂房外	连续 8h	隔声罩	
搅拌机	75	3	B 栋厂房 靠北侧墙 边	间歇	厂房门窗 隔声、基 础减震	25
破碎机	75	2	B 栋厂房靠 北侧破碎 间内	间歇	厂房门窗 隔声、基 础减震	25

表 4-17 设备位置及室内边界声级/dB (A)

建 筑 物 名 称	设 备 名 称	噪 声 源 强 dB (A)	声 源 控 制 措 施	空 间 相 对 位 置/m			距室内边界位置 /m				室内边界声级/dB (A)			
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北

生产车间	注塑机1#	75	建筑隔声、减振	25	10	2	28	10	28	50	48.2	52.2	48.2	45.2
	注塑机2#	75		25	12	2	28	12	28	48	48.2	51.4	48.2	45.6
	注塑机3#	75		25	14	2	28	14	28	46	48.2	50.8	48.2	46.0
	注塑机4#	75		25	16	2	28	16	28	44	48.2	50.2	48.2	46.4
	注塑机5#	75		25	18	2	28	18	28	42	48.2	49.6	48.2	46.8
	注塑机6#	75		25	20	2	28	20	28	40	48.2	49.2	48.2	47.2
	注塑机7#	75		25	22	2	28	22	28	38	48.2	48.8	48.2	47.6
	注塑机8#	75		25	24	2	28	24	28	36	48.2	48.4	48.2	48.0
	注塑机9#	75		25	26	2	28	26	28	34	48.2	48.0	48.2	48.4
	注塑机10#	75		25	28	2	28	28	28	32	48.2	47.6	48.2	48.8
	注塑机11#	75		25	30	2	28	30	28	30	48.2	47.2	48.2	49.2
	注塑机12#	75		25	32	2	28	32	28	28	48.2	46.8	48.2	49.6
	注塑机13#	75		25	34	2	28	34	28	26	48.2	46.4	48.2	50.0

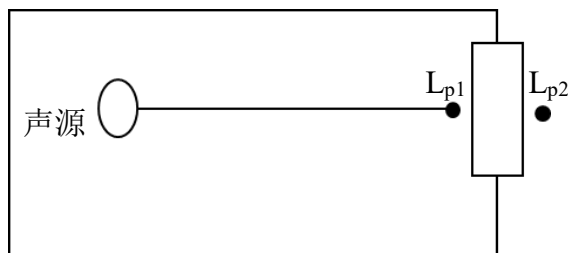
		注塑机14#	75		25	36	2	28	36	28	24	48.2	46.0	48.2	50.4
		空压机	85		35	59	2	15	58	51	2	52.6	45.7	46.1	58.2
		破碎机1#	75		1	59	2	55	59	1	1	46.1	45.7	58.2	58.2
		破碎机2#	75		5	59	2	50	59	5	1	46.9	45.7	52.6	58.2
		搅拌机1#	75		1	55	1	55	47	1	13	46.1	46.9	58.2	50.6
		搅拌机2#	75		1	54	1	55	46	1	14	46.1	47.2	58.2	50.2
		搅拌机3#	75		1	53	1	55	45	1	15	46.1	47.6	58.2	49.8
	厂房外	冷却塔	85	无	1	60	2	54	61	2	4	42.4	42.4	71	61.4
		废气处理设施风机	75	减振	35	60	2	21	54	35	6	48.8	40.8	44.8	52.8
注：本项目以厂房左下角为原点（0,0），正东方向为X轴，正北方向为Y轴建立坐标系。															
2) 采用预测模式															
为了解项目噪声对周边环境的影响，本环评对噪声污染情况进行预测。以预测点为原点，选择一个坐标系，确定各噪声源位置，并测量各噪声源到预测点的距离，将各噪声源视为半自由状态噪声源，按声能量在空气传播中衰减模式可计算出某噪声源在预测点的声压级，预测模式如下：															
根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的规定，项目室内噪声源可等效室外声源声功率级计算：															

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

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

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

图 4-3 室内声源等效为室外声源图例



某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级按下式计算：

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

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

R—房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积，本项目取值为 8928m²； α 为平均吸声系数，本项目取 0.07，故本项目 R 为 672；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m（详见表 4-17）。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级的计算：

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

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；

$L_{pli,j}$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级

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

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

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

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

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

若项目声源处于半自由声场，按室外声源预测方法计算厂房外 1m 到厂界处的 A 声级，详见下式：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 8$$

项目生产设备均放置于生产区域内，钢混合结构厂房、门窗封闭，综合隔声量可达 25dB（A）以上，项目噪声评价标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

根据工程噪声源分布情况，在工程运行期对厂址厂界噪声的影响进行预测计算，噪声预测结果详见下表。

表 4-18 项目厂界噪声预测一览表

项目	建筑物插入损失 /dB(A)	室内边界声级/dB（A）				建筑物外噪声/dB(A) （叠加室外噪声奉献值）			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
生产车间	25	53.8	54.2	58.8	58.9	49.3	43.1	66	58.6
昼间标准值						65	65	65	65

经预测可知，营运期厂界噪声贡献值除西厂界外略超出标准值外，其余厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 ≤65dB（A）的要求），西厂界噪声超标原因主要为冷却塔距离西厂界较近，但西厂界邻接广州群发包装制品有限公司，通过空气传播衰减不会对周边环境造成较大的影响，且项目不在夜间进行作业，可减少生产产生的噪声对周边环境的影响。

2、噪声防治措施

为更有效地减少本项目噪声源在项目边界区域的影响，根据本项目的特点，建设单位应采取以下措施：

1）生产设备降噪措施

①选用低噪、低振型生产设备。

②点源噪声源设在建筑物内，通过建筑物的隔声降噪。

③车间门窗采用双层采光玻璃隔声、通风消声百叶窗及隔声门复合配制，靠近厂界方向一侧的门窗尽量少开或不开。

④对设备进行基础减振。

⑤加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

⑥水泵、风机设置于专用房间内，加装防振垫，进、出口加装消声器。在安装设计上，高噪声设备房间拟作相应的消声、吸声措施。

⑦空压机置于专用设备用房，加装防振垫，并作相应的消声、吸声措施。

2) 合理布局防治噪声

项目主要的生产设备均设置在车间内，加强车间的密闭性，通过车间实体墙壁、窗户的隔声作用减少机械噪声对外传播；

3、厂界和环境保护目标达标情况分析

根据现场勘查，本项目厂房厂界 50 米范围不存在声环境保护目标。本项目选用环保低噪型设备；车间根据生产需要、设备情况等合理布局；对空压机等设备进行降噪减振处理，同时加强生产设备及人员管理，夜间不进行生产。

综上所述，本项目通过采取上述有效降噪措施以及绿化带的削弱，项目厂界噪声贡献值基本满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周边声环境无明显不良影响。

4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目污染源监测计划见下表。

表4-19 噪声监测计划

序号	监测点位	监测频次	排放限值	执行排放标准
1	东、西、南、北厂界外 1m	1 次/季度	昼间≤65dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
注：夜间不进行生产				

四、固体废物

1、产生情况

一般固体废物：

本项目的固体废物主要包括：生活垃圾、包装废料、废活性炭、废机油等。

(1) 生活垃圾：项目共有员工 30 人，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为 0.5~1.5kg/人·d，本项目员工生活垃圾按每人每日产生量 0.5kg 计，生活垃圾的产生量 4.5t/a。生活垃圾主要成分为废纸、玻璃、果皮、残剩食物、塑料包装袋等。生活垃圾交由环卫部门清运。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），其固废代码为 900-099-S64。

(2) 包装废料：项目的主要原材料为 ABS 粒料、PP 粒料和色母粒，使用过程会产生一定量的原料废包装袋，由下表可知，本项目原料废包装袋产生量约为 0.486t/a,原料废包装袋经统一收集后交由交资源回收单位处理。根据《一般固体废物分类与代码》（GB T39198-2020），其固废代码为 292-009-04。

表4-20包装废料产生量一览表

材料名称	年用量 (t)	包装规格	形态	包装物数量 (个)	空包装重量 (g/个)	包装物总重量 (t)
ABS 粒料	210	50kg/袋	颗粒	4200	80	0.336
PP 粒料	90	50kg/袋	颗粒	1800	80	0.144
色母粒	0.81	10kg/袋	颗粒	81	80	0.006
总计						0.486

(3) 次品、边角料、残余物料：本项目注塑过程中会产生次品、边角料以及残余物料，属于一般固体废物，在《固体废物分类与代码名录》（生态环境部公告 [2024 年]第 4 号）中编号为 SW17 再生类废物/非特定行业废物代码 900-003-S17，产生量约为 0.75t/a。经破碎后作为原料重新回用，不外排。

危险废物：

(1) 废机油：项目生产设备维护保养过程中会产生少量废机油，机油每半年更换一次，废机油产生量约 0.05t/a，废机油属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号为 HW08 其他废物（代码 900-214-08），经收集后交由具有危废处置资质的单位处置。

(2) 废机油桶：废机油桶产生量约 0.02t/a，废机油桶为沾染废机油的废弃包装物，废机油桶属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号为 HW08 其他废物（900-249-08）。废机油桶经收集后交由具有危废处置资质的单位处置。

(3) 废活性炭：项目共设一套二级活性炭吸附装置对废气进行处理，根据上

文工程分析结果可知，本项目生产车间的有机废气有组织收集量约为 0.405t/a，经过“二级活性炭”治理设施处理后有机废气排放量为 0.081t/a，则经活性炭吸附的有机废气量为 0.324t/a。项目每 6 个月更换一次活性炭，年更换 2 次，本项目活性炭更换量为 3.24t/a。

项目废活性炭产生量应为活性炭使用量加上吸附的有机废气量，故废活性炭的产生量：3.24+0.324=3.564t/a。《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于 HW49 其他废物，废物代码：900-039-49，经收集后交有危废处置资质单位处理。

（4）废含油抹布及手套：本项目生产设备维护保养过程中会产生废含油抹布及手套，正常情况下每月保养一次，每次产生废抹布手套约 1000g，含油抹布及手套属于《国家危险废物名录》（2025 年 版）中编号为 HW49 其他废物（900-041-49），产生量约 0.012t/a，暂存于危废暂存间指定的区域内，定期收集后交有危废处置资质的单位处置。

表4-21 固体废物产生情况一览表

序号	产生环节	名称	属性		主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
1	生活	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	/	固	/	4.5	袋装	交由环卫部门清运	4.5
2	产品生产	包装废料	一般工业固体废物	260-999-07	/	固	/	0.486	袋装	交物资回收单位处理处置	0.486
3	产品生产	次品、边角料、残余物料	一般工业固废	900-003-S17	/	固	/	0.75	袋装	破碎后重新回用	0.75
4	废气处理	废活性炭	危险废物	900-039-49	VOCs	固	T	3.564	密封桶装	交由具有危废处置资质的单位处置	3.564
5	设备维护保养	废机油		900-214-08	废机油	液	T	0.05	密封桶装		0.05
6	设备维护保养	机油桶		900-249-08	废机油	固	T	0.02	/		0.02
7	设备维护保养	含油抹布及手套		900-041-49	废机油	固	T	0.012	密封桶装		0.012

表4-22项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	3.564	废气治理	固态	废活性炭	VOCs	每年	T	于危废暂存间密闭暂存
2	废机油	HW08	900-214-08	0.05	设备维护保养	液态	废机油	废机油	每年	T, I	
3	废油桶	HW08	900-249-08	0.02	设备维护保养	固态	含油容器	残余机油	每年	T, I	
4	含油抹布及手套	HW49	900-041-49	0.012	设备维护保养	固态	含油抹布及手套	废机油	每年	T/In	

表4-23 项目危险废物贮存场所基本情况样表

序号	贮存场所名称	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	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	厂房内	10m ²	密封桶装	5t	6个月
2		废机油	HW08	900-214-08			密封桶装		1年
3		废油桶	HW08	900-249-08			堆放		1年
4		含油抹布及手套	HW49	900-041-49			密封桶装		1年

2、环境管理要求

1) 一般工业固体废物

设立专用一般固废堆放场地，堆场应有防渗漏、防雨、防风设施，并且堆放周期不应过长，并做好运输途中防泄漏、防洒落措施。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。

2) 危险废物

本项目拟在厂房外设置一个固定的危险废物贮存点，堆放场地基础防渗。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，并报当地生态环境部门备案。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

为向当地生态环境部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法做好危险废物转移联单，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，并报当地生态环境部门备案。

五、地下水

本项目区域已全部硬底化，不存在间歇入渗、连续入渗、越流、径流等地下水污染途径。不会对地下水环境产生影响。

六、土壤

本项目区域已全部硬底化，不存在大气沉降、地表漫流、地下渗流等土壤污染途径。不会对土壤环境产生影响。

七、生态

本项目用地范围内不含生态环境保护目标。项目建设不会对生态环境产生影响。

八、环境风险

1、物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》中对环境风险评价的定义：对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起的有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全和环境的影响和损害，进行评估、提出防范、应急与减缓措施。重大危险源是指长期或短期生产、加工、运输、使用或贮存危险物质，且危险物质的数量等于或超过临界量的功能单元属重大危险源；否则属非重大危险源。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），危险物质数量与临界量比值 Q 的计算公式如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \frac{q_3}{Q_3} \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量, B.2 其他危险物质临界量推荐值, 本项目环境风险物质主要为机油、废机油。

表4-24 项目风险物质最大储存量及临界量情况一览表

序号	名称	最大储存量 q_n/t	临界量 Q_n/t	Q 值
1	机油	0.2	2500	0.00008
2	废机油	0.05	2500	0.00002
项目 ΣQ 值				0.0001

由上表可知, 本项目 $Q=0.0001 < 1$ 。

2、生产过程风险识别

生产过程可能会发生火灾爆炸次生污染事故, 从而影响周边环境。当废气处理设施发生故障时, 会造成超标废气排入空气中, 从而影响周边环境。

针对生产过程中设备故障、操作不当等可能引发的安全风险, 本环评提出风险防范措施如下:

(1) 定期对生产设备开展全面巡检与维护, 重点排查机械传动、电气控制等关键系统, 及时更换老化部件, 避免设备故障导致生产中断或安全事故。

(2) 规范操作人员作业流程, 上岗前必须完成安全技能培训与考核, 作业时严格遵守安全操作规程, 严禁违规操作引发设备过载、物料泄漏等风险。

(3) 生产区域设置应急警示标识与应急物资存放点, 配备灭火器材、防护装备等应急设施并定期校验, 确保突发风险时能快速响应处置, 降低影响范围。

3、环境风险防范措施

(1) 废气事故排放风险防范措施

针对废气治理设施出现故障, 导致有机废气等未经有效处理直接排放到大气环境中造成的环境影响, 本环评提出风险防范措施如下:

①加强废气治理设施的日常维修保养;

②当废气治理设施出现故障时, 应立即停止作业, 待废气治理设施正常运行时, 方可重新进行作业。

(2) 危险废物风险防范措施

全厂危险废物经收集后暂存于危废暂存间内, 定期交由有资质单位处置。危废暂存间应设置围堰, 地面作防渗漏防腐处理, 以防危险废物泄漏至外环境。

(3) 火灾风险防范措施

在雨水排放口旁设置雨水阀门、在厂房一层出入口设置围挡设施或临时围堰板

等，当发生火灾事故时，可将泄漏液体或消防废水拦截在厂区内，防止事故消防废水大面积扩散至厂外。

4、评价结论

本项目环境风险物质存在量较少，在做好上述提到的各项环境风险防范措施后，可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控的范围。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯	经过二级活性炭吸附装置处理后通过高度 18m 高 DA001 排气筒达标排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 修改清单表 5 大气污染物特别排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值
	厂界	非甲烷总烃	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 修改清单表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物		
		甲苯		
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 新改改扩建二级标准
		苯乙烯		《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值
		丙烯腈		
	厂区内	非甲烷总烃	加强车间通风	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 中厂区内 VOCs 无组织排放限值要求
地表水环境	生活污水 DW001	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网	《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 级标准两者较严值
	间接冷却水 DW001	/	排入市政管网	/

声环境	注塑机、风机、冷却塔等	dB(A)	隔声、减振	《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			
固体废物	生活垃圾交环卫部门清运，包装废料等一般工业固体废物交由物资回收单位处理，残次品和边角料经破碎后回用到生产工序中，废活性炭、废机油、废机油桶、含油抹布及手套等危险废物交由具有危废处置资质的单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①加强废气治理设施的日常维修保养；当废气治理设施出现故障时，应立即停止作业，待废气治理设施正常运行时，方可重新进行作业。 ②危废暂存间应设置围堰，地面作防渗漏防腐处理，以防危险废物泄漏至外环境。 ③在天然气管道旁的明显位置张贴禁用明火的告示，并在雨水排放口设置雨水阀门，在厂房一层出入口旁放置沙包、围挡设施或临时围堰板等，当发生火灾事故时，可将泄漏液体或消防废水拦截在厂区内，防止事故消防废水大面积扩散至厂外。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

本项目符合国家、地方的相关产业政策，选址合理，同时与相关环境功能区划具有很好的符合性，各类污染物经本评价提出的污染防治措施治理后均可达标排放，污染防治措施可行，建成后保证污染防治资金落实到位，保证污染治理工程与主体工程实施“三同时”，则本项目对周围环境不会产生明显的不利影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附件

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	非甲烷总烃	0	0	0	0.486	0	0.486	+0.4860
	颗粒物	0	0	0	0.0003	0	0.0003	+0.0003
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.0547	0	0.0547	+0.0547
	氨氮	0	0	0	0.0066	0	0.0066	+0.0066
	BOD ₅	0	0	0	0.0209	0	0.0209	+0.0209
	SS	0	0	0	0.0168	0	0.0168	+0.0168
	TP	0	0	0	0.0008	0	0.0008	+0.0008
	TN	0	0	0	0.0086	0	0.0086	+0.0086
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	4.5	0	4.5	+4.5000
	包装废料	0	0	0	0.486	0	0.486	+0.4860
危险废物	废活性炭	0	0	0	3.564	0	3.564	+3.5640
	废机油	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.0500
	废机油桶	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.0200
	废含油抹布及手套	0	0	0	0.012	0	0.012	+0.0120

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位：t/a。

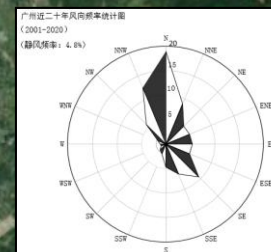


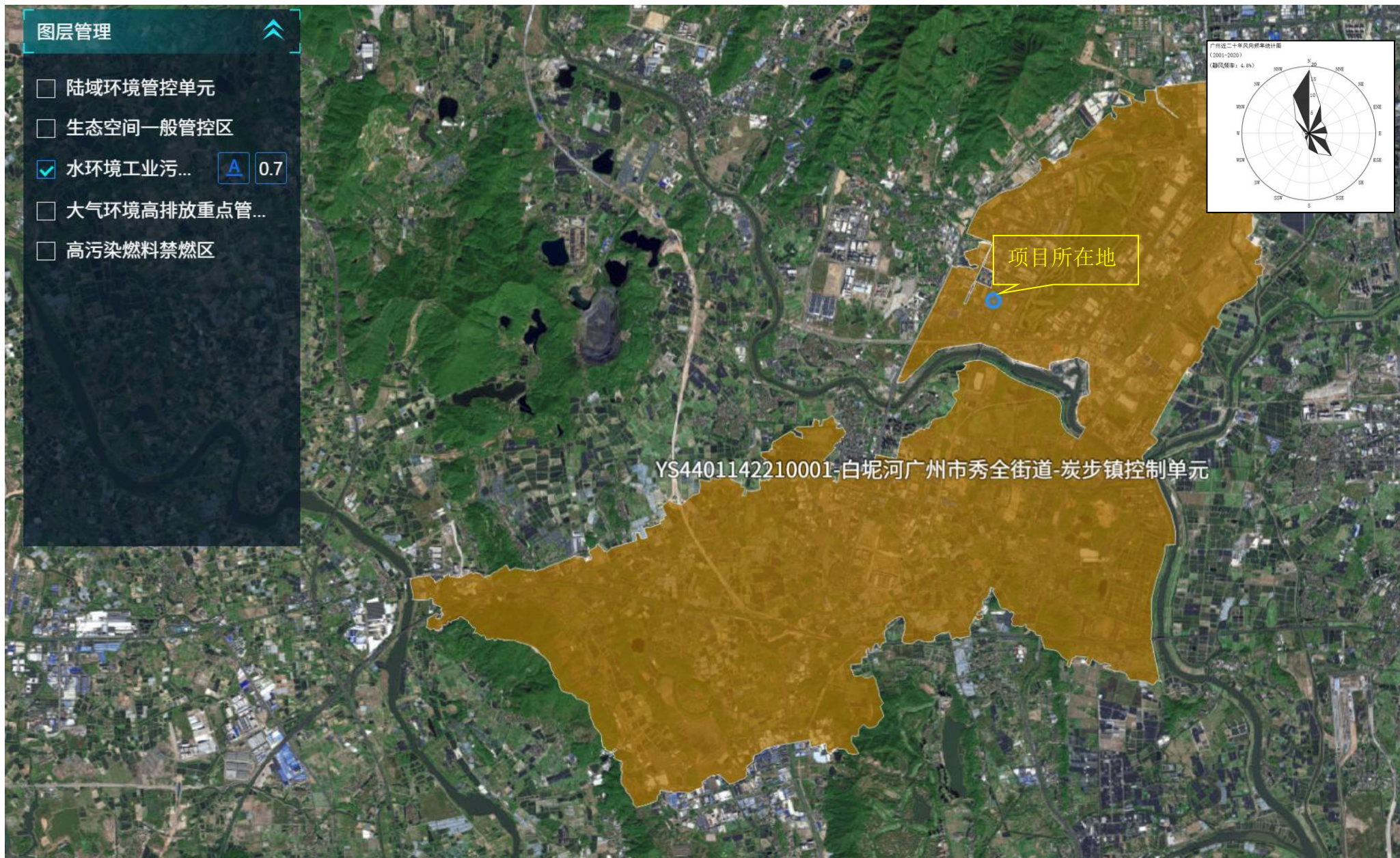
图层管理

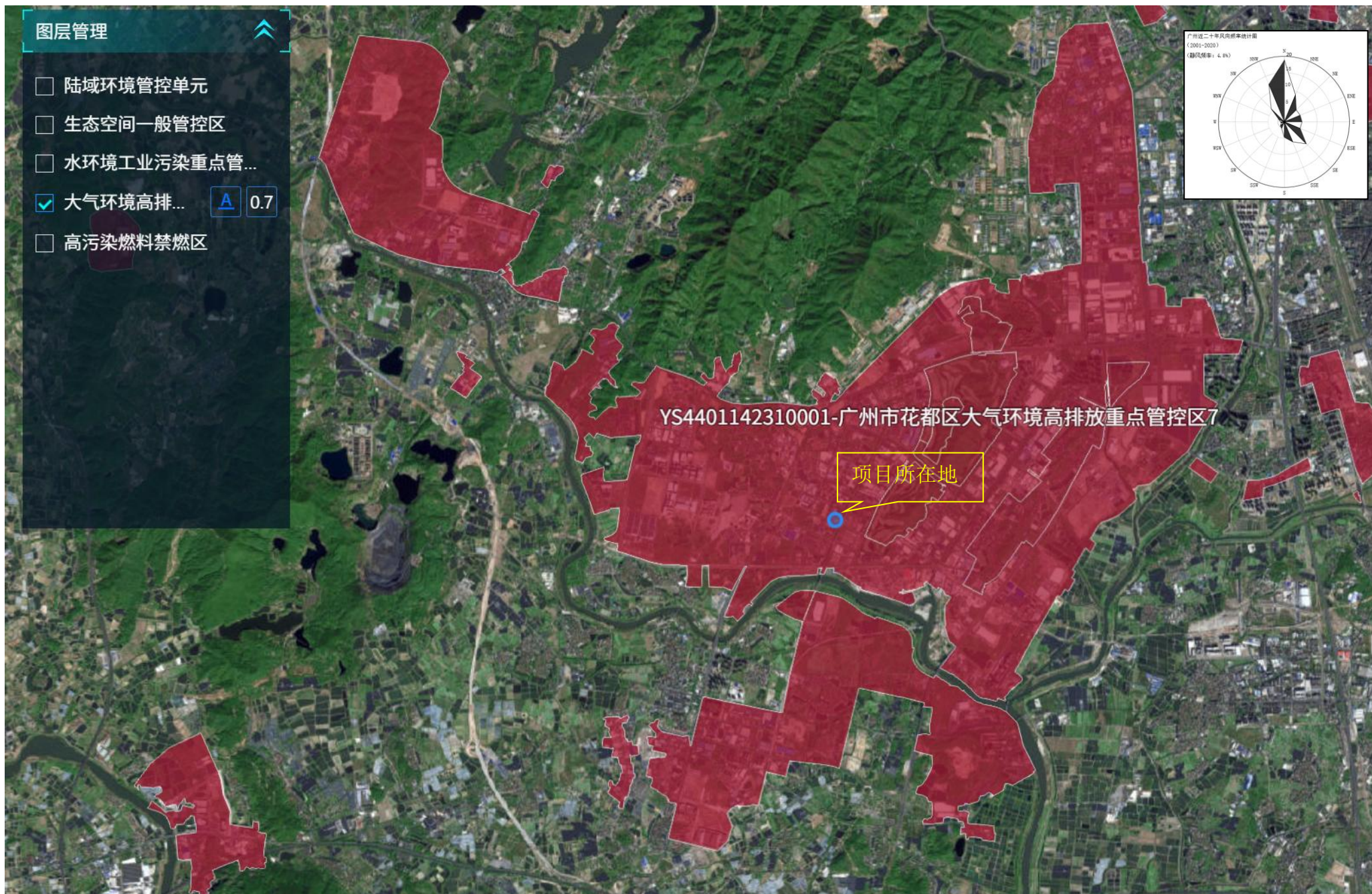
- ☐ 陆域环境管控单元
- ☒ 生态空间一般... A 0.7
- ☐ 水环境工业污染重点管...
- ☐ 大气环境高排放重点管...
- ☐ 高污染燃料禁燃区

YS4401143110001-花都区一般管控区

项目所在地

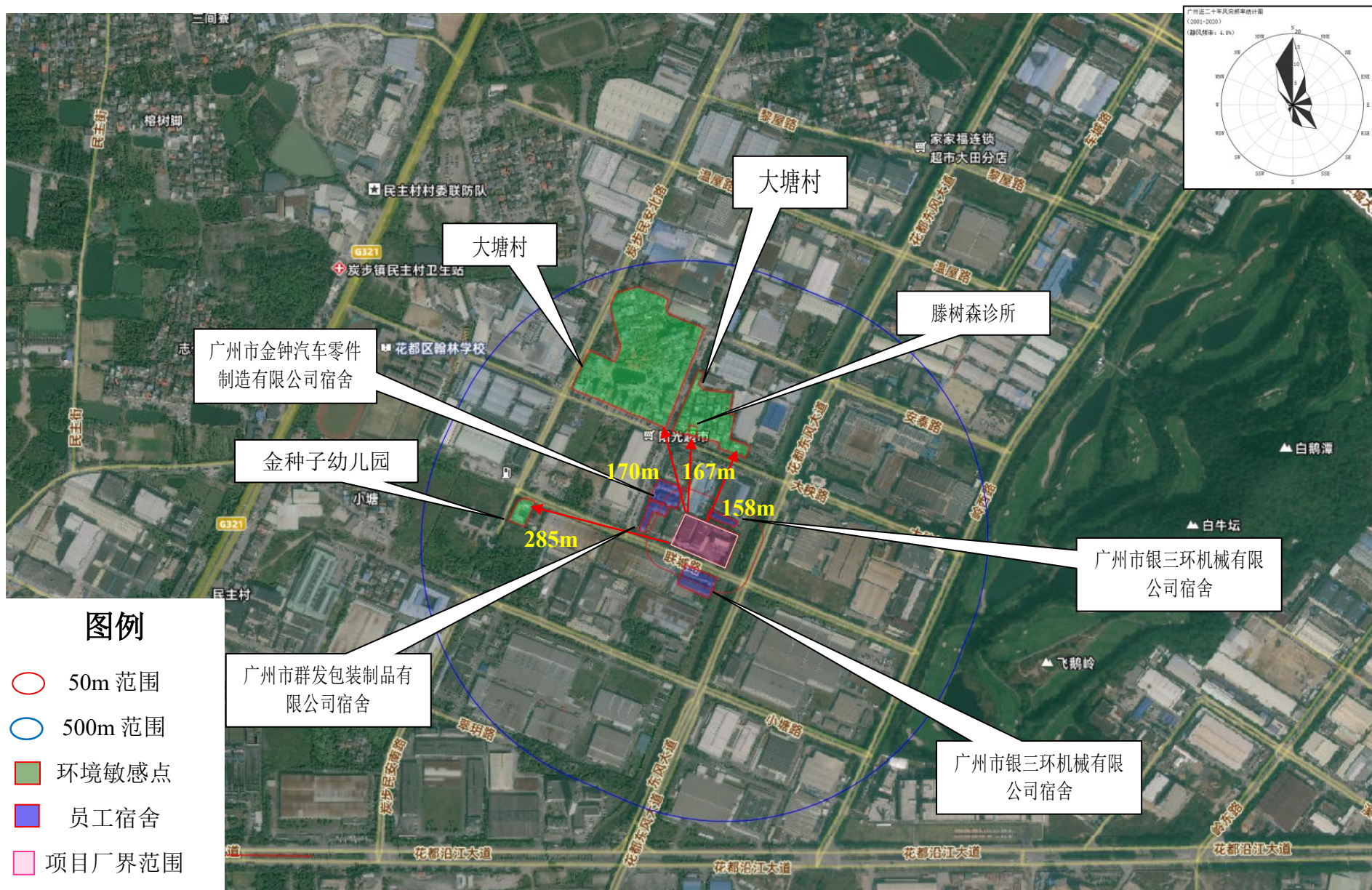








附图 1 广东省生态环境分区管控信息平台截图



附图 2 项目厂界外 50m 和 500m 区域环境保护目标情况(已列出员工宿舍)

— 86 —





西面（广州市群发包装制品有限公司）



东面（无名河）



北面（广州市阳普机电工程有限公司）



南面（联城路）

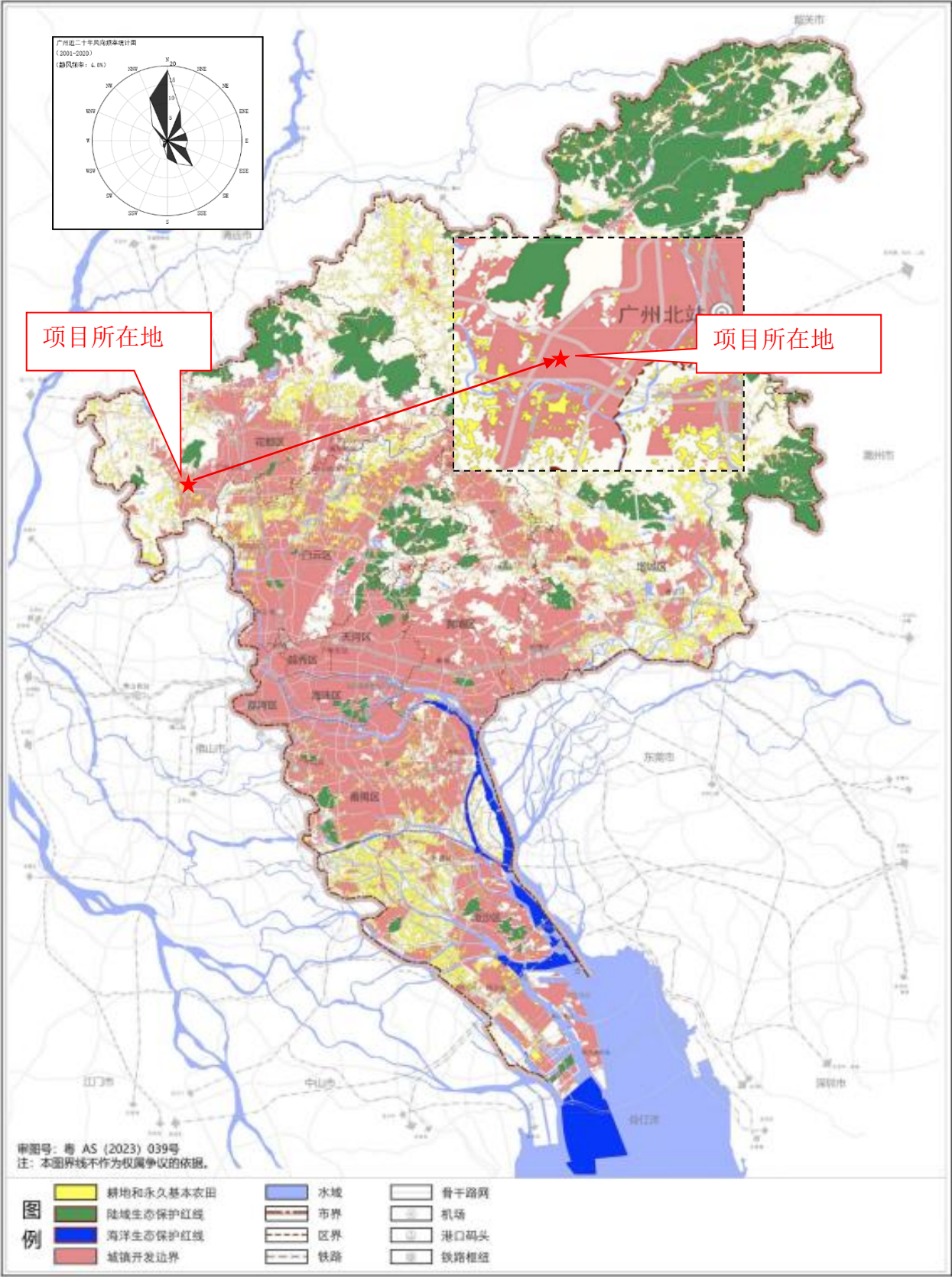


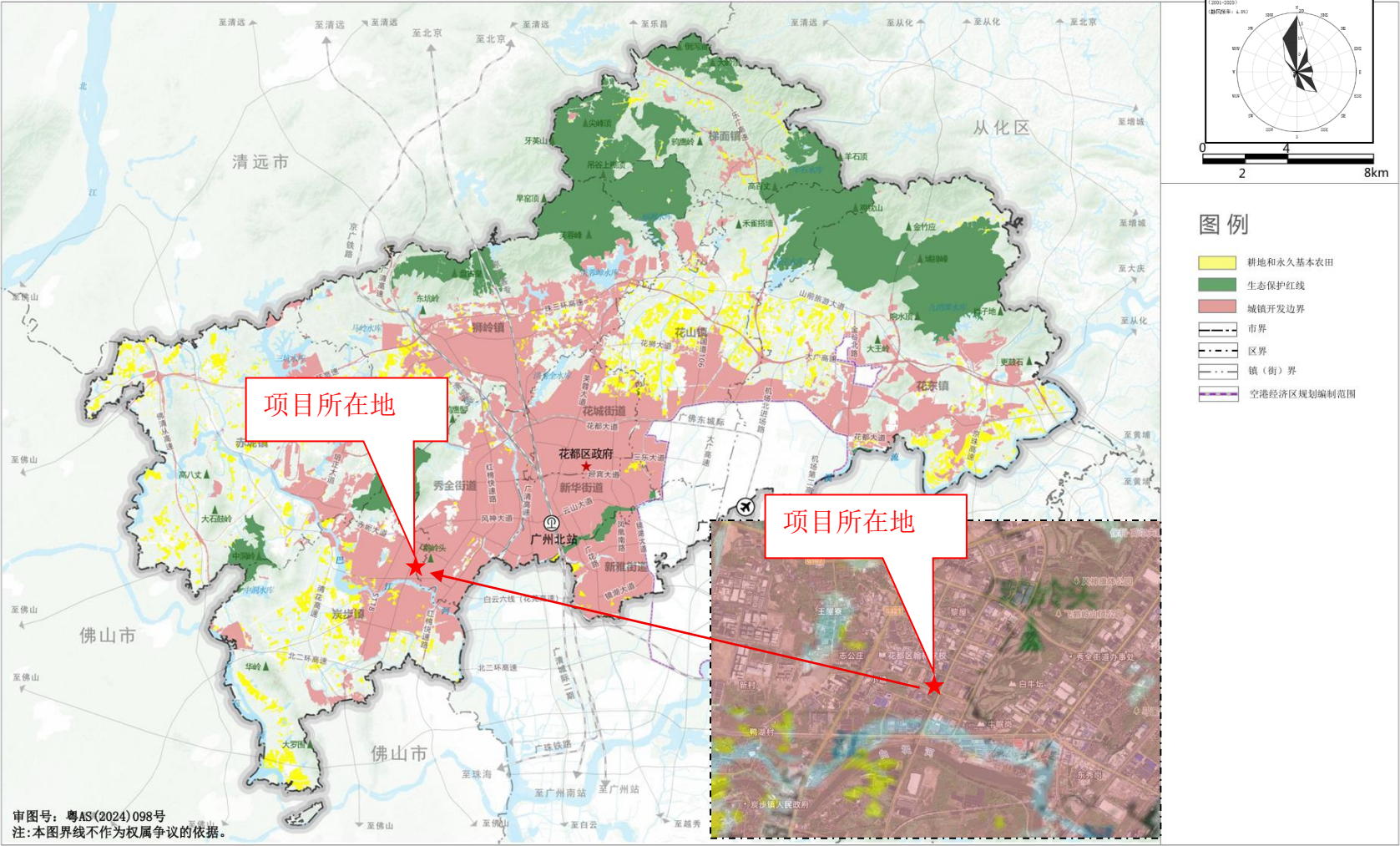
项目厂房内现状

附图 4 项目所在地四至情况

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图



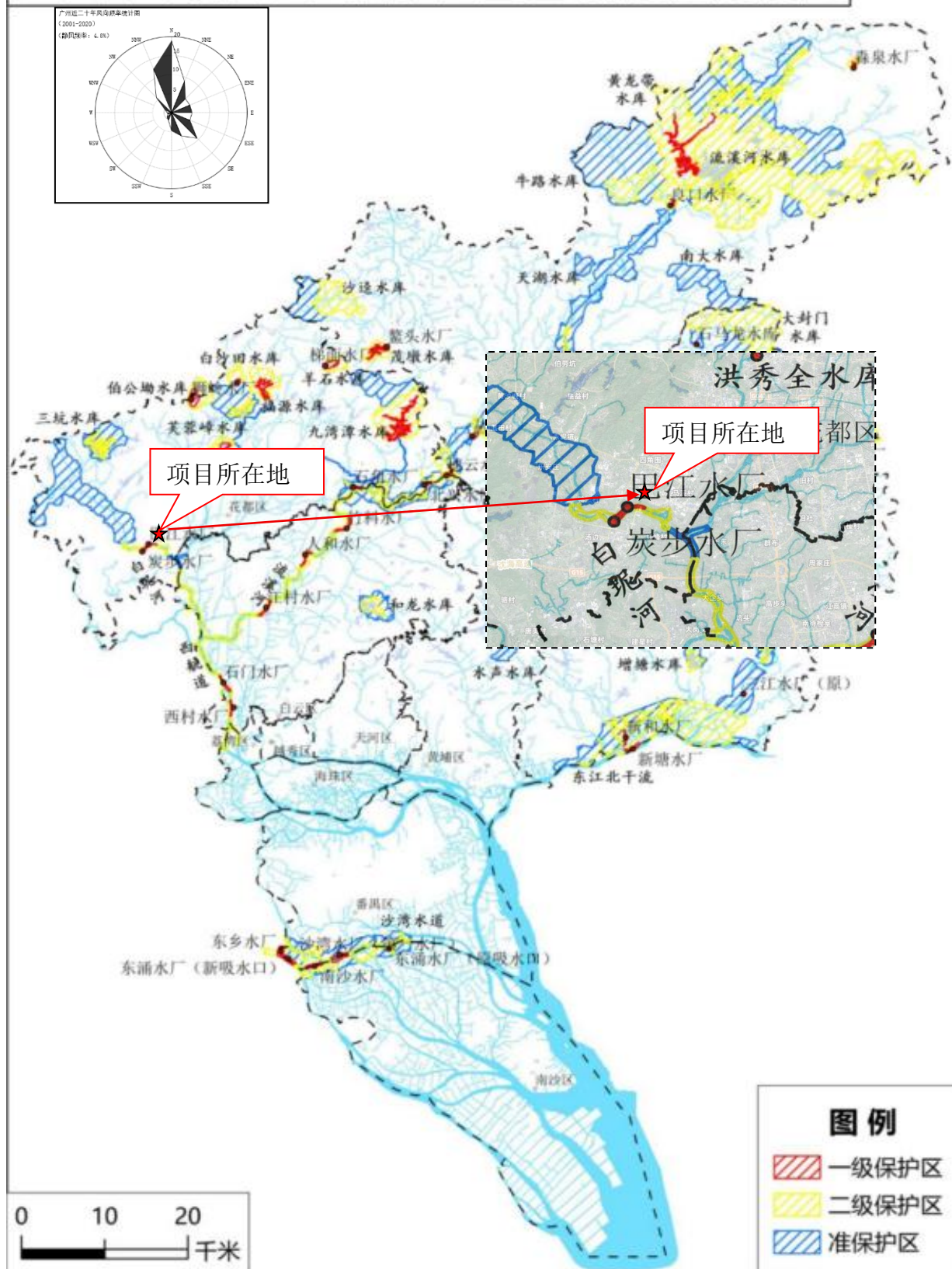


广州市花都区人民政府 2025年1月 编制

广州市规划和自然资源局花都区分局
广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、中国城市规划设计研究院、广州地量行城乡规划有限公司 制图

附图 5 广州国土空间规划图及花都区国土空间规划图

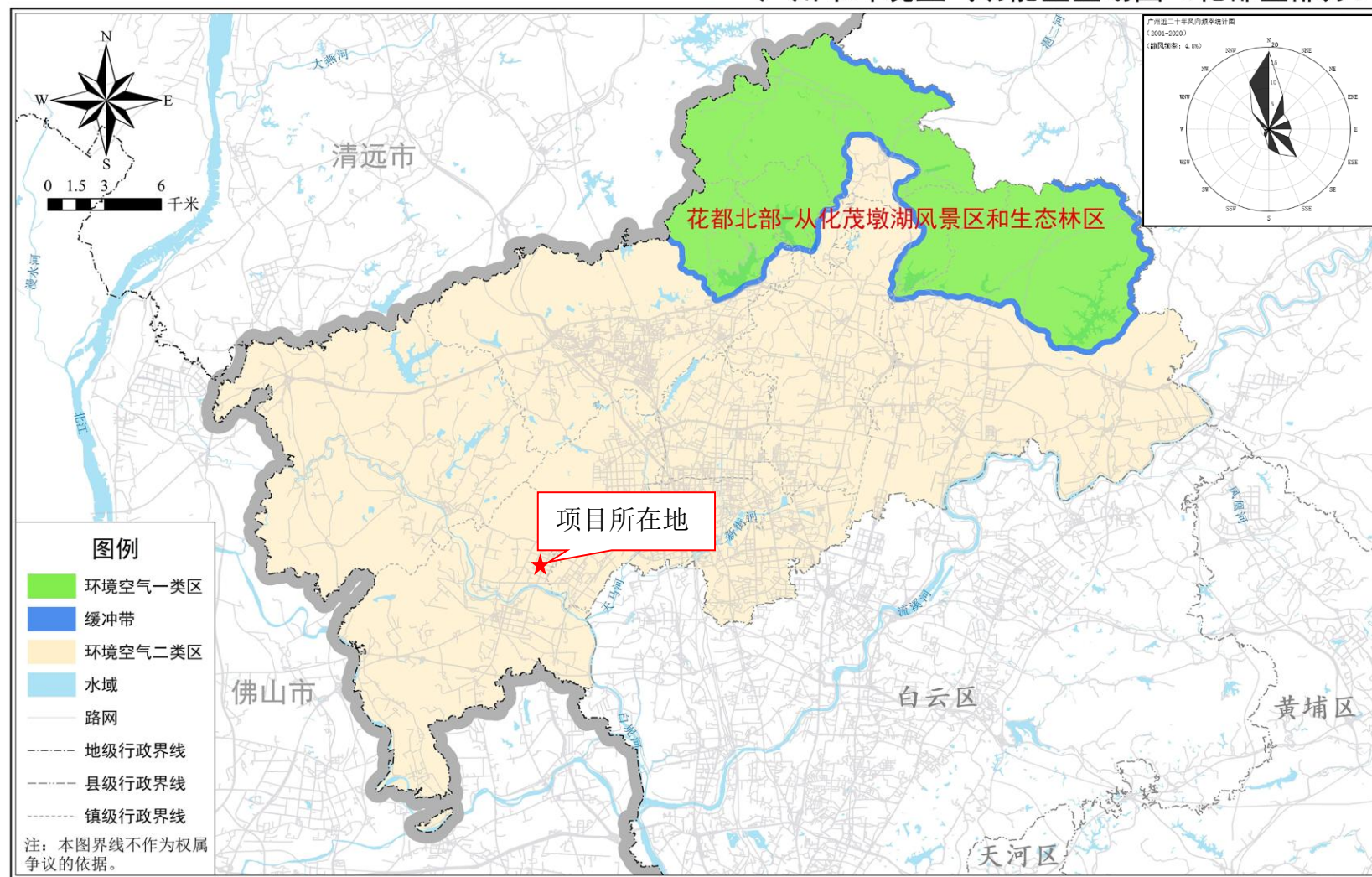
广州市饮用水水源保护区区划规范优化图





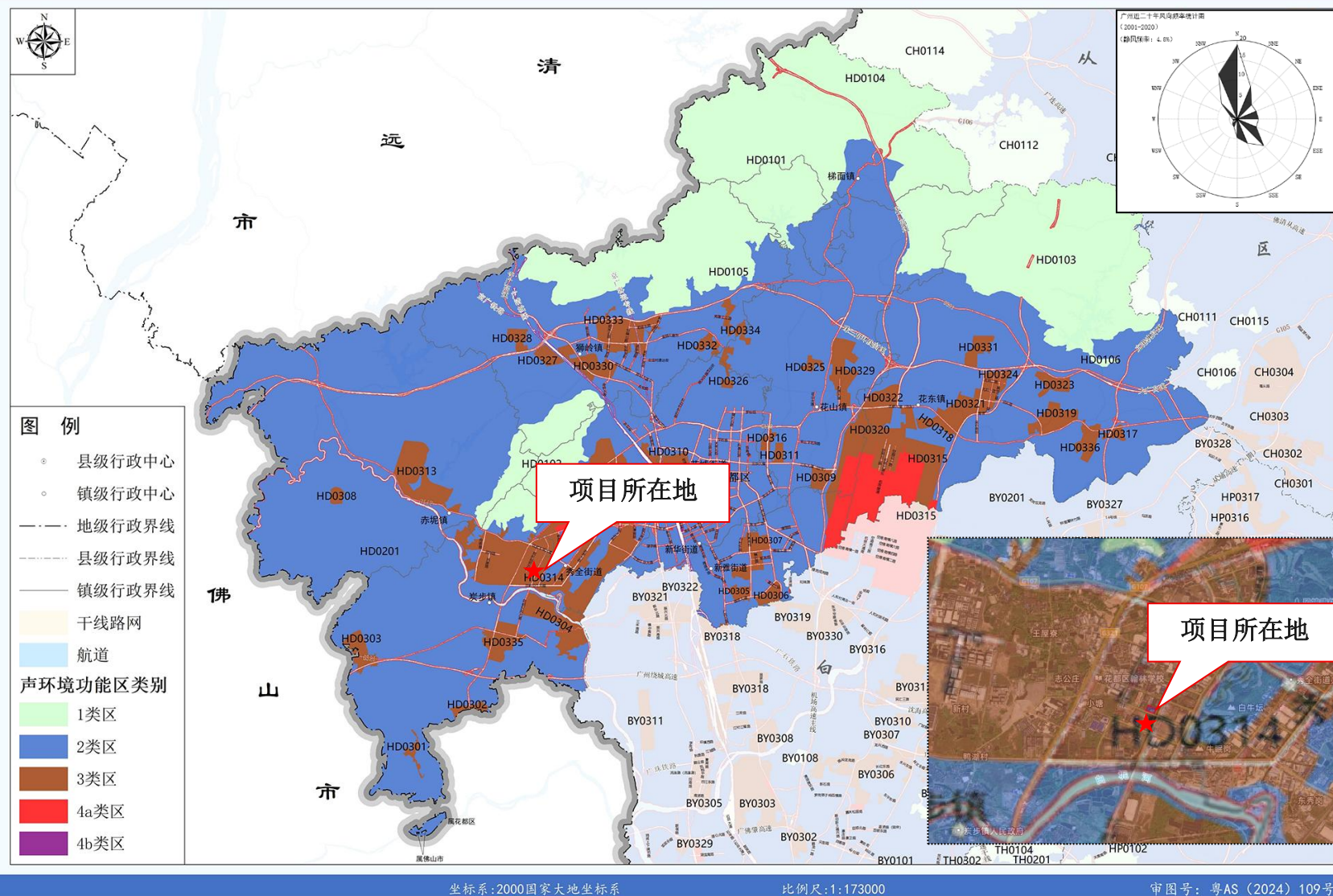
附图 6 项目所在地与饮用水水源保护区位置关系图

广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）

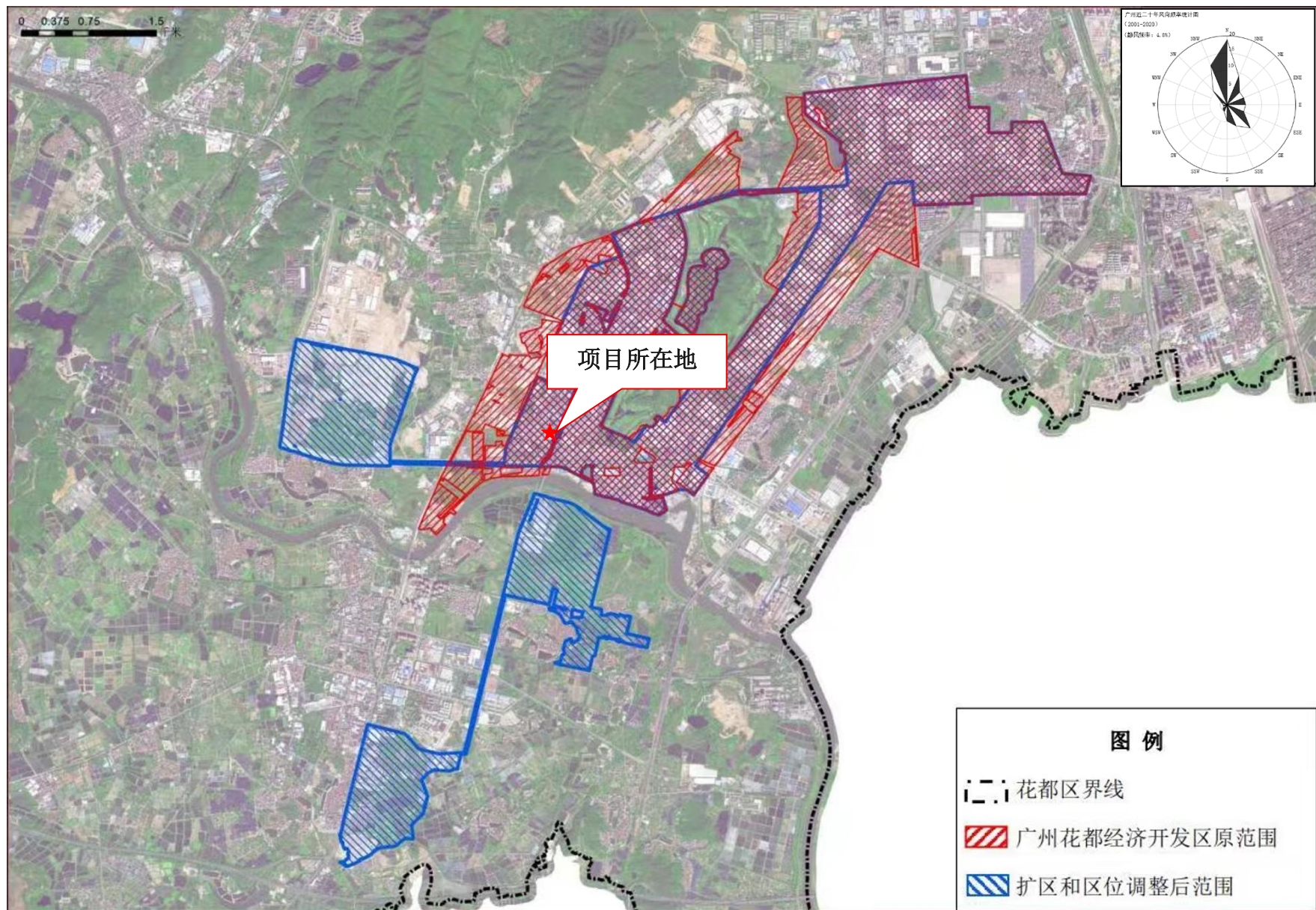


审图号：粤AS（2025）044号

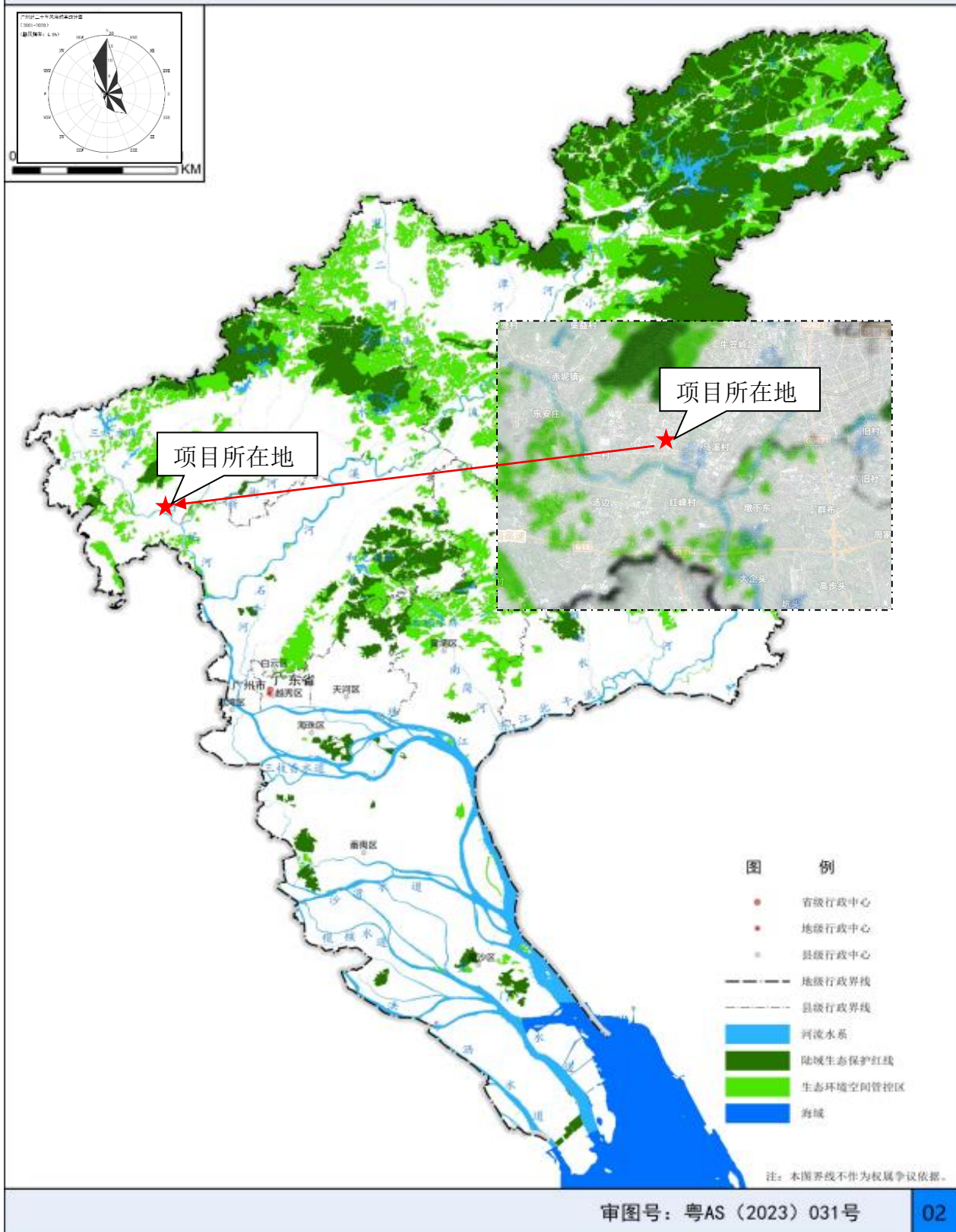
附图 7 建设项目所在地空气区划图



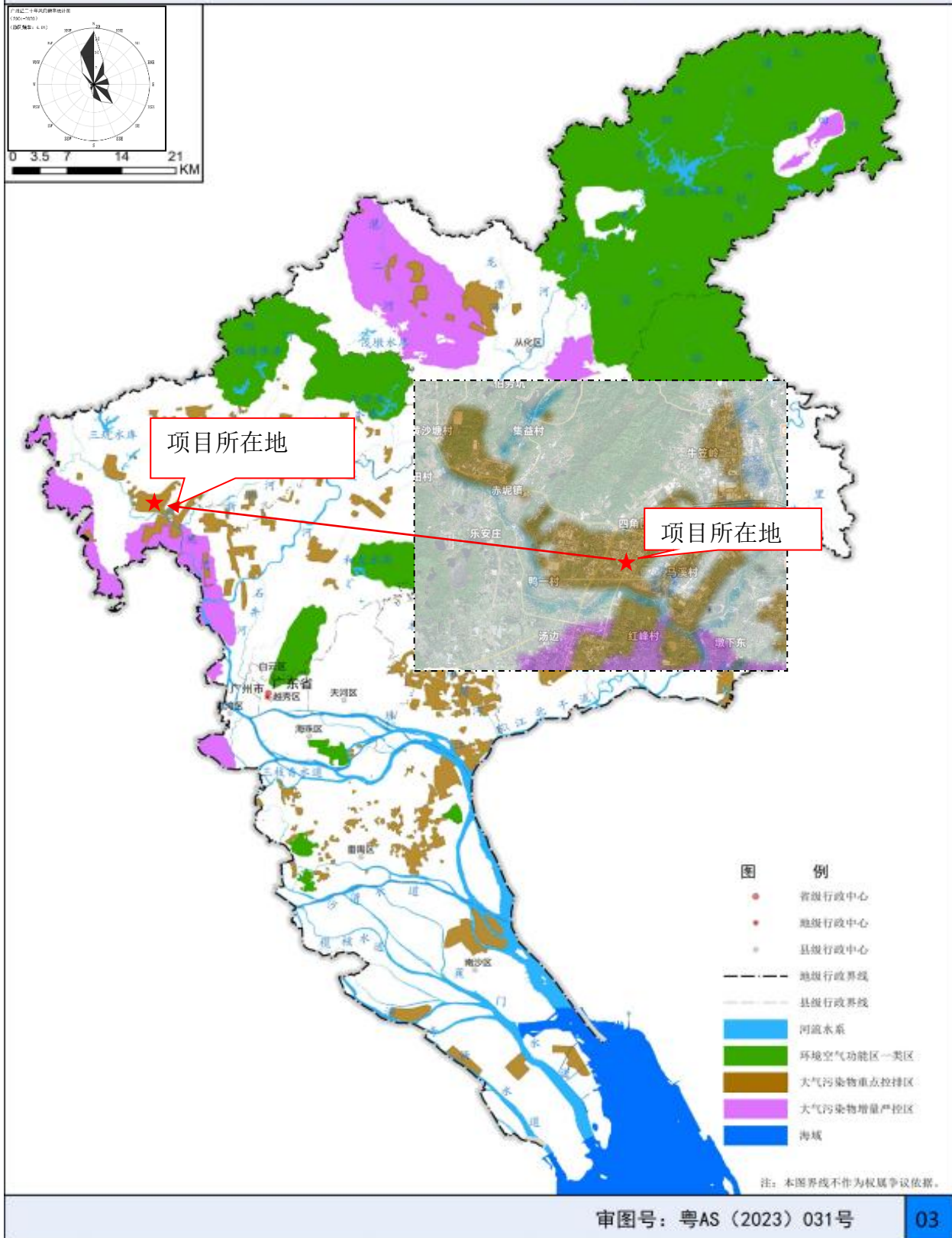
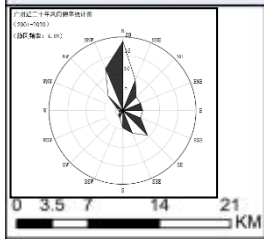
附图 8 建设项目所在地声环境功能区划图



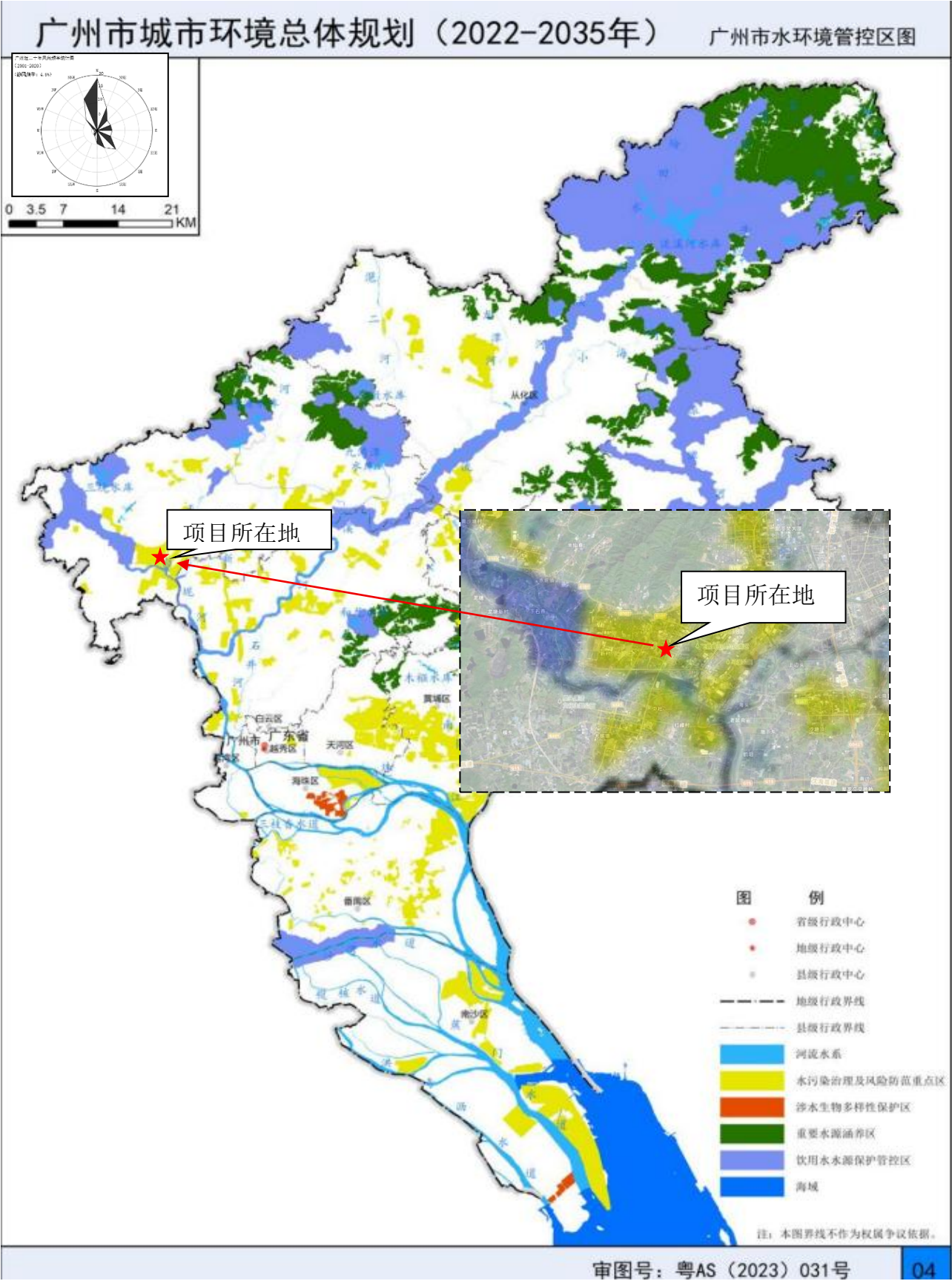
附图9 广州市花都经济开发区规划图



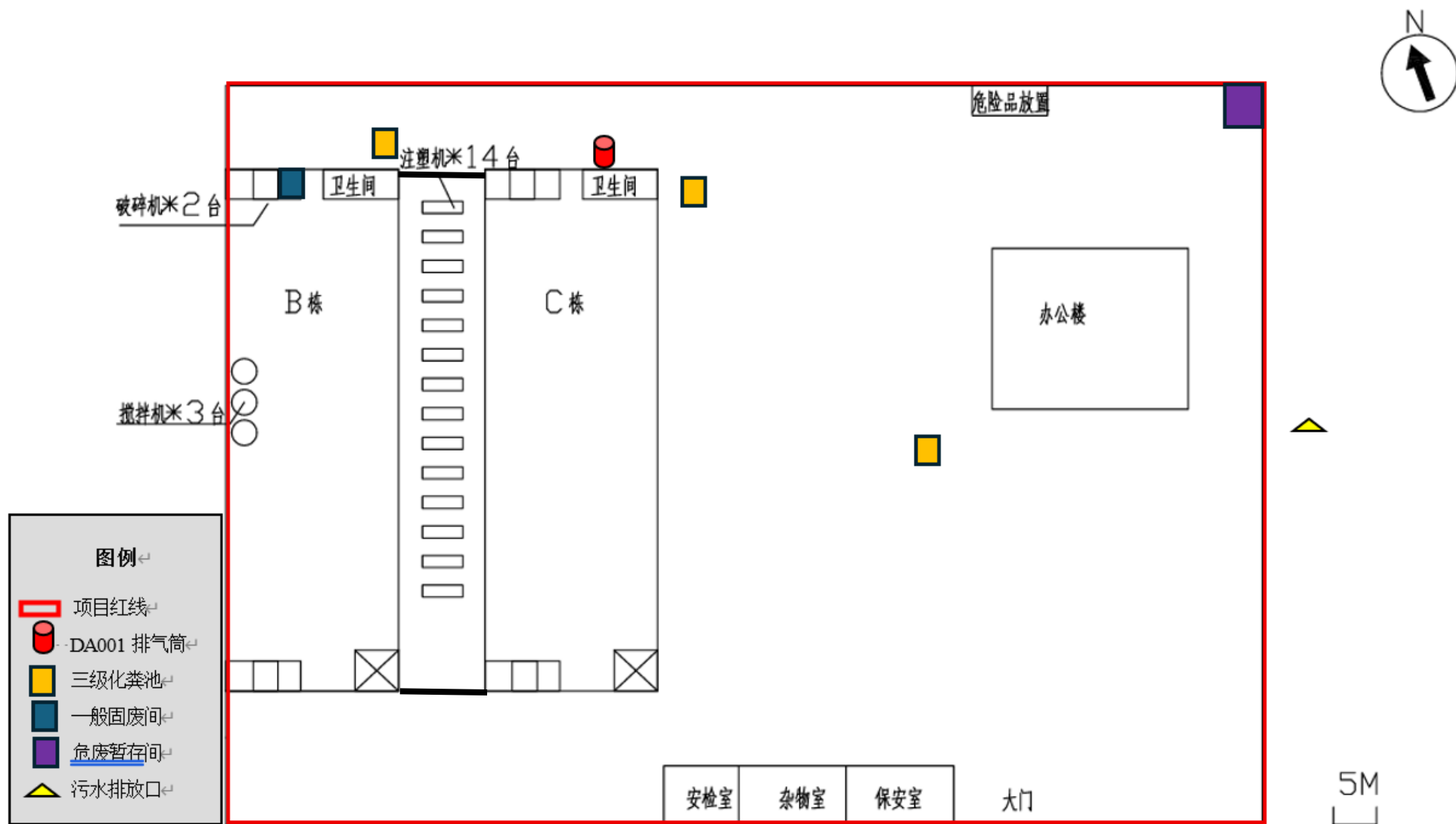
附图 10 建设项目与广州市生态环境空间管控区的位置关系

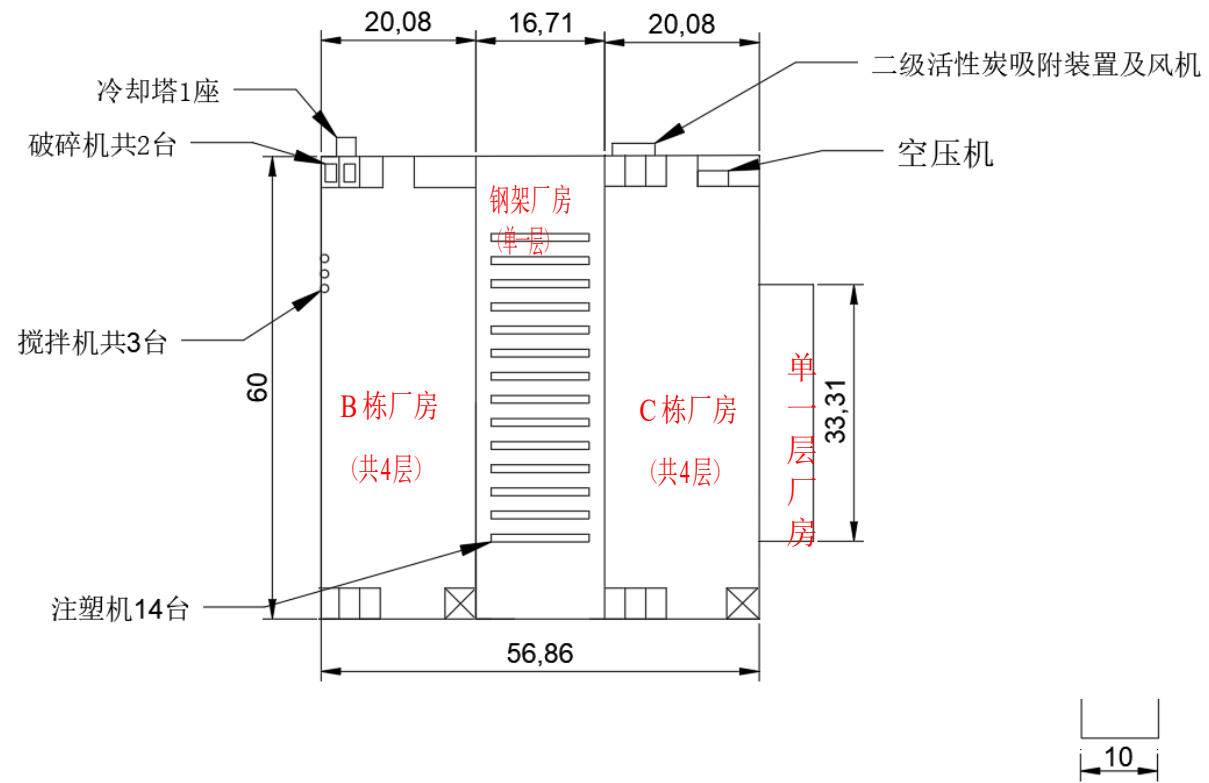


附图 11 建设项目与广州市大气环境空间管控区的位置关系

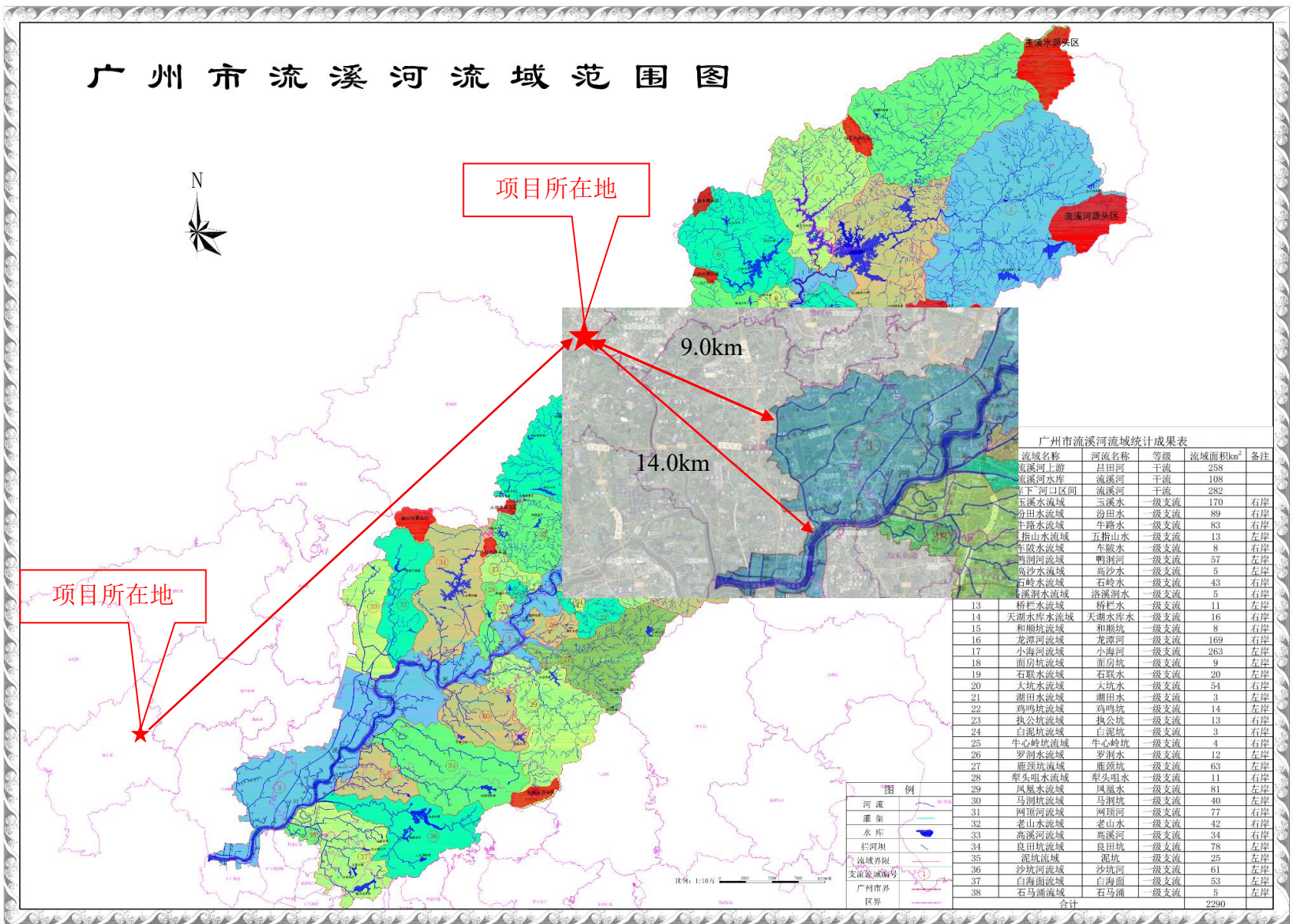


附图 12 建设项目与广州市水环境空间管控区的位置关系



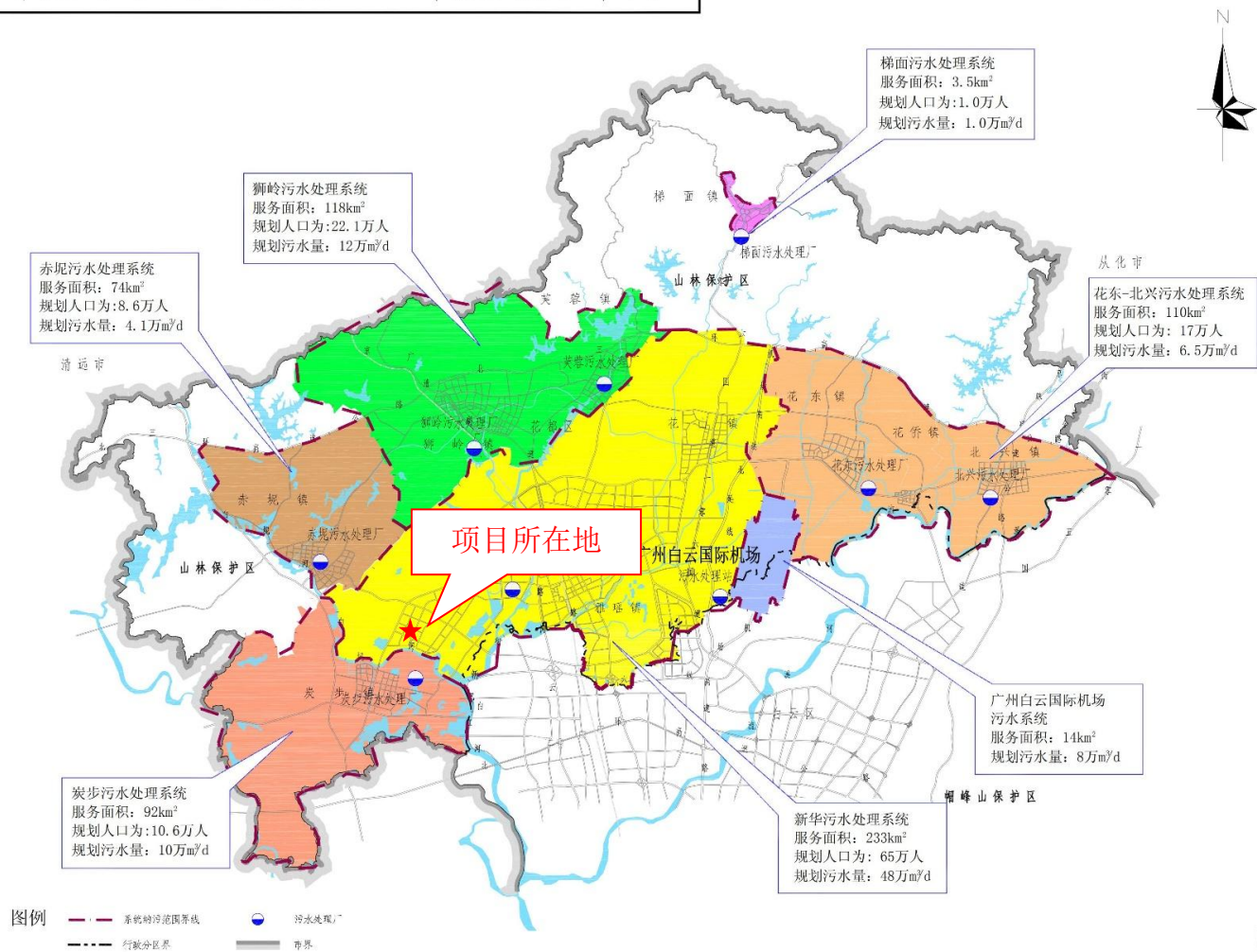


附图 13 项目平面布置图



附图 14 项目与流溪河流域位置关系

花都区污水处理系统2020年规划分布图



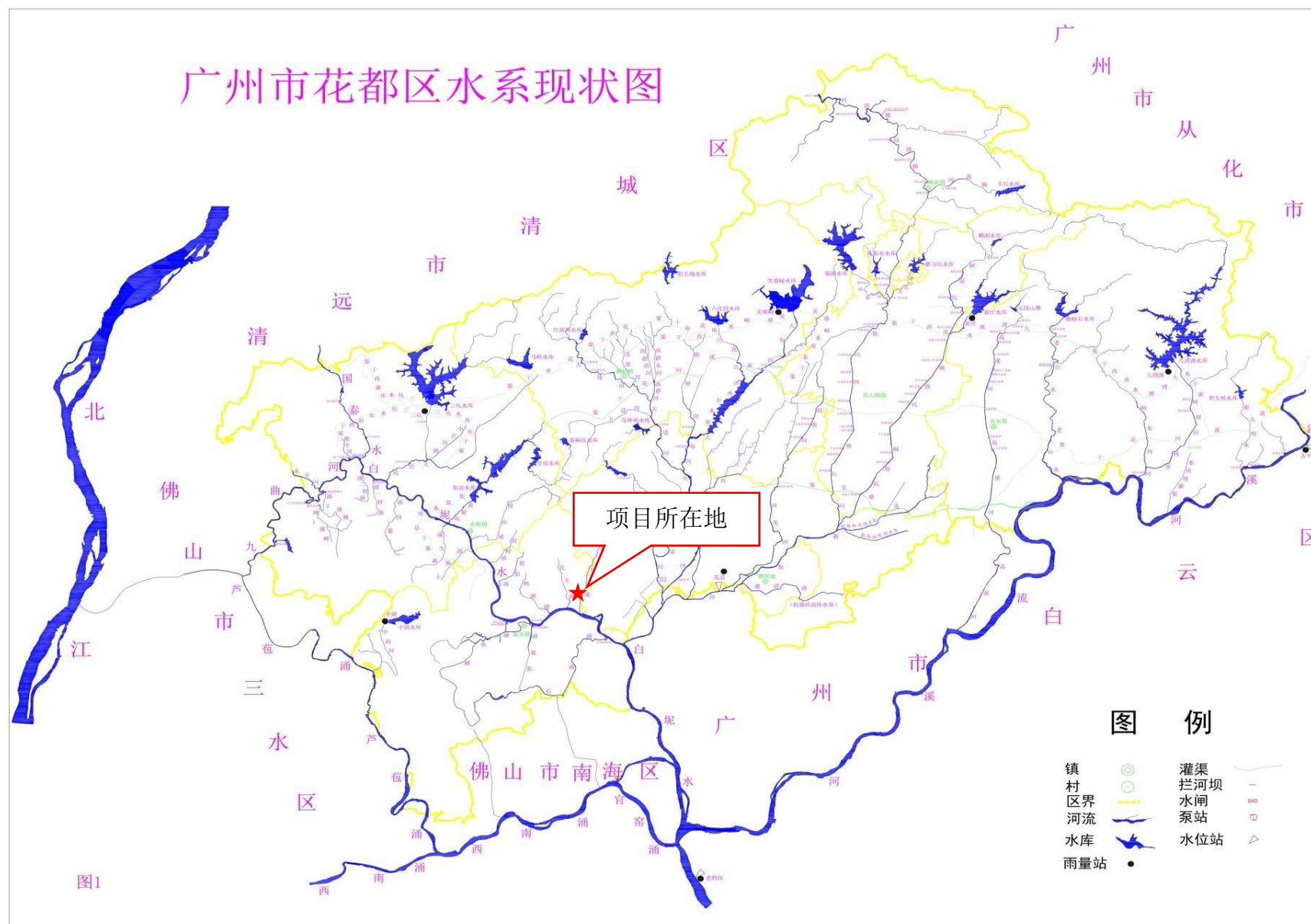
附图-7-03

附图 15 新华污水处理厂纳污范围示意图





附图 16 项目所在地与 TSP 监测点位置及地表水补充监测断面图

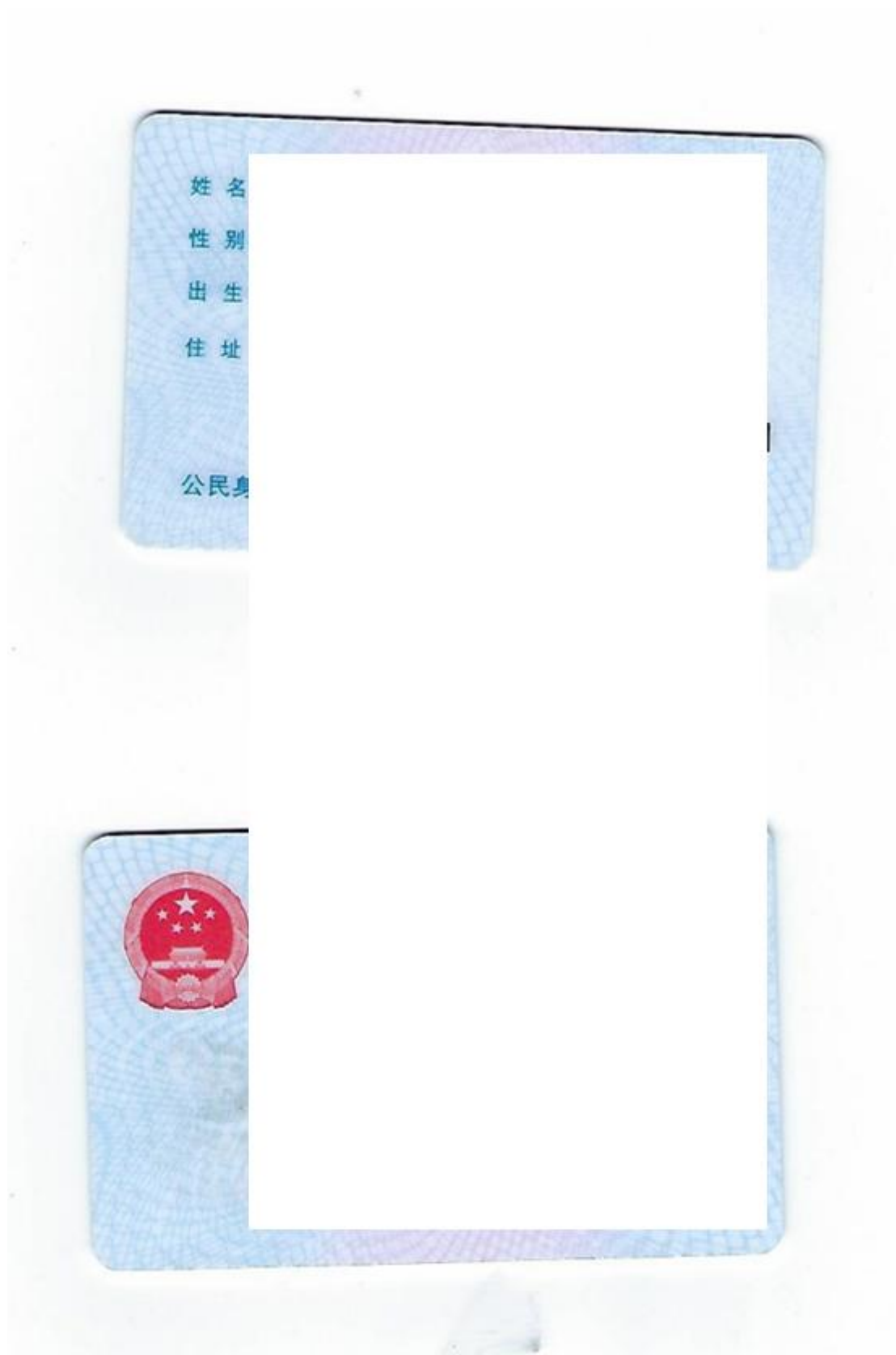


附图 17 花都区水系现状图

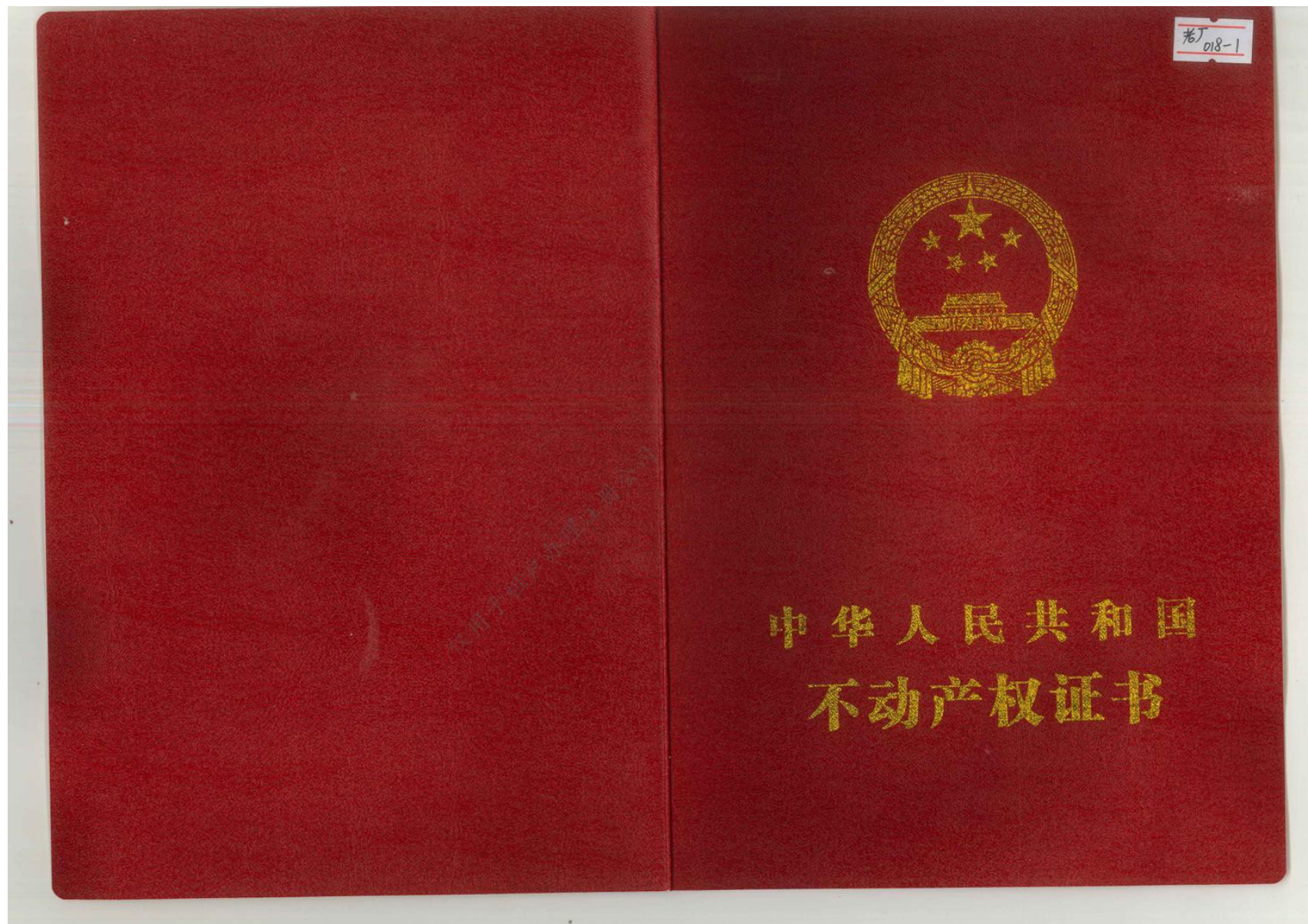
附件 1 营业执照



附件 2 法人身份证



附件 3 不动产权证书



粤 (2017) 广州市 不动产权第 08249020 号

附 记

权 利 人

共有情况

坐 落

不动产单元号

权利类型

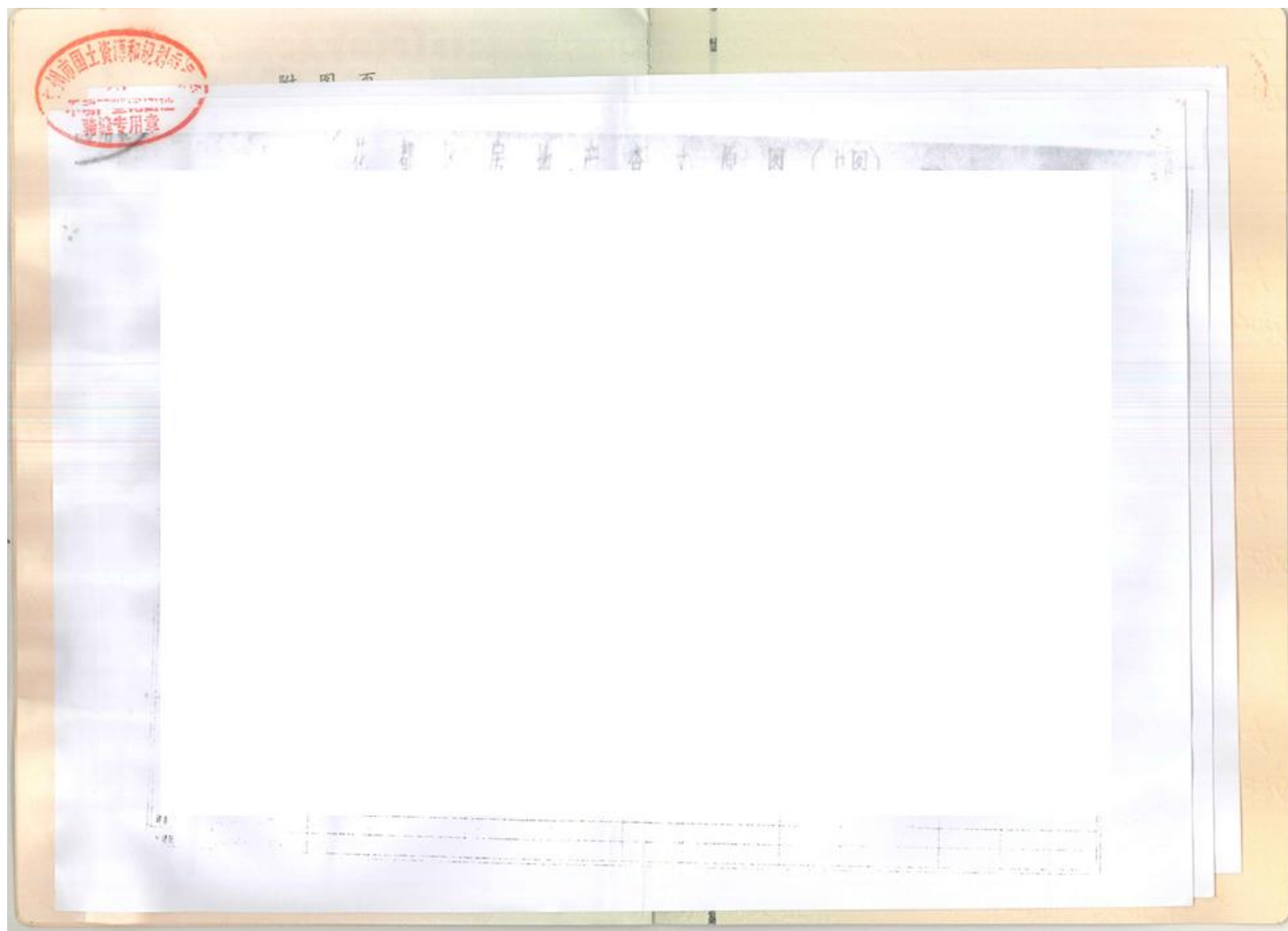
权利性质

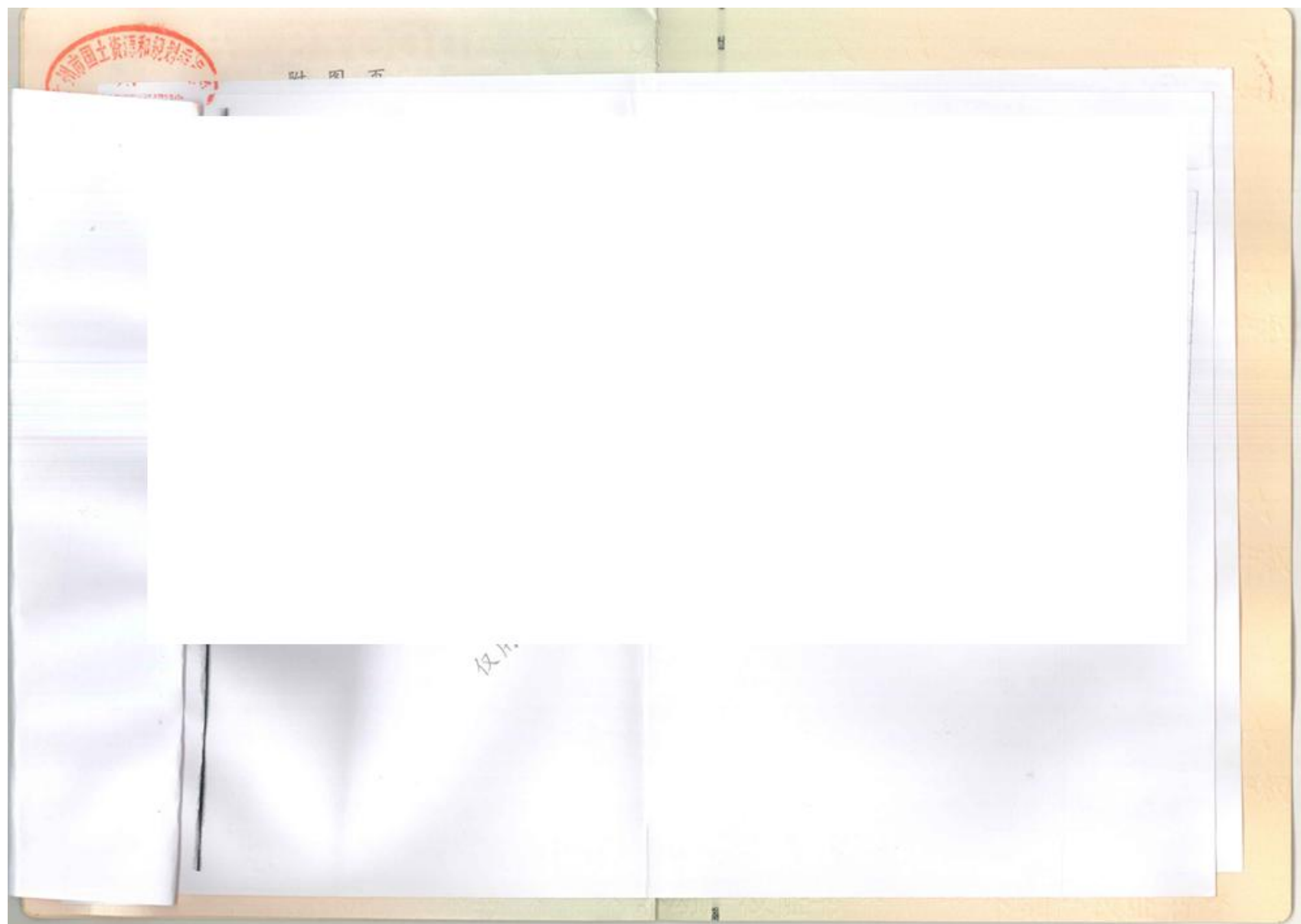
用 途

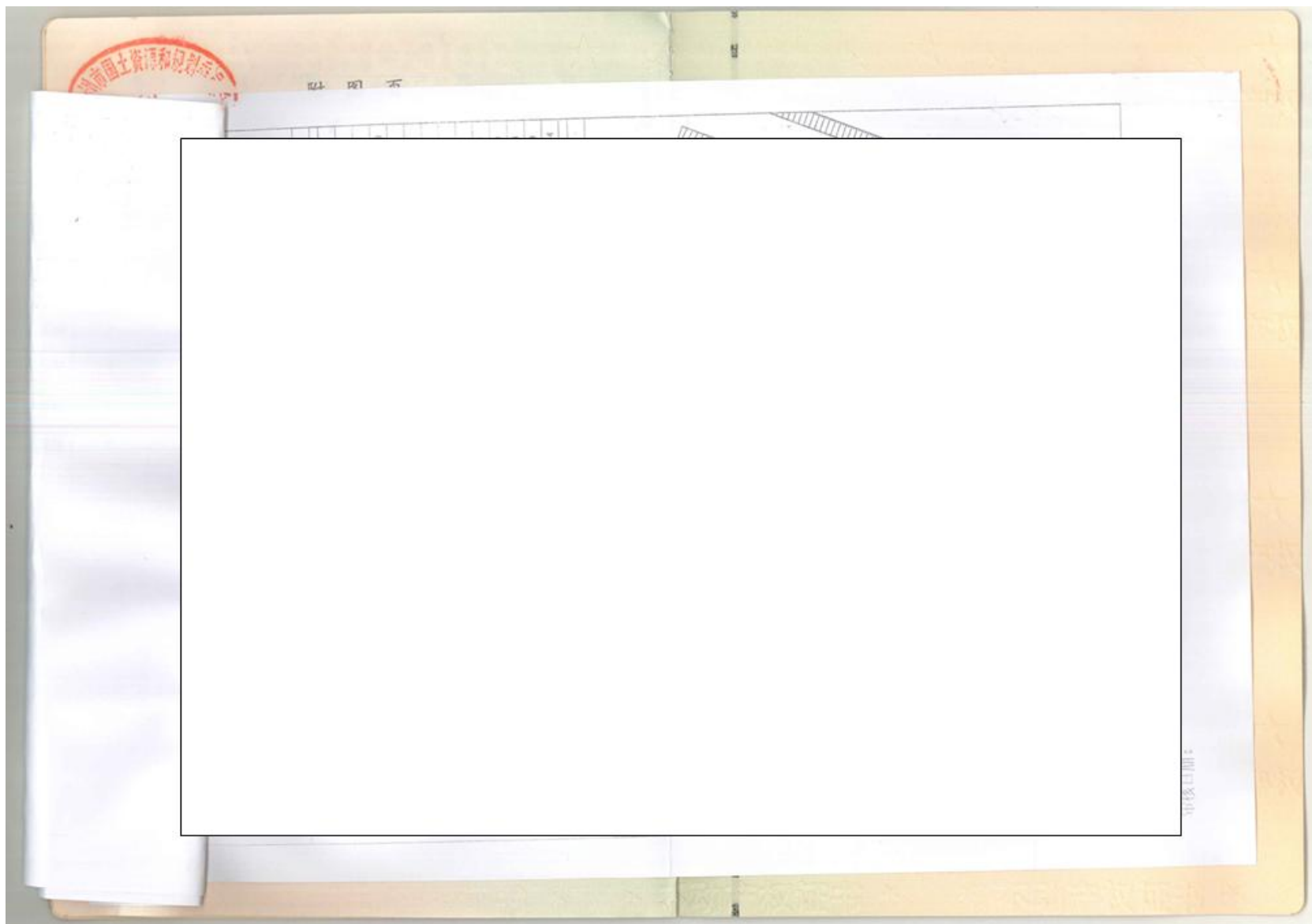
面 积

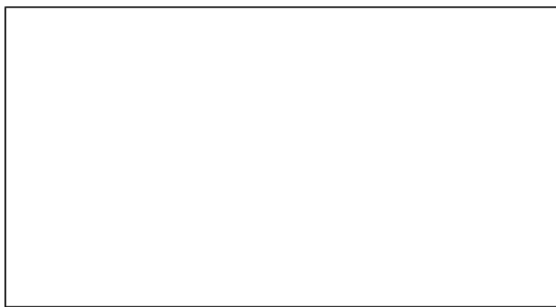
使用期限

权利其他状况









房屋租赁合同

(厂房)

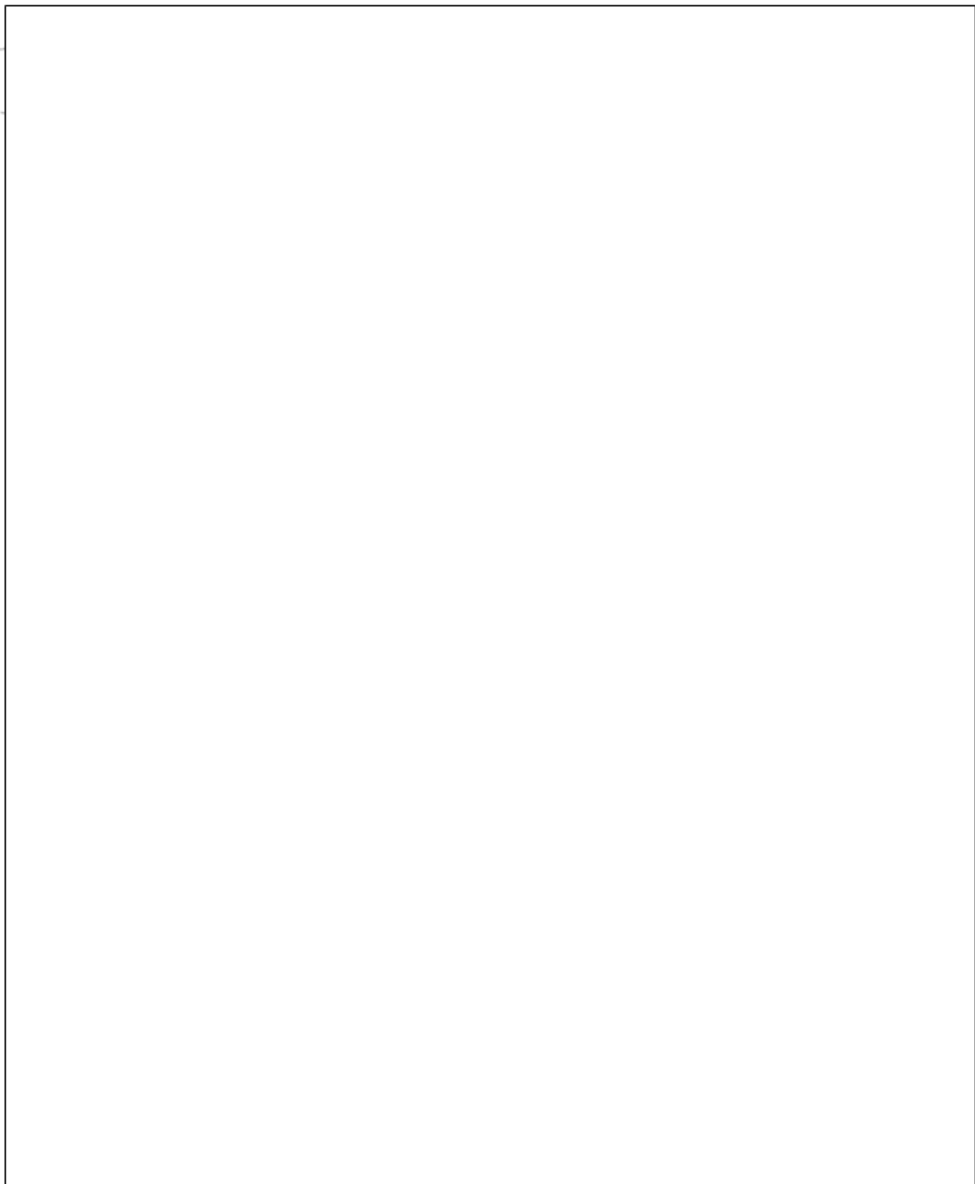
房屋租赁合同

经甲方书面同意，因转变功能所需办理的全部手续由乙方按政府的有关规定申报，因改变使用功能所应缴纳的全部费用由乙方承担。

第二条 租赁物业租金、租赁期限及交付时间

--

的千分之五的违约金,同时甲方有权采取停水、停电等措施。

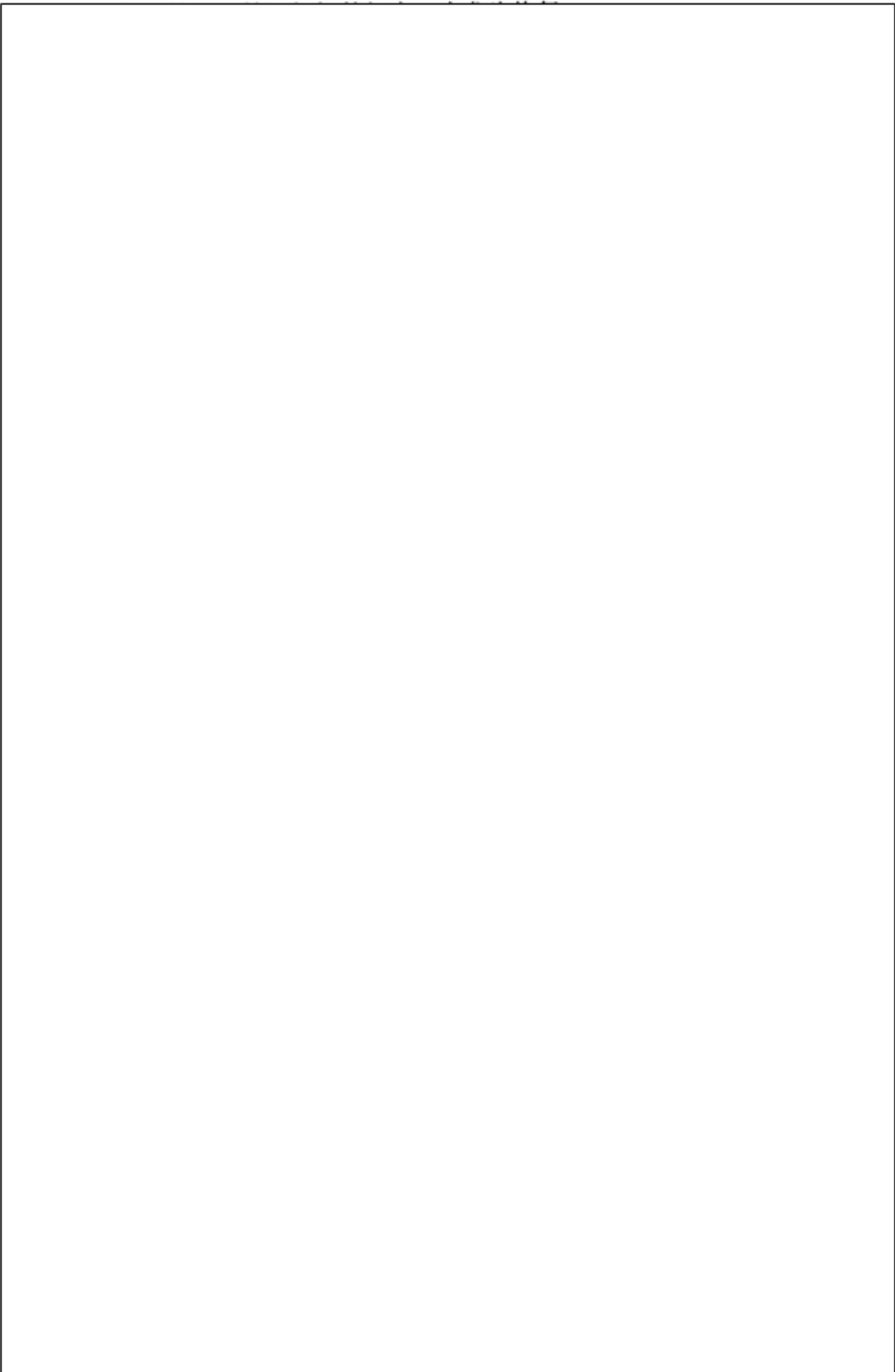


4. 甲方所出租的租赁物业均是按乙方要求完成交付（详情如下）：

4-1：A 栋连接 B 栋厂房的 3-4 楼连廊需要封起来，扇灰扫白。

4-2：需要独门独院围蔽属于乙方厂房使用区域（详情看附件一的规划图）。

4-3：把 C 栋厂房旁边的钢铁结构的厂房内的地上胶块拆走。



使用权可在

施的接驳、

负责维修。

以检查乙方

方提出，乙

非法进入，

、灭火器的

消防器材随

任并赔偿因

乙方负责并

，乙方必须

延误维修而

担赔付责任

追偿。因乙

全部修复费

用、赔偿因此而引起的一切损失外，构成刑事责任的，由司法部门依法予以追究责任。

4. 租赁期间，乙方在生产经营过程中的工业垃圾由乙方自己分类回收与处理，需要倾倒的

拉姆然·羅倫布立業圖迅盟的拉根方法土反

赠予

存放

等，

否则

损失

到准

应自

—

地震

应扣

后应

按照

扣除

政府

关于

地價

甲九

转租、分租、变相抵押、
并追究乙方违约责任。
险。乙方在租赁物业内

电增容、出借任何场地

的进行该物品的存放,

发生的意外伤亡和经济

作证。

方在相关政府部门处拿

的上述费用后须开具相

，均须取得双方的协商

与应服从,或发生战争,

作甲方违约处理,乙方

，甲方在验收租赁物业

违约行为的,甲方有权

其他费用, 押金不足以

关条款向乙方追偿)。

享有政府的征用、征收

了房屋价值补偿以及土

方有权追究甲方责任,

合法合规的该租赁物业

的产权证,乙方	方可单方面解除本合同,并要求甲方赔偿此前乙方进驻厂房时产生的所有费用(装修费,
4. 除本合同	。
1. 乙方通	
2. 乙方有	且甲方
有权没收押金	向甲方
支付免租期的	甲方所
遭受的损失,	
2.1 乙方	
2.2 未经	
2.3 未经	
2.4 乙方	
2.5 承租	其他重
大损失或社会	
2.6 乙方	
3. 甲方体	偿其遭
受的所有损失	,乙方
应在收到解除	
4. 如因甲	金以外
还需支付乙方	用等,以
补偿乙方的挂	
5. 由于C	证的建
筑范围内,属	承担甲方
因改造该厂房	损失,甲
乙双方经协商	赔偿乙方
可直接在交付	
本合同租	赁期届满或协商解除合同的,乙方应在租赁期届满前搬离,如有约

附件 1、《租赁物业示意图》

附件 2

附件 3

附件 4

甲方法定代

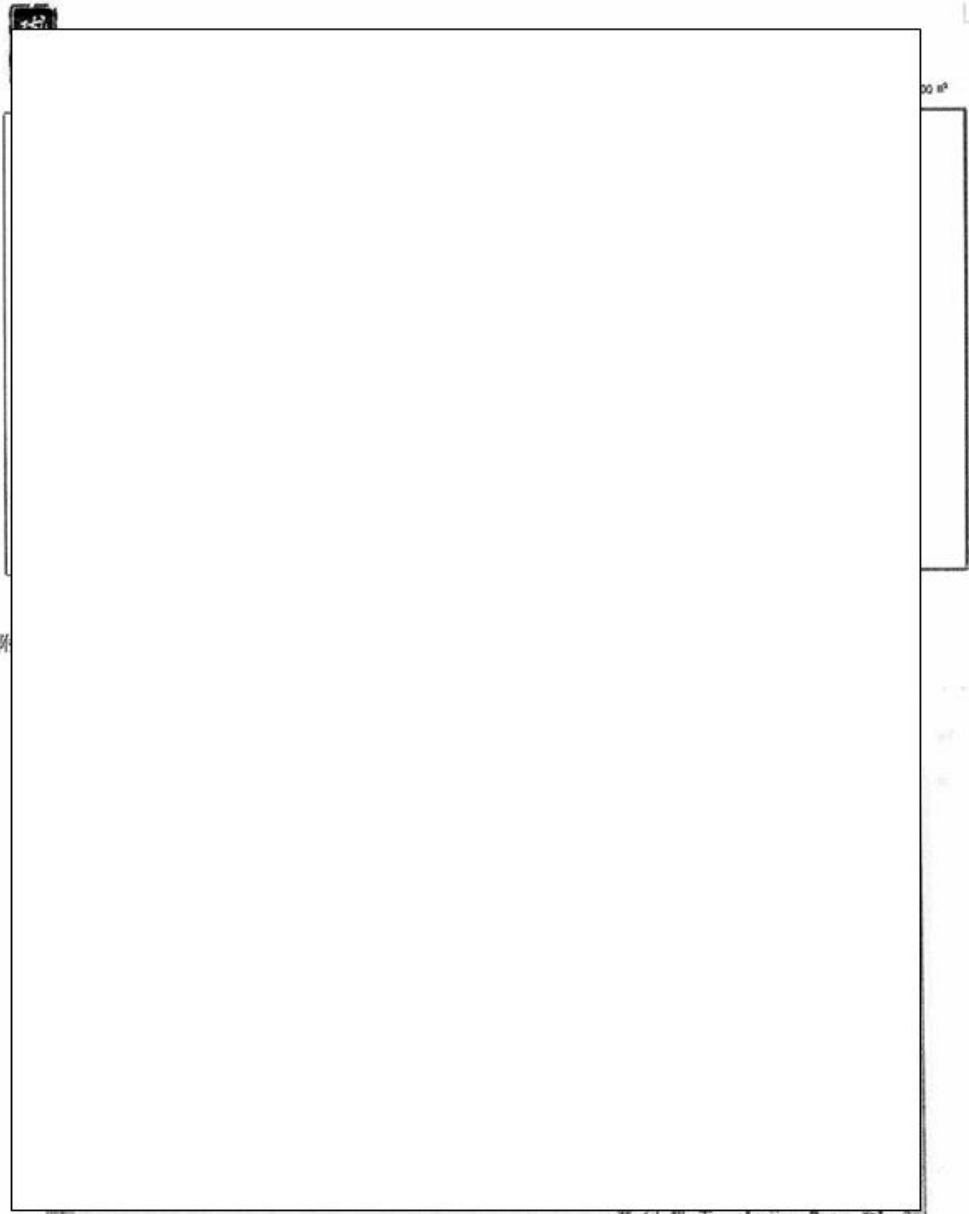
甲方（签

联系电话：

日期：

日期：

附件 1：

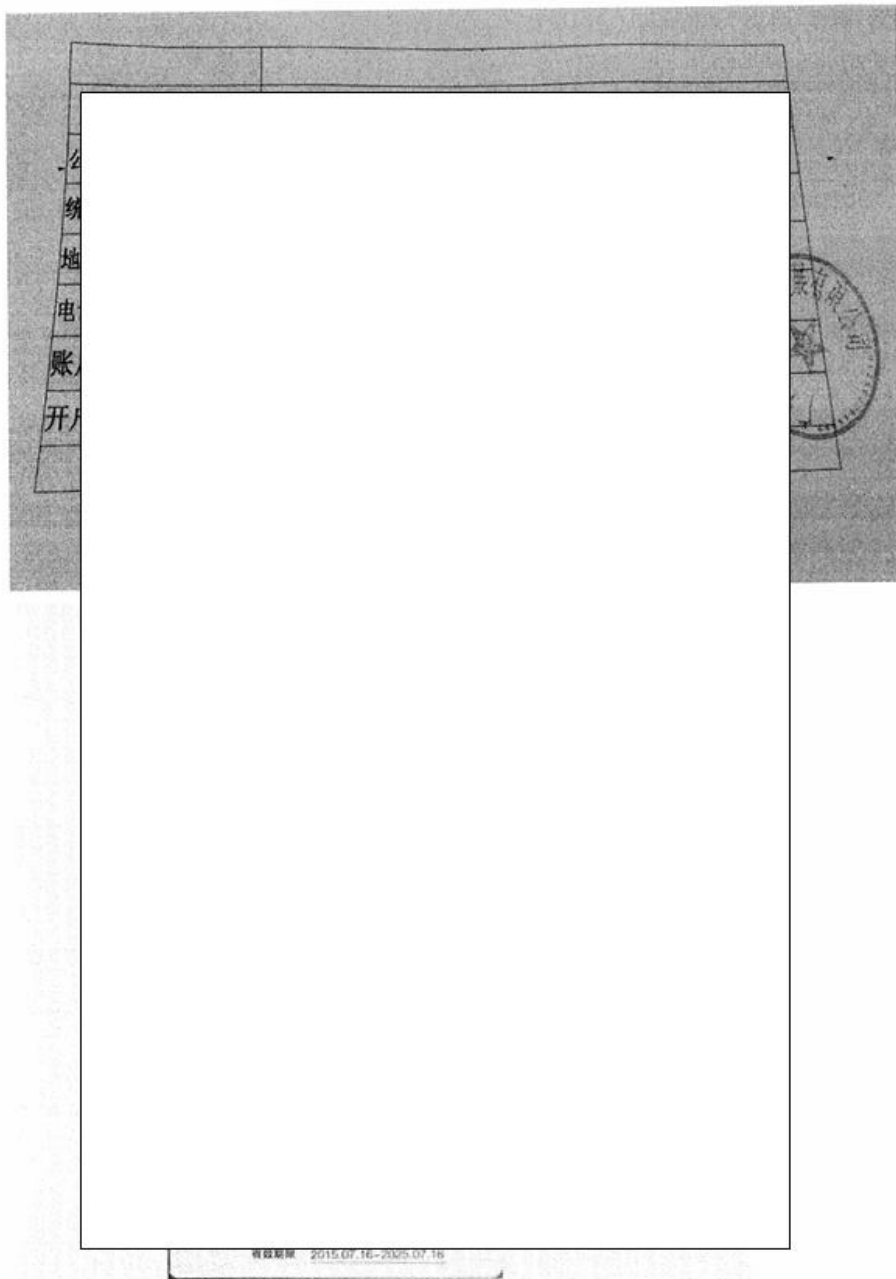


登记机关 2019年10月21日

国家市场监督管理总局监制

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

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



附件 3:

2022年06月30日

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

市场主体应当于每年4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

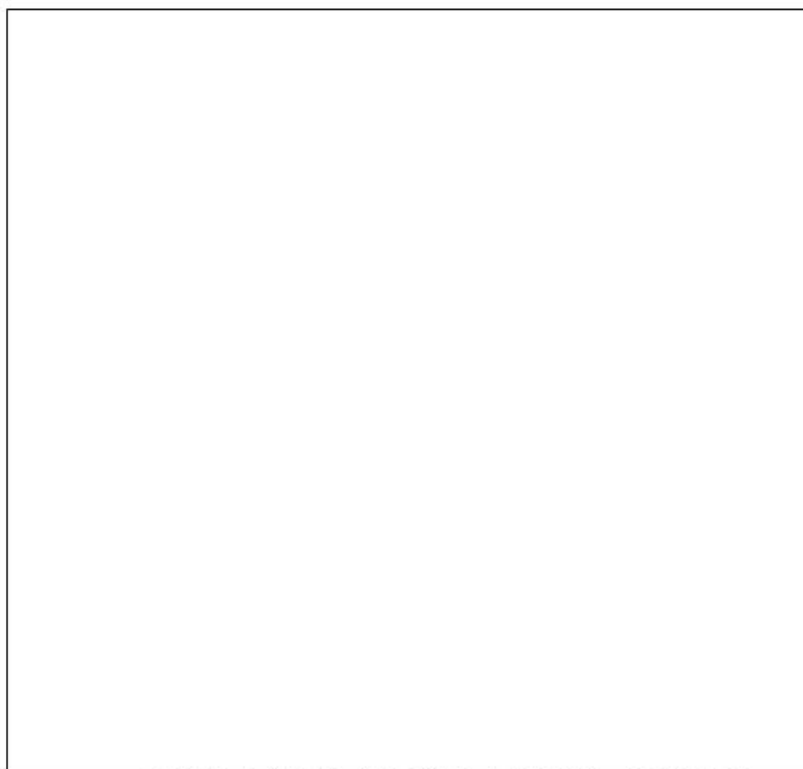
国家市场监督管理总局监制

附件 5 本项目依托的城镇污水排入排水管网许可证及项目内管网布置图



广州市花都区水务局

准予行政许可决定书



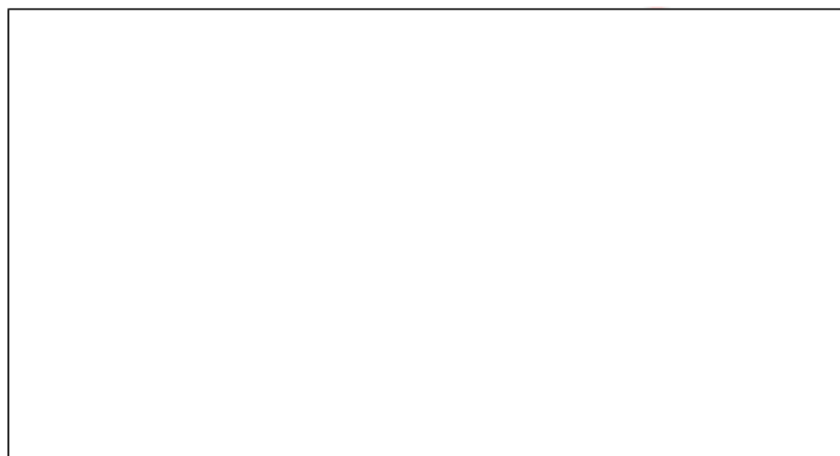
二、项目排水在满足《污水综合排放标准》(GB8978)或《污水排入城镇下水道水质标准》(GB /T31962)的水质要求后方可向新华污水处理系统管网排放。因出水不达标而造成公共管网堵塞或损害公共设施的，按《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第641号）、《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令

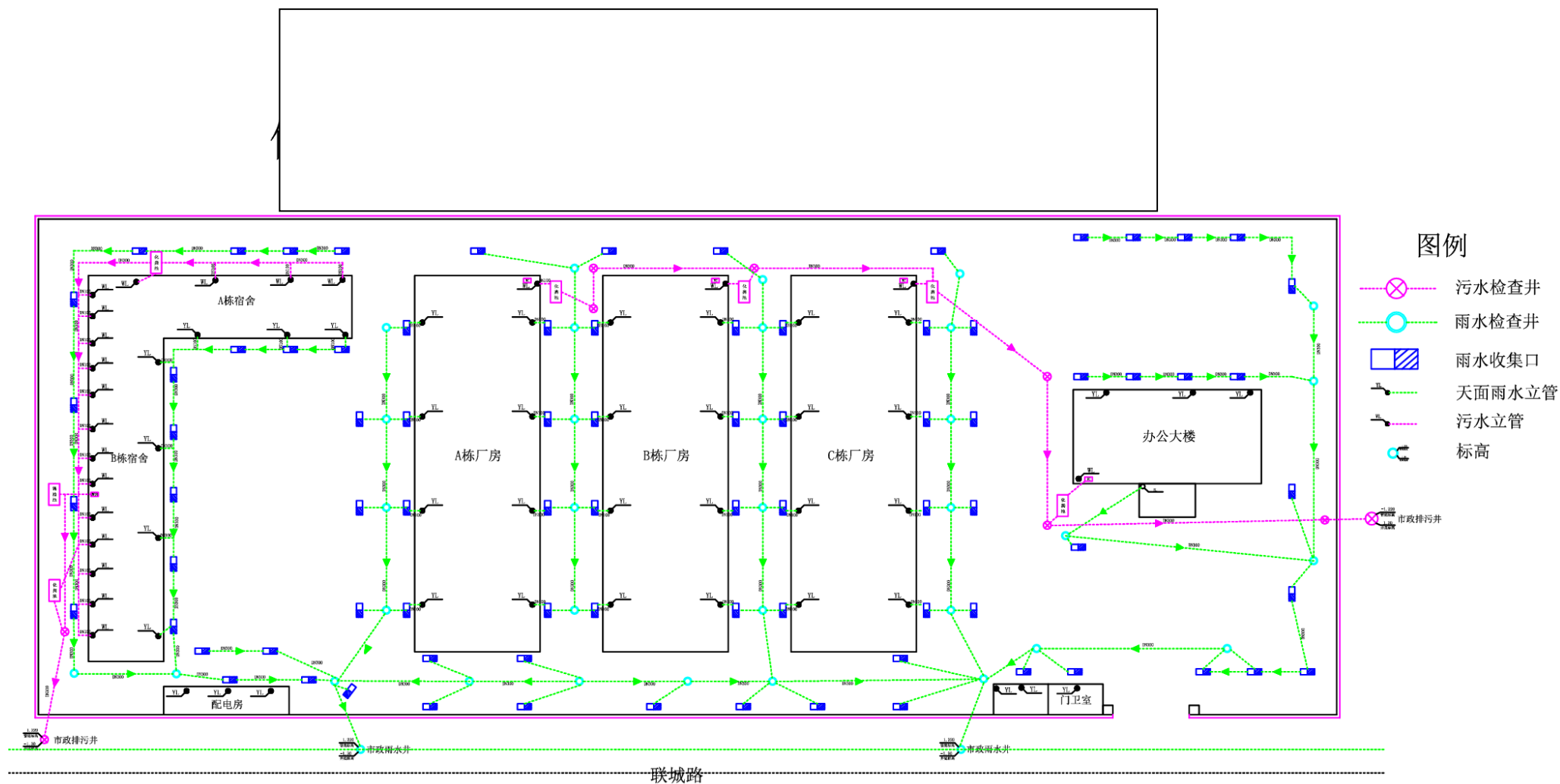
第56号)及《广州市排水条例》(广州市第十五届人民代表大会常务委员会公告第88号)的相关条款处理。

三、如项目出现排水口位置和数量、排水量、污染物项目或者浓度等排水许可内容及排水户名称、法定代表人等其他事项变更的,应到本行政机关办理排水许可证变更手续,同时在本排水许可证的有效期届满30日前,到本行政机关办理排水许可证延期手续。

四、本证照不作为申报住所、场所所在建筑为合法建筑的证明;如涉及违法建设,由有关部门依法查处。

附件:排水许可证正本、副本各1份







中山市亚速检测技术有限公司
Zhongshan yasu testing technology co., LTD



202319126910

检测报告

报告编号: YS230324CY121

项目

委托

检测

检测



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

报告说明:

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



一、检测概况

委托单位
委托地址
项目名称
项目地址
采样日期
采样人员
分析日期
分析人员

二、检测内容

检测类别
环境空气

三、检测方法

表 3.1 环境空气

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



报告编号: YS230324CY121

四、检测结果:

表 4.1 环境空气

[illegible]

检测机构办公室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷1号4楼401卡
检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆工业园A栋5楼第二卡
联系电话: 0760-88509849 邮箱: zsytesting@126.com

第 2 页 共 6 页



表 4.2 环境空气

检测点位置	检测				
A2 项目所在地 (113.095236°E, 23.372120°N)	03 月 24 日				
	03 月 25 日				
	03 月 26 日				
	03 月 27 日				
	03 月 28 日				
	03 月 29 日				
	03 月 30 日				
样品状态	完好	20:00-21:00	0.49		
检测机构办公室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷 1 号 4 楼 401 卡 检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园 A 栋 5 楼第二卡 联系电话: 0760-88509849 邮箱: zsytesting@126.com					

检测点位置
A3 珠江轮胎厂 外空地 (113.106265°E, 23.375350°N)
样品状态

检测机构办公室地址：中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街兆一巷1号4楼401卡
检测机构实验室地址：中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园A栋6楼第二卡
联系电话：0760-88509849 邮箱：zsysteming@126.com

第 4 页 共 6 页



表 4.4 气象参数

检测	
03 月 24 日	
03 月 25 日	
03 月 26 日	
03 月 27 日	
03 月 28 日	
03 月 29 日	
03 月 30 日	



附 2: 采样照片



飞鹅岭 A1



项目所在地 A2



珠江轮胎厂外空地 A3

*** 报告结束 ***

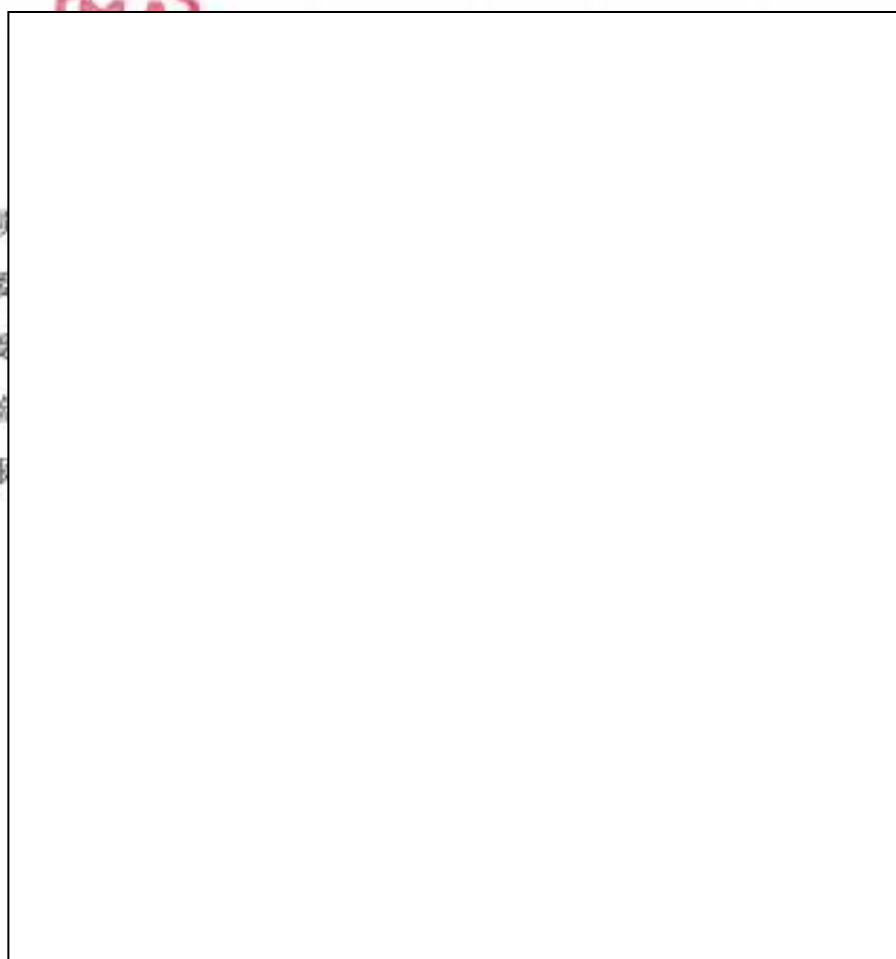
检测机构办公室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷1号4楼401卡
检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园A栋6楼第二卡
联系电话: 0760-88509849 邮箱: zsysystesting@126.com

第 6 页 共 6 页




检 测 报 告

项
委
受
检
报



报 告 声 明

1. 报告无本公司“检验检测专用章”、“章”和“骑缝章”无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。
4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。



本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

一、检测目的

我公司于 2024 年 07 月 31 日~2024 年 08 月 06 日对广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目进行检测, 根据检测结果, 编制本报告。

二、基本信息

表 2-1 基本信息

噪声	项目南厂界外 1 米处 N2	厂界噪声	次, 昼间 2
	项目西厂界外 1 米处 N3		天

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
土壤			
备注			
采样日期			
2024-07-31	V		
	V		
2024-08-01	V		
	V		
2024-08-02	V		
	V		

四、检测项目、方法、仪器及检出限

表 4-1 检测项目、方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	——	表层水温计
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	——	多参数分析仪/DZB-718
地表水	DO	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	——	多参数分析仪/DZB-718
地表水	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	——	万分之一天平/BSA224S
地表水	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解仪/QYCOD-12B
地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪/JPB-608
地表水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01 mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅/DSX-24L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	——	多参数分析仪/DZB-718
地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地下水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	——
地下水	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/CID-D100

表 5-2 地表水检测结果

检测因子	单位	
水温	℃	
pH 值	无量纲	
DO	mg/L	
SS	mg/L	
COD _{Cr}	mg/L	
氨氮	mg/L	
BOD ₅	mg/L	
总磷	mg/L	
LAS	mg/L	
石油类	mg/L	
总氮	mg/L	
粪大肠菌群	MPN/L	
执行标准	《地表水环	
备注	1、“/”表示 2、样品浓	

检测因子	单位	
水温	℃	
pH 值	无量纲	
DO	mg/L	
SS	mg/L	
COD _{Cr}	mg/L	
氨氮	mg/L	
BOD ₅	mg/L	
总磷	mg/L	
LAS	mg/L	
石油类	mg/L	
总氮	mg/L	
粪大肠菌群	MPN/L	
执行标准	《地表水环	
备注	“/”表示标	

七、现场采样点示意图



八、现场采样照片

		
W1 距新华污水处理厂排放口 上游 500m	W2 距新华污水处理厂排放口 下游 1.2km	W3 天马河和新街河交汇处下 游 500m
		
U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村
		
U4 流书新村	U5 九塘社	U6 冠溪村

花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 4 月）

填报单位：（公章）

污水处理厂名称	设计规模 (万吨/日)	日均处理量 (万吨/日)	进水 COD 浓度 设计标准 (mg/l)	平均进水 COD 浓度 (mg/l)	进水氨氮浓度 设计标准 (mg/l)	平均进水 氨氮浓度 (mg/l)	出水 是否达标	超标项目 及数值
新华污水处理厂	29.9	25.37	300	323.48	30	29.58	是	无
狮岭污水处理厂	11.9	9.17	300	357.89	30	34.1	是	无
花东污水处理厂	4.9	5.09	300	200.48	30	21.51	是	无
炭步污水处理厂	2.5	1.00	300	234.66	30	30.24	是	无
赤坭污水处理厂	2	1.29	300	206.94	30	30.29	是	无

广东省投资项目代码

项目代码：2510-440114-07-01-707957

项目名称：广州汉宋拓疆科技有限公司年产塑料零件300吨建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：塑料零件及其他塑料制品制造【C2929】

建设地点：广州市花都区炭步镇联城路5号

项目单位：广州汉宋拓疆科技有限公司

统一社会信用代码：91440114MABQB6PJ1B



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。

关于《广州汉宋拓疆科技有限公司年产塑料零件 300 吨建设项目环境影响报告
表》全本公开的说明

广州市生态环境局花都分局：

根据《中华人民共和国保守国家秘密法》等规定，现对广州汉宋拓疆科技
有限公司年产塑料零件 300 吨建设项目环境影响报告表涉及国家秘密、商业秘
密和个人隐私等内容进行了马赛克，编制完成了环境影响报告表公开本，拟在
环评公开本中不公开的内容主要包括：

一、马赛克内容：报告部分附件的内容。

依据和理由：涉及检测公司出示的监测报告，属于商业秘密；

二、马赛克内容：涉及个人身份证信息、联系人姓名和联系电话等内容。

依据和理由：涉及个人基本信息，属于个人隐私。

三、马赛克内容：编制人员个人身份证信息。

依据和理由：涉及个人身份证信息，属于个人隐私。

以上内容进行马赛克后的环评文件，本单位愿意向社会公开，并承诺所公
开的信息真实、准确、完整，同时接受社会监督，如有虚假、瞒报和造假等情
形，本单位



建设项目环境影响评价 工作委托书

广州德源环保科技有限公司：

我单位在 广州市花都区联城路 5 号建设 广州汉宋拓疆科技有限
公司年产塑料零件 300 吨建设项目。项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业，
塑料制品业 292，塑料零件及其他塑料制品制造 2929”，需编制“环境影响报
告表”。

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》、《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，必须执行
环境影响评价制度。为保证项目环境影响评价的工作质量，愿委托贵公
司承担本项目的环境影响评价工作，环评工作费用由我单位支付，并

承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我公司广州汉宋拓疆科技有限公司，项目建设位于广州市花都区
联城路 5 号，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，将立即采取措施改正，并将整改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社会公众监督，如有违法违规行为，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解决时，我单位承诺无条件主动搬迁。

特此承诺。

技术咨询合同

项目名称：广州汉宋拓疆科技有限公司环境影响评价
报告表

委托方（甲方）：广州汉宋拓疆科技有限公司

受托方（乙方）：广州德源环保科技有限公司

签订时间：

技术咨询合同

项目名称：广州汉宋拓疆科技有限公司环境影响评价报告表

甲方：广州汉宋拓疆科技有限公司

乙方：广州德源环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》以及相关法律、法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、诚实信用的基础上，就乙方为甲方提供广州汉宋拓疆科技有限公司环境影响评价报告表的技术咨询服务相关事项达成如下协议：

一、技术咨询服务内容

1、环境影响评价报告表

(1) 乙方负责项目现场勘察和相关资料收集；

(2) 乙方负责根据国家 and 地方的有关法律法规、政策、标准和技术导则的要求编制本项目的环境影响评价报告表；

(3) 乙方负责与环境保护行政主管部门进行沟通，并按时间节点向环境保护行政主管部门报送；

(4) 乙方负责遵照环境保护行政主管部门的要求，对项目的环境影响评价报告表进行修改，直到报告表质量符合环境保护行政主管部门要求。

二、履约要求

--

需资料且乙方收到甲方首期报告表的编制，并交由甲方

审核，在报告表开工后对项目进行跟踪。

上述履约时间仅为乙方的工作时间，不包含其他时间，如甲方补充资料时

间及双方沟通时间等。

出现以下情况的，不受上述履约方式及履约时间的约束，由双方另行协商确定履约方式，双方可以根据具体情况签订补充协议：

- (1) 甲方项目建设内容有重大调整需要重新申报；
- (2) 在评价过程中国家、省或地方管理部门出台新的政策影响项目的进展；
- (3) 项目建设内容是国家及地方产业政策中禁止或限制的；
- (4) 建设项目与当地规划不符或甲方无法提供所需的区域规划资料；
- (5) 项目所在地公众对项目建设强烈反对的；
- (6) 其它影响项目进展及审批的政策因素。

三、技术咨询服务费金额及支付方式

- 1、乙方负责的工作内容
- 2、该技术咨询服务费用

乙方应在收到甲方支付合同总额的首期款，

合同总额的二期进度

备注：含有效增值税发票。

3、乙方开户银行名称、地址和账号为：

四、双方责任

1、 甲方责任:

(1) 合同正常履行期间, 甲方单方面解除或终止合同的, 由甲方自行承担
责任, 所支付的技术咨询服务费不予退回。

(2) 甲方保证向乙方所提供的所有资料必须真实的、准确的。

方
追

2 、乙方责任:

(1) 乙方应勤勉尽职, 在合同规定的时间向甲方交付技术咨询成果。

(2) 乙方所提供的技术咨询成果质量若不符合合同规定质量, 应当无条件
负责补充、修改完善至符合本合同约定要求为止。

(3

方

(4) 除本合同约定情形外的其他情况导致项目无法审批的, 技术咨询服务
费金额及支付方式仍按照合同第三条约定执行。

五、保密义务

1、甲乙双方对对方所提供的资料、数据均负有保密义务, 未经另一方的
书面许可, 不能披露、使用或允许他人使用对方的技术情报、资料 and 经营信息。

2、甲方所提供的供乙方工作所使用的一切资料、数据的所有权归甲方所
有, 在本合同任务完成后, 全部归还给甲方, 但乙方可以保留上述资料的复印
件用于项目归档。

六、不可抗力

1、因法定不可抗力致使本合同中任何一方或双方部分或全部不能履行本合同的，遭受不可抗力的一方无需向对方承担违约责任，但应及时通知对方不可抗力发生的情况，并提交不可抗力的合法证明材料。

2、如不可抗力情况消失后，本合同仍有必要履行且具备继续履行的条件，双方应继续履行本合同。

3、如因不可抗力导致本合同没有必要或无法继续履行的，双方经过协商后可解除本合同，且双方互不承担违约责任。

七、其他

1、双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决；协商不成，双方均可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

2、本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，本合同若有附件，则附件同样视为本合同有效组成部分。

3、本合同经双方签字盖章后生效，双方完成合同规定义务后自动终止。

（以下无正文）