

项目编号: pjg50e

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州台成机械有限公司建设项目
建设单位(盖章): 广州台成机械有限公司
编制日期: 2025年4月

中华人民共和国生态环境部制

环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

一、本环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的报批稿不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私。

二、交给贵局的环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的公示稿与报批稿一致，故只交一份最终稿。

三、我单位已知晓并同意最终稿全本存档的报批稿（即公示稿）可能用于《中华人民共和国政府信息公开条例》规定的依申请公开等用途。

建设单位（须盖章）：



环评单位（须盖章）：



2025年04月08日

打印编号: 1743584279000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	p.jg50e		
建设项目名称	广州台成机械有限公司建设项目		
建设项目类别	33—071汽车整车制造；汽车用发动机制造；改装汽车制造；低速汽车制造；电车制造；汽车车身、挂车制造；汽车零部件及配件制造		
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）	广州台成机械有限公司		
统一社会信用代码	914401146951740739		
法定代表人（签章）	孙平洋 孙平洋		
主要负责人（签字）	何林 何林		
直接负责的主管人员（签字）	何林 何林		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广州市碧航环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440106MA59CEHA8R		
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
杨思	03520240544000000042	BH016378	杨思
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨思	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	BH016378	杨思

建设单位责任声明

我单位广州台成机械有限公司（统一社会信用代码 914401146951740739）
郑重声明：

一、我单位对广州台成机械有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：pjg50e，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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

建设单位（盖章）：
法定代表人（签字/签章）：孙平洋
2025年04月08日



编制单位责任声明

我单位广州市碧航环保技术有限公司（统一社会信用代码 91440106MA59CEHA8R）郑重声明：

一、我单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州台成机械有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州台成机械有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：pjg50e，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2025 年 04 月 08 日



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州市碧航环保技术有限公司（统一社会信用代码91440106MA59CEHA8R）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的广州台成机械有限公司建设项目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）的编制主持人为杨思（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240544000000042，信用编号BH016378），主要编制人员包括杨思（信用编号BH016378）（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）：





编号: S06120201275426 (1-1)

统一社会信用代码

91440106MA59CEHA8R

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多信息、
备案、许可、监
管信息。

名称 广州市碧航环保技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 马涛

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

注册资本 壹佰伍拾万元(人民币)

成立日期 2016年04月12日

住所 广州市天河区长湴白沙水路87号316之一



登记机关



2024年08月13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。



姓名:	杨思
证件号码:	440882198708085457
性别:	男
出生年月:	1987年08月
批准日期:	2024年05月26日
管理号:	035202405440000000042





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下:

姓名		杨思		证件号码		440882198708085457		
参保险种情况								
参保起止时间			单位 广州市:广州市碧航环保技术有限公司			参保险种		
						养老	工伤	失业
202411	-	202503	广州市:广州市碧航环保技术有限公司			5	5	5
截止			2025-04-03 10:41, 该参保人累计月数合计			实际缴费5个月,缓缴0个月	实际缴费5个月,缓缴0个月	实际缴费5个月,缓缴0个月

备注:

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

证明机构名称 (证明专用章)

证明时间

2025-04-03 10:41

质量控制记录表

项目名称	广州台成机械有限公司建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	pjg50e
编制主持人	杨思	主要编制人员	杨思
初审（校核） 意见	<p>1、完善工艺流程，细化说明；</p> <p>2、补充《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>审核人（签名）：许嘉纯 2025 年 04 月 01 日</p>		
审核意见	<p>1、完善附图；</p> <p>2、检查全文，修改笔误。</p> <p>审核人（签名）：符浩翔 2025 年 04 月 03 日</p>		
审定意见	<p>1、同意申报。</p> <p>审核人（签名）：马涛 2025 年 04 月 07 日</p>		

委托书

广州市碧航环保技术有限公司：

依据国家有关法律、法规的要求，特委托贵单位承担“广州合成机械有限公司建设项目”的环境影响评价工作。望贵单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展工作，按照国家法律、法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告编制工作，工作中的具体事宜，双方共同协商解决。

建设单位（盖章）：广州合成机械有限公司

日期：2025年3月3日



目 录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 25 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 36 -
四、主要环境影响和保护措施	- 43 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 63 -
六、结论	- 64 -
附表	- 67 -
附图一 项目地理位置图	- 69 -
附图二 项目周边环境敏感点分布图	- 70 -
附图二 项目周边环境敏感点分布图（永久基本农田）	- 71 -
附图三 项目四至图	- 72 -
附图四 项目厂区平面布置图	- 73 -
附图五 项目所在地环境空气质量功能区划图	- 74 -
附图六 项目所在区域地表水环境功能区划图	- 75 -
附图七 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版）	- 76 -
附图八 项目所在区域声环境功能区划图	- 77 -
附图九 项目所在地地面水系图	- 78 -
附图十 污水处理厂纳污范围图	- 79 -
附图十一 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）	- 80 -
附图十二 广州市水环境空间管控区图	- 81 -
附图十三 广州市生态环境空间管控区图	- 82 -
附图十四 广州市大气环境空间管控区图	- 83 -
附图十五 广州市环境战略分区图	- 84 -
附图十六 广州市环境管控单元图	- 85 -
附图十七 本项目大气引用监测点位置图	- 86 -
附图十八 广州市花都区汽车产业分区（HD--01 分区）控制性详细规划 土地利用规划图	- 87 -

附图十九 广东省三线一单应用平台（陆域环境管控单元） - 88 -

附图二十 广东省三线一单应用平台（生态空间一般管控区） - 89 -

附图二十一 广东省三线一单应用平台（水环境工业污染重点管控区） - 90 -

附图二十二 广东省三线一单应用平台（大气环境高排放重点管控区） - 91 -

附图二十三 广东省三线一单应用平台（高污染燃料禁燃区） - 92 -

附件 1 营业执照 - 93 -

附件 2 法人身份证 - 94 -

附件 3 租赁文件 - 95 -

附件 4 不动产权证书 - 111 -

附件 5 排污登记回执 - 115 -

附件 6 废水转运合同 - 116 -

附件 7 帮扶整改告知书 - 126 -

附件 8 引用地表水监测报告 - 129 -

附件 9 引用大气检测报告 - 160 -

附件 10 现状污染源检测报告 - 198 -

附件 11 焊丝成分表 - 211 -

附件 12 承诺书 - 212 -

附件 13 广东省投资项目代码 - 213 -

附件 14 公示截图 - 214 -

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州台成机械有限公司建设项目										
项目代码	2503-440114-16-01-742754										
建设单位联系人	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	联系方式	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>								
建设地点	广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房										
地理坐标	(东经 <u>113</u> 度 <u>8</u> 分 <u>50.364</u> 秒, 北纬 <u>23</u> 度 <u>21</u> 分 <u>51.055</u> 秒)										
国民经济行业类别	C3670 -汽车零部件及配件制造 C3311-金属结构制造	建设项目行业类别	三十三、汽车制造业 36、汽车零部件及配件制造 367 三十、金属制品业 33—66、结构性金属制品制造 331								
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/								
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	10								
环保投资占比（%）	5	施工工期	3 个月								
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：已建成，项目于 2015 年 9 月投入生产，未办理相关环保手续，于 2025 年 1 月 16 日收到广州市生态环境局花都分局出具的《帮扶整改告知书》（编号：2025197）（附件 7），建设单位积极配合整改并完善环保手续，项目投产至今未发生投诉问题。	用地（用海）面积（m ² ）	5630								
专项评价设置情况	本项目属于国民经济行业类别中“C3670 -汽车零部件及配件制造、C3311-金属结构制造”，主要生产产品为冲压件。根据专项评价设置原则表，本项目无需设置专项评价，具体情况见下表： <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> 表1-1 项目专项评价设置情况 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <th style="width: 20%;">专项评价</th> <th style="width: 30%;">设置原则</th> <th style="width: 30%;">本项目情况</th> <th style="width: 20%;">是否</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </div>			专项评价	设置原则	本项目情况	是否				
专项评价	设置原则	本项目情况	是否								

	类别			设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	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	项目无工业废水直排	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q值小于1	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	否
	注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 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。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。			
规划情况	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》 召集审查机关：广州市人民政府 审查文件名称及文号：《关于设立广州花都汽车产业基地的批复》（粤府函〔2003〕337号）			
规划环境影响评价情况	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》 召集审查机关：广东省环境保护厅 审查文件名称及文号：《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》（粤环函〔2005〕1524号）			

规划及规划
环境影响评
价符合性分
析

一、与规划及规划环境影响评价符合性分析

根据《广州花都汽车产业基地环境影响报告书》（粤环函〔2005〕1524 号），广州花都汽车产业基地选址于广州市花都区中心城区西南部的飞鹅岭周边地区，以风神汽车项目为依托，以零部件产品研发、制造及相关服务业为发展重点，主要建设整车生产区、零配件工业园区、汽车贸易服务区、汽车物流中心、出口加工区、汽车研发区及相应的配套设施。重点发展汽车生产、汽车零部件产品研发、制造及相关服务业，严禁漂染、制革、电镍、造纸、化工等重污染行业的项目进入基地建设。凡违反国家产业政策、不符合规划和清洁生产要求，可能造成环境污染或生态破坏的建设项目， 一律不得进入。

本项目主要生产冲压件，应用于汽车生产行业，冲压件属于汽车零部件，不属于上述严禁重污染行业项目，符合汽车产业基地的进驻要求。本项目建成后，建设单位按要求落实本报告提出的污染控制对策，不会对周围环境造成明显的影响。

因此，本项目与《广州花都汽车产业基地环境影响报告书》（粤环函〔2005〕1524 号）的要求相符。

二、项目与《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》（粤环 3 函〔2005〕1524 号）相符性分析

2005 年 12 月，广东省环境保护厅以粤环函[2005]1524 号文《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》批准同意广州花都汽车产业基地（即西区）的选址建设。本项目位于广州花都汽车产业基地内，下表列出项目与《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》的相符性分析。

表 1-2 与《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》（粤环函〔2005〕1524 号）相符性分析

粤环函〔2005〕1524号要求	相符性分析	是否相符
------------------	-------	------

	<p>(一)结合广州市城市发展总体规划、环境保护规划,做好区域的总体规划和环境保护规划,完善区域功能分区,做到合理规划、科学布局,避免基地内工业区对生活区、行政办公区以及民主村、马溪村、岐山村、朱村等环境敏感点的影响,并确保炭步水厂、巴江水厂及其水源保护区等不受影响。基地规划建设要贯彻循环经济的理念,推行清洁生产,走新型工业化道路。引导和控制产业发展,制订建设项目进入基地的标准,严格实行建设项目进入基地的准入制度,入基地建设项目须采用清洁生产工艺和设备。重点发展汽车生产、汽车零部件产品研发、制造及相关服务业。严禁漂染、制革、电镀、造纸、化工等重污染行业的项目进入基地建设。凡违反国家产业政策、不符合规划和清洁生产要求,可能造成环境污染或生态破坏的建设项目,一律不得进入。做好基地内企业的污染防治和污染物排放总量控制,促进区域可持续发展。</p>	<p>本项目属于汽车零部件及配件制造业,属于重点发展的汽车生产相关行业,生产工艺仅涉及机加工、返修、焊接工序,不属于批复意见中严禁的漂染、制革、电镀、造纸、化工等重污染行业项目;根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》(粤府函〔2020〕83号),项目所在区域不属于饮用水水源保护区范围;本项目建成后,建设单位按要求落实本报告提出的污染控制对策;本项目厂界外500米范围内最近敏感点为南面的广东省岭南工商第一技师学院,距离为143m;项目机加工粉尘(颗粒物)、焊接烟尘(颗粒物)与锡及其化合物、返修粉尘(颗粒物)通过加强车间通风,在厂区内以无组织形式排放,对周边环境影响较小。</p>	相符
	<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》(DB 44/26-2001)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》(GB 18918-2002)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>厂区已实行雨污分流,项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围,目前项目所在地管网尚未完善;则项目近期生活污水经三级化粪池预处理达标后,经收集后经收集后由槽罐车拉运至元泰(广州)环境科技有限公司进行统一处理。远期接驳市政污水管网后,项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到标准后,经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。</p>	相符

	<p>（三）基地规划使用天然气、液化石油气等清洁能源，应推广集中供热，并采取低氮燃烧技术等措施，减少氮氧化物的排放。基地内企业须采取有效措施 控制燃烧废气、工艺废气等大气污染物的排放量，确保废气达标排放。</p>	<p>项目生产设备全部使用电作为能源，不使用燃料，工艺废气经相应收集处理后可达标排放。</p>	<p>相符</p>
	<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>项目选用低噪声设备，并采取减振、隔声、降噪措施，根据噪声预测结果，营运期项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。</p>	<p>相符</p>
	<p>（五）按照循环经济的要求，加强固体废物综合利用，完善固废收集、储运及处理处置系统。严格危险废物管理，危险废物污染防治须严格报告国家和省危险废物管理的有关规定或送有资质的单位处置。</p>	<p>项目一般工业固废收集后外售资源回收公司回收利用；生活垃圾由环卫部门统一清运；危险废物统一收集后暂存于危废间，定期交由具有危废资质单位处理。</p>	<p>相符</p>
	<p>（六）建立区域环境监测、监控体系，及时解决建设过程和营运过程中可能出现的环境问题。健全基地和企业环境管理档案，建立基地环境管理信息系统，提高环境管理的现代化水平。建立基地应急响应和应急预案，落实应急措施，有效防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染。</p>	<p>项目建设阶段将根据相关要求落实应急措施，有效防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染。</p>	<p>相符</p>
	<p>（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。</p>	<p>本项目租用已建成厂房进行建设，项目已建成，施工期内未接到相关环保投诉，对周围环境造成的影响较小。</p>	<p>相符</p>
	<p>（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。</p>	<p>厂区内已做好绿化工作。</p>	<p>相符</p>
	<p>（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。</p>	<p>建项目将按相关规定对排污口进行规范化设置。</p>	<p>相符</p>
	<p>因此，本项目与《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》（粤环函〔2005〕1524号）的要求相符。</p>		
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目采用的设备及生产工艺不属于鼓励类、限制类及淘汰类产业项目，则属于允许类。</p>		

	<p>对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止准入事项，也不属于许可准入事项，属于市场准入负面清单以外的行业，建设单位可依法进入。</p> <p>因此，本项目的建设与国家及地方的产业政策相符合。</p> <p>2、选址相符性</p> <p>本项目位于广州市花都区秀全街花港大道58号之一厂房102房，经现场调查，项目所在厂房不占用农田、水源保护区等用地；经核查，该用地为合法用地，与项目的实际用途相符，故项目选址符合规划要求。</p> <p>3、与花都区环境功能区划的符合性分析</p> <p>（1）空气环境</p> <p>根据《广州市环境空气质量功能区划》（穗府〔2013〕17号）中环境空气功能区划，本项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求，空气环境功能区划图见附图五。</p> <p>（2）地表水环境</p> <p>根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（粤府函〔2024〕214号），项目所在地不属于饮用水源保护区。项目位置与饮用水源保护区位置关系图见附图七。</p> <p>项目属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期生活污水经三级化粪池预处理达标后，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到标准后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。</p> <p>根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环[2022]122号）可知，天马河水质保护目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。建设项目周围水系及水环境功能区划见附图六和附图九。</p> <p>（3）声环境</p> <p>根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区划的通知》</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(穗环〔2018〕151号)的划分依据，本项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。本项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。声环境功能区划图见附图八。

4、与《广州市城市环境总体规划》（2022-2035年）相符性分析

（1）生态环境管控区

将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积2863.11平方千米（含陆域生态保护红线1289.37平方千米）。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接。

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。

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。

本项目位于广州市花都区秀全街花港大道58号之一厂房102房，中心地理位置为：E113°8'50.364"，N23°21'51.055"，项目不属于生态环境管控区、陆域生态保护红线范围内，也不属于大规模废水排放项目和有毒有害物质废水排放项目，详见附图十一。

（2）大气环境空间管控区

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

	<p>千米。</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>本项目的选址属于大气污染物重点控排区，详见附图十四。本项目将根据产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排，项目废气均设置有相应的收集和处理措施，保证该类废气能够达到相应的排放标准后达标排放，本项目与大气环境空间管控的要求不冲突。</p> <p>（3）水环境空间管控区</p> <p>在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面积 2567.55平方千米。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。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>本项目位于广州市花都区秀全街花港大道58号之一厂房102房，中心地理位置为：E113°8'50.364"，N23°21'51.055"，项目的选址属于水污染治理及风险防范重点区内，详见附图十。本项目运营期间无工业废水外排，不设直接排放口，项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期生活污水经三级化粪池预处</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

理达标后，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到标准后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。项目污水不直接排入环境，项目不涉及网箱养殖活动、不属于旅游开发项目，不会破坏野生动植物及其栖息环境。

综上所述，项目符合《广州市城市环境总体规划（2014-2030年）》的要求。

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

表1-3 “三线一单”管控方案相符性分析一览表

管控要求	本项目实际情况	相符性
生态保护红线	项目位于广州市花都区秀全街花港大道58号之一厂房102房，不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，不涉及生态保护红线。	相符
资源利用上线	本项目运营过程中消耗一定量的电能、水资源消耗，但项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源利用上线要求。	相符
环境质量底线	本项目所在区域地表水环境现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，本项目所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。声环境现状可满足相应质量标准要求。项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期生活污水经三级化粪池预处理达标后，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到标准后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理；产生的废气经处理措施处理后达标排放，对周围环境影响较少，符合环境质量底线要求。	相符
环境准入负面清单	根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。本项目主要从事为冲压件，不属于区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确禁止准入项目	相符

表1-4 本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号）相符性分析表

类别	管控要求	项目实际情况	相符性
全省总体	区域布局管控要求：优先保护生态空间，保育生态功能。持	本项目所在区域地表水环境现状不能满足《地表水环境质量标准》	相符

	管控要求	<p>续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。</p>	<p>（GB3838-2002）IV类水质标准，本项目所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。声环境现状可满足相应质量标准要求。项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期生活污水经三级化粪池预处理达标后，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到标准后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理；产生的废气经处理措施处理后达标排放，对周围环境影响较少，符合环境质量底线要求。</p>	
		<p>能源资源利用要求：贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p>	<p>本项目用水用电均来自市政，营运过程中生产用水量较小，不属于耗水量大的行业，生产中贯彻落实“节水优先”方针。本项目租赁已建厂房进行生产，用地性质属于工业用地。</p>	相符
		<p>污染物排放管控要求：实施重点污染物②总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，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。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。</p>	<p>项目机加工粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，对周边环境影响较小。</p>	相符

		环境风险防控要求：加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。	本项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。	相符
	“一核一带一区”区域管控要求	本项目位于珠三角核心区。 区域布局管控要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	本项目生产过程无使用燃煤锅炉、生物质锅炉；项目不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目；项目生产过程无使用高挥发性有机物原辅材料。	相符
		能源资源利用要求：推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	本项目用水用电均来自市政管网，项目无生产废水产生。本项目租赁已建厂房进行生产，用地属于工业用地。	相符
		污染物排放管控要求：在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。	本项目已申请化学需氧量、氨氮总量指标，符合污染物排放管控要求。	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，建立完善突发环境事件应急管理体系。	本项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。	相符
		环境 根据《广东省环境管控单元图》	本项目属于“C3670-汽车零部件	相

管控单元总体管控要求	(见附图十三),本项目位于“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。	及配件制造、C3311-金属结构制造”,主要生产产品为冲压件,应用于汽车生产行业,冲压件属于汽车零部件,项目执行区域生态环境保护的基本要求,项目不属于高耗能企业,项目投产后保证环保设施正产运行,对周边环境影响较小。	符
因此,本项目建设符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(粤府〔2020〕71号)的要求。			
6、与《广州市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			
本项目位于广州市花都区秀全街花港大道58号之一厂房102房,根据《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案(2024年修订)的通知》(穗府规[2024]4号),项目与该方案的相符性详见表1-5。			
表1-5 项目与穗府规[2024]4号符合性分析			
类别	控制要求	符合情况	相符性
区域布局管控要求	优先保护生态空间,保育生态功能,筑牢生态安全格局,加强区域生态绿核、珠江流域下游水生态系统、入海河口等生态保护,大力保护生物多样性。加强从化北部山地、花都北部山地、花都西部农林、增城北部山地、增城西部山水、帽峰山、增城南部农田、南沙北部农田和南沙滨海景观等九大生态片区的生态保护与建设。建设“三纵五横”(流溪河—珠江西航道—洪奇沥水道、帽峰山—火龙凤—南沙港快速—蕉门水道、增江河—东江—狮子洋;北二环、珠江前后航道、金山大道—莲花山、沙湾水道、横沥—凫洲水道)生态廊道。以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力,打造海工装备、新型储能、生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业,开辟量子、生命科学、深海、人形机器人等未来产业新赛道,广泛应用数智技术、绿色技术,加快传统产业转型升级。推动智能网联新能源汽车、绿色石化和新材料、现代高端装备、超高清视频和新型显示、半导体和集成电路、生物医药和高端医疗器械、轨道交通等产业链条化发展,建设先进制造业产业集群。	本项目属于汽车零部件及配件制造、金属结构制造业,符合区域布局管控要求。	相符
能源资源利用要求	积极发展天然气发电等清洁能源,逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例,大力推动终端用能电能、氢能替代,着力打造现代化能源体系。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业燃煤燃油自备电站,符	项目不使用高污染燃料燃烧设施。 项目用水由市政供应,满足节水	相符

		<p>合国家能源安全保障有关政策规划的除外；禁止新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施。在符合当地城乡发展、城市燃气发展规划等相关规划的前提下，坚持以集约用地和公平开放的原则，采取鼓励天然气企业对城市燃气公司和靠近主干管道且具备直接下载条件的大工业用户直供，降低供气成本等举措。严格控制煤炭消费总量，落实能源消费总量和强度“双控”制度，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平。</p> <p>推动能耗双控向碳排放双控全面转型。以建设低碳试点城市为抓手，强化温室气体排放控制，深化全市温室气体清单编制和减排潜力分析，实施碳排放达峰行动，探索形成广州碳中和路径。推动产业低碳化发展。推进碳排放交易，鼓励企业参与自愿减排项目。推广近零碳排放区首批示范工程项目经验，创建一批低碳园区。深化碳普惠制，鼓励申报碳普惠制核证减排量，探索开展低碳产品认证和碳足迹评价。</p> <p>大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”“油改电”，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，降低港口柴油使用比例。依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局，加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设，积极推动机动车和非道路移动机械电动化（或实现清洁燃料替代）。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全市流通和使用。</p> <p>贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。</p> <p>盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，不再新增围填海。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> <p>积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。</p>	要求。	
	污染物排放管控要	<p>实施重点污染物³（重点污染物包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物等）总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工</p>	<p>本项目属于汽车零部件及配件制造、金属结构制造业，不属于重</p>	相符

	求	<p>业园区、战略性产业集群倾斜。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际国内先进水平。严格环境准入，严控高耗能、高排放项目。实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。</p> <p>加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。</p> <p>有效完善城中村、老旧城区和城乡结合部的生活污水收集处理设施，农村生活污水处理设施正常运行率不低于 90%。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。开展农村黑臭水体全面排查和治理。</p> <p>地表水 I、II 类水域，以及 III 类水域中的保护区、游泳区，禁止新建排污口，已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量。</p> <p>大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”建设。建立和完善扬尘污染防治长效机制，以新区开发建设和旧城改造区域为重点，实施建筑工地扬尘精细化管理。严格落实绿色文明施工，重点做好施工场地围闭、地面硬化绿化、工地砂土覆盖、裸露地表抑尘、物料堆放遮盖、进出车辆冲洗等环节扬尘管控措施六个 100%。</p>	<p>金属污染物排放企业，不属于火电、钢铁、泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业。</p> <p>项目厂区内已实行雨污分流，项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期生活污水经三级化粪池预处理达标后，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到标准后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。</p> <p>项目生活垃圾交由环卫部门定期清运；一般工业固废定期收集后外售资源回收公司回收利用、危险废物定期交由有资质单位处理。</p>	
	环境 风险 防控 要求	<p>加强流溪河、增江、东江北干流、沙湾水道等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，推进与东莞、佛山、清远等周边城市共同完善跨界水源</p>	<p>项目不在供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源周边，</p>	相符

	<p>水质保障机制，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。</p> <p>重点加强环境风险分级分类管理，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险源的环境风险防控；加强广州石化区域以及小虎岛等化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。</p> <p>提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。</p>	<p>厂区内地面全部水泥硬化，危废储存间刷防渗漆，原料密封存放在原料区设置的托盘上，危废密封存放在危废储存间，不存在地下水、土壤污染的途径，对地下水和土壤的环境风险较低。</p>	
<p>7、《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知（穗环〔2024〕139号）》的相符性分析</p> <p>本项目属于ZH44011420001（炭步镇重点管控单元）、YS4401143110001（花都区一般管控区）、YS4401142210001（白坭河广州市炭步镇控制单元）、YS4401142310001（广州市花都区大气环境高排放重点管控区7）、YS4401142540001(花都区高污染燃料禁燃区)四个环境控制单元，其具体要求详下表。</p> <p>表1-6 与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知（穗环〔2024〕139号）》相符性分析表</p>			
管控维度	管控要求	符合情况	相符性

	区域布局管控	<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>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>1-1. 本项目不属于需引入电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。</p> <p>1-2. 本项目机加工粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，对周边环境影响较小。</p> <p>1-3. 本项目采用先进适用技术和生产工艺，不属于重金属改造项目。</p> <p>1-4. 本项目在大气环境高排放重点管控区内，项目大气污染物经处理后达标排放，不会对周围环境产生重大影响。</p>	相符
	能源资源利用	<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/km²。</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. 本项目设备均将采用电能，不使用高污染燃料，不会对周围环境产生重大影响。</p> <p>2-2. 本项目将采用先进适用的技术、工艺和装备，保证单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标达到清洁生产先进水平。</p> <p>2-3. 本项目将采用先进适用的技术、工艺和装备，保证单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标达到清洁生产先进水平。</p>	相符

	<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>3-3.【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 38.15t/a，NO_x 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，制定实施区域环境空气质量监测计划，每年定期评估并发布区域环境质量状况，公开园区及入园企业污染物排放、环境基础设施建设运行、环境风险防控措施落实等情况，公开、共享监测结果，接受社会监督。</p>	<p>3-1.项目厂区内已实行雨污分流；项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期生活污水经三级化粪池预处理达标后，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到标准后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。</p> <p>3-2.本项目不使用锅炉（机组）等设备，不会产生烟尘、二氧化硫、氮氧化物。项目机加工粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）通过加强车间通风在厂区内以无组织形式排放。</p> <p>3-3.本项目不属于使用高污染燃料的项目。</p> <p>3-4.本项目已申请总量指标。</p> <p>3-5.本项目将健全环境管理体系，严格按照要求制定实施区域环境空气质量监测计划。</p>	相符
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

	环境风险防范	<p>4-1.【风险/综合类】园区应建立企业、园区、区域三级环境风险防控体系，加强园区及入园企业环境应急设施整合共享，建立有效的拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止泄漏物、消防废水等进入园区外环境。建立园区环境应急监测机制，强化园区风险防控。</p> <p>4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入园项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家环境应急预案管理的要求编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>4-3.【固废/综合类】产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的入园企业在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。</p>	<p>4-1.厂区内地面全部水泥硬化，危废房做好防渗措施，不存在地下水、土壤污染的途径较小，对地下水和土壤的环境风险较低；本项目制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；生产车间门口、仓库门口等张贴安全和使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具，防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染，严格落实环境风险的工作。综上，本项目符合环境风险防控要求。</p> <p>4-2.本项目生产过程中无使用危化品，厂区内地面全部水泥硬化，危废房做好防渗措施，不存在地下水、土壤污染的途径较小，对地下水和土壤的环境风险较低。</p> <p>4-3.厂区内地面全部水泥硬化，危废房做好防渗措施，不存在地下水、土壤污染的途径较小，对地下水和土壤的环境风险较低。</p>	相符
	YS4401143110001（白坭河广州市秀全街道炭步镇控制单元）			
	区域布局管控	【水/限制类】严格控制高耗水、高污染行业发展	本项目不属于高耗水、高污染行业项目，贯彻落实“节水优先”方针。	
	YS4401142210001（广州市花都区大气环境高排放重点管控区7）			
	污染物排放管控	【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。	本项目无高污染燃料使用。	相符
		【大气/综合类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	本项目生产过程中无挥发性有机废气的产生，项目产生的机加工粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，对周边环境影响较小。	相符
		【大气/综合类】重点推进先进装备制造业、航空制造等园区主导产业的VOCs污染防治，鼓励园区建设集中涂装中心代替分散的涂装工序，配备高效废气治理设施，提高有机废气收集处理率；涉VOCs重点企业按“一企一	本项目生产过程中无挥发性有机废气的产生，项目产生的机加工粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，对周边环境影响较小。	相符

		方案”原则，对本企业生产现状、VOCs产排污状况及治理情况进行全面评估，制定 VOCs 整治方案。		
		【大气/综合类】广州白云机场综合保税区（花都片区）加强涉 VOCs项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新引进涉 VOCs项目实施 VOCs排放两倍削减替代，并不得采用高挥发性有机物原辅材料；涉 VOCs重点企业按“一企一方案”原则，对本企业生产现状、VOCs产排污状况及治理情况进行全面评估，制定 VOCs 整治方案。	本项目生产过程中无采用高挥发性有机物原辅材料，无挥发性有机废气的产生，项目产生的机加工粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，对周边环境影响较小。	相符
YS4401142540001(花都区高污染燃料禁燃区)				
区域布局管控	执行全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求，及广州市生态环境准入清单要求。	本项目无高污染燃料使用，且不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。		相符
<p>因此，本项目建设符合《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（穗府规[2021]4号）的要求。</p> <p>8、与《广州市人民政府关于广州市国土空间总体规划（2021-2035年）的通知》（穗府〔2024〕10号）</p> <p>优先划定耕地和永久基本农田保护红线</p> <p>优先确定耕地保护目标，将可以长期稳定利用的耕地优先划入永久基本农田实行特殊保护。到2035年，全市耕地保有量不低于453.55平方千米（68.03万亩），永久基本农田保护任务不低于398.72平方千米（59.81万亩），其中市域范围内划定永久基本农田397.39平方千米（59.61万亩），通过易地代保方式落实保护任务1.33平方千米（0.20万亩）。耕地和永久基本农田主要分布在增城南部、从化中西部、白云北部和南沙北部等地区。</p> <p>本项目选址位于广州市花都区秀全街花港大道58号之一厂房102房，经核查，该用地为村集体建设用地，现状为工业用途，该用地为合法用地，与项目的实际用途相符，故项目选址符合规划要求。根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021-2035年）的通知》（穗府〔2024〕10号），本项目位置属于城镇开发边界内，详见附图十一，</p>				

不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，本项目建设实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。

9、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》相符性分析

根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》，广州市空气质量主要污染物指标中二氧化氮、细颗粒物年均浓度存在不同程度超标，属于未达到《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的城市，为实现空气质量限期达标的战略目标，提出了一系列近期大气污染治理措施，针对排污企业主要治理措施有：源头预防、过程控制、末端治理等。

项目产生的机加工粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放，不会对周围环境产生重大影响。本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》的相关要求。

10、与《广东省生态环境厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环[2021]10号）相符性分析

该通知中与本项目相关的内容如下：**大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。**开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业源VOCs精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值标准质量，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排气企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现VOCs集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。

	<p>项目生产过程中无采用高挥发性有机物原辅材料，无挥发性有机废气的产生，项目产生的机加工粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）可通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放；符合《广东省环境保护厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》。</p> <p>11、与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委[2022]1号）相符性分析</p> <p>该通知中与本项目相关的内容如下：推动VOCs全过程精细化治理。重视源头治理，推进低VOCs原辅材料替代，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程VOCs的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业VOCs收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展VOCs有组织排放口定期监测。加强走航监测，强化VOCs排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的VOCs整治方案。完成加油站自动监控设施安装，开展对加油站油气回收检查。鼓励加油站引导车主夜间加油。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心。</p> <p>本项目生产过程中无挥发性有机废气产生，项目机加工粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放；符合《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委[2022]1号）。</p> <p>12、与《广州市生态环境保护条例》（2022年6月5日施行）相符性分析</p> <p>根据条例要求，“高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已经建成的燃用高污染燃料的设施，应当在市人民政府规定的期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、页岩气、液化石油气、电力等清洁能源；已经完成超低排放改造的高污染燃料锅炉，在改用上述清洁能源前，大气污染物排放应当稳定达到燃气机组水平。”“在本市从事印刷、家具制造、机动车维修等涉及挥发性有机物的活动的单位和个人，应当设置废气收集处理装置等环境污</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

染防治设施并保持正常使用。服装干洗企业应当使用全封闭式干洗设备。”“在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。建筑装饰装修行业应当使用符合环境标志产品技术要求的建筑涂料及产品。”

本项目无使用高挥发性原辅材料，项目机加工（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）可通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放；符合《广州市生态环境保护条例》要求。

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

表 1-7 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析表

控制环节	控制要求	项目情况	相符性
有组织排放	收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	本项目生产过程使用的原辅料为钢材等，不涉及高挥发性有机物含量原辅料。项目无油雾废气（挥发性有机物）初始排放效率 $< 2\text{kg/h}$ ，直接无组织达标排放于车间内。	相符
	废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产工艺设备应当停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。	本项目不设置废气收集处理系统。	相符
	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。		
	当执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时，应当在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可以选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应当执行各排放控制要求中最严格的规定。		
	企业应当建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换	建设单位计划建立台账记录相关信息。	相符

		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。		
		VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。		
		盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。		
		VOCs 物料储罐应当密封良好，其中挥发性有机液体储罐应当符合 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定。		
		VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。		
		液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应当采用密闭容器、罐车。	项目液压油、润滑油等仅在设备维护过程中使用，用量较小，在非使用状态时加盖封口，保持密闭，仓库设置有雨棚、遮阳和防渗设施，符合要求。	相符
		粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。	项目液态 VOCs 物料主要为液压油、润滑油等，转移过程中采用密闭容器盛装，符合要求。	相符
		粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。	项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料的使用。	相符
	无组织排放	液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目液压油、润滑油等仅在设备维护过程中使用，用量较小，在非使用状态时加盖封口，保持密闭，仓库设置有雨棚、遮阳和防渗设施，符合要求。	相符
		粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送方式或者采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料的使用。	相符
		VOCs 物料卸（出、放）料过程应当密闭，卸料废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。		
		VOCs 物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目液压油、润滑油等仅在设备维护过程中使用，用量较小，项目生产过程有机废气挥发量极少，直接无组织排放于车间内。	相符
		VOCs 质量占比≥10%的含 VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废		

		气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。		
		企业应当建立台账，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。	项目营运期将建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的相关信息，并要求台账保存期限不少于 3 年	相符

。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

广州合成机械有限公司建设项目（以下简称“本项目”），位于广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房，中心点地理坐标：23°21'51.055"N、113°8'50.364"E，项目地理位置见附图一。本项目总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元。项目租用现有厂房进行生产，占地面积 5630m²，建筑面积 5532.6m²，年产钣金冲压产品 540 万件。

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

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘要）

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表
三十三、汽车制造业 36			
71 汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造 367	汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/
三十、金属制品业 33			
66 结构性金属制品制造 331；金属工具制造 332；集装箱及金属包装容器制造 333；金属丝绳及其制品制造 334；建筑、安全用金属制品制造 335；搪瓷制品制造 337；金属制日用品制造 338	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/

2、项目组成

本项目位于广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房，租用已建厂房作为生产车间，项目总占地面积 5630m²，建筑面积 5532.6m²，总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元。项目组成如下表所示。

表 2-2 项目建筑物布局一览表

租赁建筑	每层租赁面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	功能布局
------	-----------------------------	---------------------------	------

建设内容

生产车间 (1 栋 1 层)	5123.4	5123.4	设有原材料存放区、模具存放区、发货区、 冲压机区域、模具维修区、检查区等
办公区 (1 栋 3 层)	136.4	409.2	设有员工办公区等
空地	370.2	/	/
合计	5630	5532.6	/

表 2-3 建设项目组成一览表

工程名称	工程内容	建设内容
主体工程	生产车间	租用 1 栋 1 层厂房，总占地面积 5123.4m ² ，总建筑面积 5123.4m ² ，主要设有原材料存放区、模具存放区、发货区、冲压机区域、模具维修区、检查区等。
辅助工程	办公区	租用 1 栋 3 层建筑，总占地面积 136.4m ² ，总建筑面积 409.2m ² ，主要用于员工办公。
公用工程	供水系统	项目用水由市政供水管网供应。
	供电系统	项目由市政供电。
环保工程	废水治理	实行雨污分流，项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期生活污水经三级化粪池预处理达标后，经收集后经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理； 远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到标准后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。
	废气治理	项目机加工（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物、返修粉尘（颗粒物）可通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放。
	噪声治理	选用低噪设备，减震、隔声等措施。
	固废治理	一般工业固体废物综合利用；危险废物设置专用贮存间，并委托具有相应处理资质的单位转移处理；生活垃圾交由环卫部门清运。

3、主要产品及产能

项目运营后年产冲压件 540 万件，项目产品及产能情况如下表 2-4。

表 2-4 项目产品产量一览表

序号	产品名称	规格/型号	年产生量		备注
			数量	单位	
1	冲压件	L12F	400	万件	单件均重约 0.6kg，400 万件总重量约为 2400 吨
		P13A	90	万件	单件均重约 0.04kg，95 万件总重量约为 36 吨
		L12F	25	万件	单件均重约 0.5kg，25 万件总重量约为 125 吨
		P02F	25	万件	单件均重约 0.4kg，25 万件总重量约为 100 吨
		合计	540	万件	总重量 2661 吨

注：1、本项目生产的产品为冲压件用于汽车生产行业，冲压件属于汽车零部件；
2、项目有多种规格型号，表中规格为典型产品的尺寸。

4、主要原辅材料

(1) 本项目主要原材料及用量详见表 2-5 所示。

表 2-5 项目主要原材料及用量一览表

序号	原料名称	年使用量		最大贮存量		备注
		数量	单位	数量	单位	
1	钢材	2700	吨	135	吨	/
2	液压油	0.05	吨	0.025	吨	/
3	润滑油	0.05	吨	0.025	吨	/
4	打磨片	600	片	30	片	/
5	外购模具	400	套	20	套	400 套约重为 800 吨
6	焊丝	0.06	吨	0.003	吨	/

原辅材料理化性质:

主要原材料理化性质如下。

表 2-6 项目原辅材料理化性质

名称	性质/特征/成分说明
液压油	液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。
润滑油	润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。润滑油添加剂概念是加入润滑剂中的一种或几种化合物，以使润滑剂得到某种新的特性或改善润滑剂中已有的一些特性。粘度等级 68，粘度指数 98，闪点 76℃，引燃温度 248℃，清洁度 7 级。本项目润滑油的主要用途为润滑和防锈，主要添加剂有抗氧化剂、抗磨剂、摩擦改善剂、防腐防锈剂等。

5、主要生产设备

本项目主要设备详见表 2-7。

表 2-7 本项目主要设备表

序号	设备名称	型号	数量	单位
1	开式固定压力机	60T	1	台
2	开式固定压力机	80T	1	台
3	开式固定压力机	110T	5	台
4	开式固定压力机	160T	9	台
5	开式固定压力机	200T	2	台
6	开式固定压力机	250T	4	台
7	闭式固定压力机	160T	2	台
8	闭式固定压力机	250T	2	台
9	闭式固定压力机	300T	1	台
11	手持气动打磨机	HS-4	1	个
12	手持气动打磨机	S5-1100	1	个
13	手持电动打磨机	GWS6-100	1	个
14	摇臂钻床	Z3032*10/1	1	台
15	磨床	HF-618S	1	台
16	炮塔式铣床	KTM-4H	1	台
17	二氧化碳焊机	NBC-270	1	台
18	电焊机	ARC-400	1	台
19	氩弧焊机	BX1-315-2	1	台

20	风冷式空压机	英格索兰 ML55	2	台
----	--------	-----------	---	---

项目生产设备的生产能力与产品方案匹配性：

表 2-8 产能匹配性分析

产品	设备	数量(台)	单台设备设计产能	年工作时间(h)	设计产能合计	实际生产产能
冲压件	压力机	27	0.037t/h	2400	2661t/a	2700t/a

6、能耗规模

项目运营过程中以电力为主要能源，电力年耗用量约为 100 万度/年，由市政电网供给。项目不设备用发电机。

7、给排水

(1) 供水

本项目用水由市政给水管网直接供水，本项目主要用水为生活用水，总用水量为 400t/a。

(2) 排水：

厂区排水采用雨污分流系统，其雨水经雨水管网收集后，由雨水管道排出；外排废水主要为生活污水，项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期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，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。

远期接驳市政污水管网后，项目产生的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）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。

8、人员规模及工作制度

本项目共计员工 40 人，项目厂区内不提供食宿，员工全年工作 300 天，每天 1 班制生产，每班工作时间为 8 小时。

9、项目四至情况

项目选址位于广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房，项目中心坐标：23°21'51.055"N、113°8'50.364"E，项目地理位置图详见附图一。

项目的四至情况为：项目西北面为商铺，西南面为广州朗天新能源科技有限公司，东南面为工业厂房，东北面为奇瑞汽车中转库。四具体项目四至示意情况见附图三。



项目西北面—商铺



项目西南面—广州朗天新能源科技有限公司



项目东南面—工业厂房



项目东北面—奇瑞汽车中转库

图 2-1 项目四至实景图

1、工艺流程简述（图示）：

本项目工艺流程如下图所示：

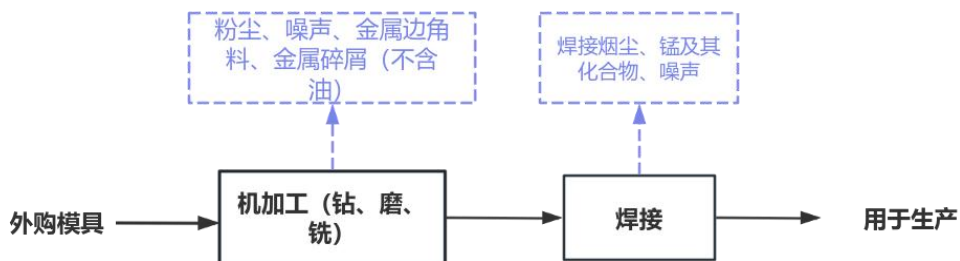


图 2-2 项目模具修整流程及产排污环节图

工艺流程说明：

1) 机加工：将外购的模具采用钻床、磨床、铣床、焊机等设备进行钻孔、打磨、铣削、焊接等机加工处理制成制定的样式；此过程产生粉尘、噪声、金属边角料、金属碎屑（不含油）。

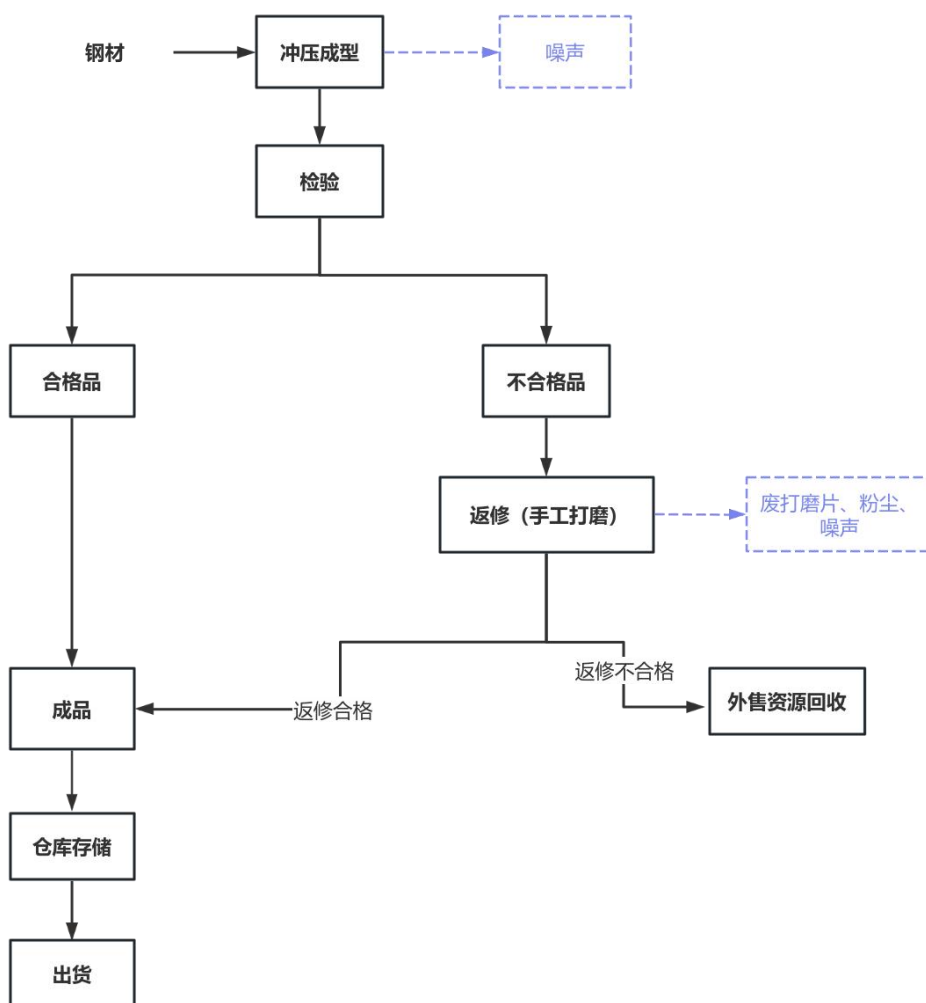


图 2-3 项目冲压件工艺流程及产排污环节图

1) 冲压：冲压件生产工艺统一在压力机中完成，外购钢材进厂后采用压力机对

原材料施以压力，使其塑性变形，而得到所要求的形状与精度，将原材料置于其间，由机器施加压力，使其变形，加工时施加于原材料之力所造成之反作用力，由机械本体所吸收；故冲压件生产过程会产生噪声。

2) 检验：冲压成型后的冲压件需要进行检验其质量是否符合标准，检验合格包装后即为成品，不合格品即进行返修。

3) 返修：返修过程中需要用到打磨片手工打磨，通过高速旋转产生的离心力，使打磨片磨粒与不合格品冲压件表面接触摩擦去除表面的缺陷和不平整。手工打磨后仍不合格则由外售资源回收。故冲压件返修打磨过程会产生废打磨片、粉尘、噪声。

4) 出货：加工后的冲压件即为成品，入库储存后即可出货。

设备维护：项目设备需定期维护保养、更换磨损部件等；压力机维护过程需使用液压油，其他设备维护过程需使用润滑油。

2、产污说明

表 2-9 本项目生产过程产污明细表

序号	污染物种类	产污环节	主要污染物
1	废气	机加工、返修工序	颗粒物
		焊接工序	颗粒物、锡及其化合物
2	废水	生活污水	CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN
3	一般固废	金属边角料	/
		金属碎屑（不含油）	/
4	危险废物	废液压油	/
		废润滑油	/
		废包装桶	/
		含油废抹布及手套	/
5	噪声	噪声	噪声

与项目有关的原有环境问题

1、本项目投产以来产生的污染

建设项目已于 2015 年 9 月建成投产，并未完善环保手续，违反了《建设项目环境保护管理条例》第二十三条规定：“建设单位在项目建设过程中未同时组织实施环境影响报告书、环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施”的要求，属未批先建行为。另外，该项目自运行以来并没有收到周围居民的投诉知。

营运期产生的污染物主要为废水、废气、固体废物和危险废物及设备运行噪声。项目存在的主要环境问题是周围工业企业排放的废气、噪声、固废以及进出车辆产生的噪声，其产生的环境影响较小，至今尚未造成明显的环境问题。

2、项目污染现状及治理措施

根据现场调查，项目现有污染物产生及排放情况如下。

(1) 废水

项目用水主要为生活污水，产生的废水仅为工作人员的生活污水。

①生活污水产排情况

本项目外排废水主要为生活污水，项目目前产生的生活污水经厂区内的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，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。

生活污水主要污染因子为 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮。建设单位委托广东三正检测技术有限公司于 2025 年 3 月 12 日-2025 年 3 月 13 日对项目产生的生活污水进行的污染源监测（报告编号：SZT202503778），监测结果见下表。

表 2-10 本项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

检测点 位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.03.12					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污 水排放 口	pH 值	无量纲	7.7	7.5	7.8	7.8	6.5-9	达标
	SS	mg/L	72	70	71	70	400	达标
	COD _{Cr}	mg/L	194	195	191	193	500	达标
	BOD ₅	mg/L	65.8	58.4	68.6	65.8	300	达标
	总磷	mg/L	1.96	1.84	1.82	1.84	8	达标
	氨氮	mg/L	1.63	1.81	1.73	1.86	45	达标
	总氮	mg/L	4.90	5.96	5.18	5.03	70	达标
检测点 位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.03.13					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污 水排放 口	pH 值	无量纲	7.7	7.4	7.8	7.4	6.5-9	达标
	SS	mg/L	83	76	82	74	400	达标
	COD _{Cr}	mg/L	192	200	199	194	500	达标
	BOD ₅	mg/L	71.1	67.9	59.6	71.9	300	达标
	总磷	mg/L	1.89	1.93	1.96	1.94	8	达标
	氨氮	mg/L	1.49	1.53	1.58	1.45	45	达标
	总氮	mg/L	4.03	5.06	4.27	4.80	70	达标

备注：1、采样方式：瞬时采样；
2、样品状态（微黄、微异味、无浮油）；
3、处理设施及运行状况：三级化粪池，运行正常；
4、标准限值执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值。

由检测结果可知，本项目生活污水的排放浓度满足广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015) B 等级中较严者要求。

(2) 废气

建设单位委托广东三正检测技术有限公司于 2025 年 3 月 12 日-2025 年 3 月 13 日对废气进行监测（报告编号：SZT202503778），监测结果详见下表。

表 2-11 项目废气检测结果一览表

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		采样日期：2025.03.12			采样日期：2025.03.13				
		第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
厂界无组织 废气上风向 参照点 A1	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
厂界无组织 废气下风向 监控点 A2	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
厂界无组织 废气下风向 监控点 A3	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
厂界无组织 废气下风向 监控点 A4	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
周界外浓度 最大值	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.040	达标
厂界无组织 废气上风向 参照点 A1	颗粒物 (mg/m ³)	0.128	0.121	0.125	0.120	0.122	0.127	——	——
厂界无组织 废气下风向 监控点 A2	颗粒物 (mg/m ³)	0.253	0.245	0.232	0.252	0.244	0.231	——	——
厂界无组织 废气下风向 监控点 A3	颗粒物 (mg/m ³)	0.225	0.255	0.243	0.224	0.221	0.241	——	——
厂界无组织 废气下风向 监控点 A4	颗粒物 (mg/m ³)	0.223	0.224	0.228	0.233	0.218	0.235	——	——
周界外浓度 最大值	颗粒物 (mg/m ³)	0.253	0.255	0.243	0.252	0.244	0.241	1.0	达标
备注：1、厂界无组织废气排放锰及其化合物、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》 （DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值； 2、检测点位见检测点位图。									

监测结果显示，项目厂界颗粒物和锰及其化合物符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值。

(3) 噪声

本项目噪声源主要来自生产设备运行过程产生的噪声，其运行产生的噪声级为

60~80dB(A)。

广东三正检测技术有限公司于 2025 年 3 月 12 日-2025 年 3 月 13 日对项目厂界噪声进行的污染源监测（报告编号：SZT202503778），监测结果见表 2-12，监测点位见图 2-4。

表 2-12 项目厂界噪声检测结果一览表

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值 Leq[dB (A)]	结果评价
			检测日期：2025.03.12	检测日期：2025.03.13		
东边界外 1 米 N1	昼间	工业	61	62	65	达标
	夜间	工业	52	50	55	达标
南边界外 1 米 N2	昼间	工业	60	62	65	达标
	夜间	工业	48	54	55	达标
西边界外 1 米 N3	昼间	工业	59	62	65	达标
	夜间	工业	49	49	55	达标
北边界外 1 米 N4	昼间	工业	58	57	65	达标
	夜间	工业	50	51	55	达标
备注：1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值； 2、检测布点见检测点位图。						

根据监测结果可知，建设单位通过采取隔声、减振、保养设备、合理布局车间等措施，降低噪声，项目厂界噪声监测点可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，不会对外界产生明显的不良的影响。



图 2-4 监测点位图

(4) 固体废物

项目产生的污染物主要为、一般工业固废（金属边角料、金属碎屑（不含油））、危险废物（废乳化液、废润滑油等）。

① 金属边角料、金属碎屑经统一收集后外售资源回收公司综合利用。

② 危险废物：废乳化液、废润滑油、废润滑油桶等经分类收集后定期交有资质单位处理。

3、项目现状采取的污染防治措施存在的问题及整改措施

现有工程污染物排放情况见下表：

表 2-13 项目现状采取的污染防治措施存在的问题及整改措施

类别	污染源	现状采取的污染防治措施	整改措施
废水	生活污水	经三级化粪池预处理后，经收集后经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理	/
废气	机加工、返修粉尘（颗粒物）	无组织排放	/
	焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物		/
噪声	设备噪声	采取降噪、减振、隔声等综合措施	/
固废 危废	生活垃圾	交环卫部门处理	/
	金属边角料	外售给资源回收公司综合利用	/
	金属碎屑（不含油）		/
	废液压油、废润滑油、废包装桶、含油废抹布及手套	经分类收集后交由有危险废物处理资质的单位收运处置	设置独立的危废间，收集后暂存于危废间，定期交由有危废资质的单位处理。
/	未按要求完善危废间的环保标识牌		根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的相关要求，完善危废间的环保标识牌

4、项目处罚及投诉情况

建设项目已于 2015 年 9 月建成投产，并未完善环保手续，建设单位积极配合整改并完善环评手续以及自主验收手续；项目投产至今未发生投诉问题。

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、地表水质量现状

本项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期生活污水经三级化粪池预处理达标后，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到标准后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。

根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环[2022]122号）可知，天马河水质保护目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评[2020]33号）中的有关规定，地表水环境质量现状评价可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。因无官方公布的天马河水环境质量数据，故本次评价纳污水体质量现状引用其他数据。

为了解天马河水质状况，本项目引用“广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目”委托广东承天检测技术有限公司于2024年7月31日~2024年8月2日对纳污水体进行水环境现状监测，监测布设3个水质监测断面，监测报告见附件7，其监测结果见下表，各水质监测断面具体位置见表3-1和图3-1。

表 3-1 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	距新华污水处理厂排放口上游 500m 处	水温、pH 值、DO、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群共 12 项	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类
W2		距新华污水处理厂排放口下游 1.2km 处		
W3		天马河和新街河交汇处下游 500m 处		



图 3-1 地表水监测点位图

具体监测结果见下表 3-2

表 3-2 地表水环境质量现状监测数据

监测项目	单位	检测结果								
		W1			W2			W3		
		7-31	8-1	8-2	7-31	8-1	8-2	7-31	8-1	8-2
水温	℃	25.8	27.1	27.1	26.1	27.3	27.4	26.4	27.5	27.6
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6	7.2	7.3	7.4
DO	mg/L	5.88	5.85	5.87	5.94	5.96	5.95	5.71	5.73	5.69
SS	mg/L	23	19	25	26	23	20	20	15	23
CODcr	mg/L	22	19	21	18	22	24	24	16	25
氨氮	mg/L	0.205	0.211	0.282	0.162	0.186	0.248	0.223	0.248	0.250
BOD ₅	mg/L	4.2	3.7	4.5	3.6	4.4	4.0	4.8	3.2	4.8
总磷	mg/L	0.08	0.07	0.10	0.12	0.15	0.13	0.06	0.05	0.06
LAS	mg/L	0.083	0.062	0.05 (L)	0.103	0.096	0.065	0.117	0.126	0.072
石油类	mg/L	0.14	0.17	0.16	0.12	0.13	0.12	0.09	0.10	0.08
总氮	mg/L	0.64	0.66	0.69	0.89	0.86	0.82	0.58	0.54	0.56
粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 ³	1.7×10 ³	2.0×10 ³	3.8×10 ³	3.2×10 ³	3.6×10 ³	1.4×10 ³	2.1×10 ³	1.7×10 ³

注：1、“/”表示标准未对该项做限值要求；
2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+（L）表示。

根据监测结果可知，天马河水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

2、大气环境质量现状

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划(修订)的通知》（穗

府（2013）17 号文），本项目所在区域属大气环境功能二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准。

(1) 环境空气质量达标区判定

根据《广州市花都区环境保护规划（2013-2020 年）》，项目所在区域属于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。

根据《2024 年 1~12 月广州市环境空气质量状况》中花都区环境空气质量数据（如下表所示）。

表 3-3 2024 年 1-12 月花都区环境空气质量主要指标

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m³)	标准值 (ug/m³)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	52.86	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.86	达标
O ₃	第 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	141	160	88.1	达标
CO	95 百分位数日平均质量浓度	800	4000	20	达标

根据上表所示，花都区 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均质量浓度、CO95 百分位数日平均质量浓度及 O₃ 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

综上，项目所在行政区花都区判定为达标区。

(2) 其他污染物环境空气质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。”为了解项目所在地环境空气的现状，引用《广州金钟汽车零部件制造有限公司建设项目》中的 TSP 的监测数据，检测单位为广东信一检测技术股份有限公司，采样时间为 2022 年 12 月 7 日-12 月 13 日，监测点位于项目西南面 600m 处的鸭湖村，监测布点见附图十七，引用数据来源见附件 8，监测结果如表 3-5 所示。

表 3-4 项目特征污染物引用监测点位基本信息表

监测点名称	监测因子	采样时段	相对厂址位置	相对厂界距离
鸭湖村	TSP	2022 年 12 月 7 日 -2022 年 12 月 13 日	西南	4800m

表 3-5 项目特征污染物引用监测结果

检测点位置	采样时间	检测项目	检测项目及检测结果 (mg/m³)
-------	------	------	-------------------

				TSP
				24 小时均值
	项目所在地 A1	12 月 7 日	TSP	0.098
		12 月 8 日		0.103
		12 月 9 日		0.098
		12 月 10 日		0.102
		12 月 11 日		0.102
		12 月 12 日		0.108
		12 月 13 日		0.097
根据监测结果，项目所在区域 TSP 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求。				
3、声环境质量现状				
本项目位于广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房。根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》(穗环〔2018〕151 号)的划分依据，本项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此本项目不对声环境现状进行监测。				
4、生态环境质量现状				
本项目不新增用地，占地范围内不涉及生态敏感目标，不进行生态环境质量现状调查。				
5、地下水环境质量现状				
建设单位租用已建成厂房进行生产，且地面已做好水泥硬化及防腐防渗，项目不存在污染地下水途径，故本项目可不进行地下水现状调查。				
6、土壤环境质量现状				
建设单位租用已建成厂房进行生产，且地面已做好水泥硬化及防腐防渗，项目不存在污染土壤途径，可不进行土壤现状调查。				
7、电磁辐射现状				
本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。				
环 境 保 护 目 标	本项目的的主要环境保护目标是保护好本项目所在地附近区域环境质量以及敏感目标等，要采取有效的环保措施，使本项目在建设和营运过程中保持项目所在地原有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量不恶化			
	1、大气环境保护目标			

项目厂界外 500m 范围内所涉及的主要环境保护目标如下表所示, 环境保护目标分布图见附图四。

表 3-5 项目周边环境敏感点一览表

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址位置	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	黄广牛剑高中	35	290	学校	约 1500 人	环境空气二类	东北	298
2	岐山村	430	0	居民区	约 500 人		东南	430
3	广东省岭南工商技师学院	70	-169	学校	约 1500 人		南面	143
4	西湖社大布田新村	-148	-203	居民区	约 500 人		西南	225

备注: 以项目车间中心为原点建立坐标系, 环境保护目标坐标取距离厂址最近点位位置。

2、声环境

根据现场踏勘, 项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境保护目标。

4、生态环境

根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》(环办环评〔2020〕33 号), “产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时, 应进行生态现状调查。”

表 3-6 项目生态环境保护目标

序号	名称	保护对象	坐标/m		相对厂址方位	相对厂界最近距离
			X	Y		
1	永久基本农田	永久基本农田	+278	+0	东南	321

备注: 以项目车间中心为原点建立坐标系, 环境保护目标坐标取距离厂址最近点位位置。

污染物排放控制标准

1、污水排放标准:

项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围, 目前项目所在地管网尚未完善; 则项目近期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, 经收集后由槽罐车拉运至元泰(广州)环境科技有限公司进行统一处理。

远期接驳市政污水管网后, 项目产生的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) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准较严者后, 经市政污水管网排入新华污水

处理厂集中处理。

表 3-7 本项目水污染物排放标准 单位: mg/L, pH(无量纲)

要素分类	标准名称	标准值	pH	COD cr	BOD 5	SS	氨 氮	总 磷	总 氮
近期	(DB44/26-2001) 第 二时段	三级	6~9	≤500	≤300	≤400	--	—	—
远期	(DB44/26-2001) 第 二时段	三级	6~9	≤500	≤300	≤400	--	—	—
	(GB/T31962-2015)	B 级	6.5~9.5	≤500	≤350	≤400	≤45	8	70
	较严值		6.5~9	≤500	≤300	≤400	≤45	8	70

2、废气

本项目生产过程所产生的污染物及执行标准如下所示:

①颗粒物

本项目机加工、返修、焊接工序产生的颗粒物厂界无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

②锰及其化合物

本项目机加工处理后的部分模具需进行焊接工序,焊接工序产生的锰及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 3-8 项目废气污染物执行标准

产污工序	污染物	执行标准
机加工、返修、焊接工序	颗粒物	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值
焊接工序	锰及其化合物	

表 3-9 项目大气污染物排放限值一览表

产污工序	污染物	排放限值			执行标准
		最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	厂界无组织排放 监控浓度限值 (mg/m ³)	
机加工、返修、焊接 工序	颗粒物	/	/	1.0	广东省《大气污染物排放 限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监 控浓度限值
焊接工序	锰及其化 合物	/	/	0.04	

3、噪声

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 单位: dB(A)

执行时段	昼 间	夜 间
声环境功能区类别		

	3 类	≤65	≤55
	4、固体废物污染控制标准 ①固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022 年 11 月 30 日修改，2022 年 11 月 30 日起施行）等文件要求； ②一般工业固废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危险废物的贮存执行《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）和《国家危险废物名录》(2025 年版)；危废标识应执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求。		
总量控制指标	本项目的总量控制指标按以下执行： 1、废水总量控制指标 进入污水处理厂的废水需申请总量指标，污染物总量按照污水厂的排放标准计算，即 COD _{Cr} ≤40mg/L；NH ₃ -N≤5mg/L。本项目生活污水排放量为 320m ³ /a，则项目化学需氧量总排放量为 0.0128t/a，氨氮总排放量为 0.0016t/a。 根据相关规定，项目所需化学需氧量、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化学需氧量 0.0256t/a，氨氮 0.0032t/a，建议花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。 2、废气总量控制指标 本项目无需设置废气总量控制指标。 3、固体废物总量建议控制指标 本项目固体废弃物不自行处理排放，故不设置固体废物总量控制指标。		

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目租用已建成厂房进行建设，没有建设工程，施工过程主要是内部装修和设备安装，施工过程会产生一定的扬尘、噪声等污染。</p> <p>项目已建成，施工期内未接到相关环保投诉，未对周边环境噪声较大影响，且项目施工期产生的各种建筑垃圾、废物等已得到有效清运，随着施工期的结束，施工扬尘、噪声等影响已不存在，因此，本评价不对施工期进一步分析。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、大气污染影响及防治措施分析</p> <p>本项目运营期产生的废气主要是机加工、返修粉尘（颗粒物）和焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物。</p> <p>1) 产污计算</p> <p>①机加工粉尘（颗粒物）</p> <p>本项目模具修整过程中需对外购模具进行机加工处理，根据建设单位提供资料，项目外购模具修整量约占总外购模具修整量的5%，本项目总外购模具为400套/年（约重800吨/年），则计算本项目需修整的模具产生量为40吨/年；机加工过程会产生粉尘，以颗粒物为表征，项目机加工粉尘（颗粒物）产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434机械行业系数手册中04下料核算环节，下料件锯床、砂轮切割机切割工艺中的颗粒物产污系数为5.30千克/吨-原料，项目需修整的模具年使用量为40t/a，则计算机加工粉尘（颗粒物）产生量为0.212t/a。机加工金属粉尘一般为大颗粒物，密度较大，很容易沉降，主要散落在机械设备1米范围内的区域，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告2017年第81号）中“锯材加工业”的系数，车间不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率为85%，项目模具机加工过程产生的粉尘属于金属颗粒物，金属颗粒比重大于木材，较木质粉尘更易沉降，沉降率以90%计算，则沉降量为0.1908t/a，统一回收后外售给资源回收单位；未经沉降颗粒物的量约为0.0212t/a，机加工工序按每天工作1小时，年工作30天计算，故排放速率为0.707kg/h，由于未经沉降颗粒物的产生量较少，在车间采用无组织排放。</p> <p>②焊接烟尘（颗粒物）与锡及其化合物</p> <p>本项目机加工处理过程中，修整部分模具需进行焊接工序，项目焊接主要为氩弧焊，需使用焊丝；通过在电弧焊周围通上氩气保护气体，将空气隔离在焊区之外，防</p>

止焊区的氧化。氩气为惰性气体，不与金属发生化学反应，焊接过程基本上是金属的熔化和结晶过程，从而获得纯净且高质量的焊缝，此过程会产生焊接烟尘、锰及其化合物、噪声。焊接烟尘包括一系列气体和以气溶胶态形式存在的金属微细颗粒、金属氧化物以及其它化学物质：它们来自母材、焊接材料或焊接冶金反应的生成物。根据焊丝成分报告（详见附件 11），其中各组分占比分别为 C（0.07%）、Si（0.92%）、Mn（1.49%）、S（0.011%）、P（≤0.010%）、Cu（0.15%）、Ni+Cr（≤0.3%）等，其中含量最多的为锰占 1.49%。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 33-37，431-434 机械行业系数手册的 09 焊接，颗粒物产污系数为 9.19kg/吨-原料，其中锰及其化合物占比 1.49%。项目焊丝年用量为 0.06t/a，即烟尘产生量为 0.0006t/a，其中锰及其化合物产生量为 0.000009t/a，焊接工序日工作 0.5h，年工作 20d，则烟尘产生速率为 0.06kg/h，锰及其化合物产生速率为 0.0009kg/h。由于焊接烟尘的产生量较少，可加强车间通风，在厂区以无组织形式排放。

③返修粉尘（颗粒物）

项目生产过程中对冲压件不合格品需进行返修处理，根据建设单位提供资料，项目需返修冲压件不合格品产生量约占总产品的千分之一，本项目冲压件总产品为 540 万件/年（约重 2661 吨/年），则计算本项目需返修冲压件不合格品产生量为 2.661 吨/年。

本项目采用手工打磨，返修过程会产生少量打磨粉尘，以颗粒物为表征，项目返修粉尘（颗粒物）参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册中 04 预处理核算环节，干式预处理件丸、喷砂、打磨、滚筒工艺中的颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨-原料，项目返修冲压件不合格品年产生量为 2.661t/a，则计算返修粉尘（颗粒物）产生量为 0.006t/a。返修工序按每天工作 2 小时，年工作 60 天计算，故排放速率为 0.05kg/h，由于未经沉降颗粒物的产生量较少，可加强车间通风，在厂区以无组织形式排放。

项目大气污染物排放汇总情况见下表：

表 4-1 大气污染物无组织排放表

序号	产污环节	污染物	核算年排放量（t/a）
1	机加工粉尘	颗粒物	0.0212
2	返修粉尘	颗粒物	0.006
3	焊接烟尘	颗粒物	0.0006
4	焊接烟尘	锰及其化合物	0.000009

表 4-2 大气污染物年排放量表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.0278
2	锰及其化合物	0.000009

废气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ 971-2018），项目运营期大气环境自行监测计划如下表所示。

表 4-3 运营期监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界监控点	颗粒物	1 次/年	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
	锰及其化合物	1 次/年	

达标性分析

1) 无组织排放

项目厂界颗粒物、锰及其化合物可达到广东省《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，不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

(3) 废气环境影响分析

1) 对环境质量影响分析

根据《2024 年 1~12 月广州市环境空气质量状况》中花都区环境空气质量数据，本项目所在区域为环境空气达标区；根据引用的环境空气质量现状监测数据可知，本项目所在区域的 TSP 浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求。

本项目所在区域属于环境空气质量二类区，厂界外 500 米范围内存在的环境保护目标为居民区、学校、行政办公等，本项目各产污环节均落实污染防治措施，项目废气经采取有效治理措施后可达标排放，不会导致所在区域的大气环境质量持续恶化，对附近环境保护目标影响不大，本项目废气排放的环境影响在可接受范围内。

2、水环境影响和保护措施

(1) 废水污染源

①生活污水

本项目设有员工 40 人，均不在厂区内食宿，年工作 300 天。参考广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中非住宿员工生活用水国家行政机构办公楼无食堂和浴室先进值 10m³/（人·a）计，本项目生活用水总量为 400t/a。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中《附 3 生活源-附表 生活源产排污系数手册》四、1、（1）“人均日生活用水量≤150 升/人·天时，折污系数取 0.8”，本项目年工作 300 天，则人均日生活用水为 33.33 升/人·天。故产污系数按 80%计，则生活污水产生量为 320t/a。

表 4-4 项目用水情况统计表

序号	项目	用水系数	使用人数或单位数	用水量（t/a）	排水量（t/a）
1	员工生活用水	10m ³ /人·a	40 人	400	320

生活污水水质较为简单，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。本项目外排生活污水主要水污染物产排情况详见下表。

表 4-5 本项目综合生活污水主要水污染产生情况

污水量	项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	总氮
生活污水 320t/a	产生浓度(mg/L)	350	250	150	20	10	15
	产生量(t/a)	0.112	0.080	0.048	0.0064	0.0032	0.0048
	排放浓度(mg/L)	250	150	100	15	8	10
	排放量(t/a)	0.080	0.048	0.032	0.0048	0.0026	0.0032
排放标准(mg/L)		≤500	≤300	≤400	≤45	≤8	≤70

项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；则项目近期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，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。

远期接驳市政污水管网后，项目产生的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）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。

项目用水情况详见表 4-6，近期水平衡见图 4-1，远期水平衡图见图 4-2。

表 4-6 项目用水情况一览表（单位：t/a）

类别	用水项目	用水标准	用水量	损耗量	排水量	去向
生活用水	生活用水	10m ³ /（人·a）	400	80	320	近期：项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理； 远期：项目产生的生

						生活污水经三级化粪池预处理达到标准后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，达标排放。
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------

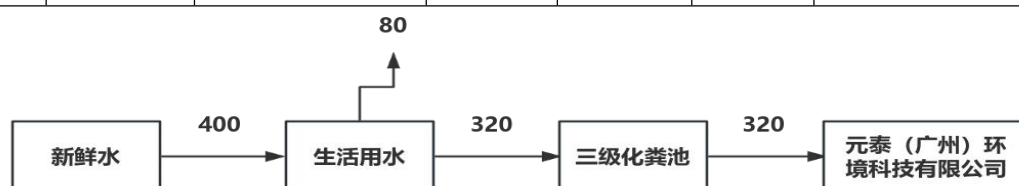


图 4-1 项目近期水平衡图 (单位: t/a)

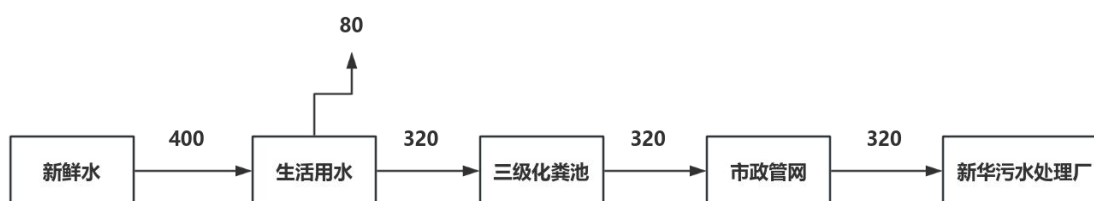


图 4-2 项目远期水平衡图 (单位: t/a)

(2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)，本项目运营期废水环境监测计划如表下所示。

表 4-7 运营期废水监测计划表

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

(3) 达标性分析

项目外排废水主要为生活污水，污水水质简单，且排放量小，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)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准较严者后，经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。

(4) 本项目废水可行性分析

项目生活污水纳入新华污水处理厂的可行性分析

本项目外排废水主要为生活污水，项目生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级排放标准和《污水排入城

镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准的较严值后,通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中深度处理,新华污水处理厂处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18921-2002)一级 A 标准的较严标准后,最终汇入天马河。

根据《新华污水处理厂(三期)工程环境影响报告书》(2014 年),新华污水处理厂污水采用“A²O”工艺处理,出水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准的较严标准,最终汇入天马河。新华污水处理厂的设计进出水水质如下表所示:

表 4-8 新华污水处理厂设计出水水质一览表

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

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

水量

新华污水处理厂 1、2、3 期总设计处理规模为 29.9 万吨/日,在设计工艺上新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模 1.2 倍上限稳定运行,三期可以容许在设计处理规模 1.3 倍上限稳定运行,即合计最大稳定处理规模约为 37 万 m³/d。目前均已投入运行。根据广州市花都区水务局公布的《花都区城镇污水处理运行情况公示表(2023 年 1 月~12 月)》,2023 年 1~12 月新华污水处理厂平均处理量为 31.17 万 m³/d,余量约 5.83 万 m³/d,本项目预计污水日最大排放量为 1.07m³/d,占污水处理厂处理余量的 0.0018%,该污水处理厂尚有余量接纳本项废水。因此,通过从水量方面分析,新华污水处理厂接纳本项目的废水是可行的。

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

(5) 废水影响分析

本项目属于间接排放水污染影响型建设项目,废水排放口、执行标准、污染物排

放情况分别见下列表格。

表 4-9 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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

表 4-10 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间接排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	113°8'52.011"	23°21'50.733"	0.032	新华污水处理厂	间断	/	新华污水处理厂	COD _{Cr}	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5
									总磷	0.5
									总氮	15

表 4-11 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	250	0.080
		BOD ₅	150	0.048
		SS	100	0.032
		NH ₃ -N	15	0.0048
		总磷	8	0.0026
		总氮	10	0.0032

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

3、噪声污染影响及防治措施分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中的点声源预测模式，

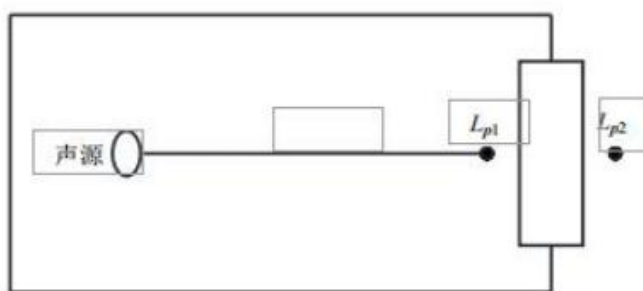
分析项目主要声源对外环境的影响情况。本项目声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出。

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

式中： 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。



室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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_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；当放在两面墙夹角时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$$

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_{p1ij} ——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地, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

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

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量。

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

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

式中: L_w ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积, m^2 。

按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。营运期的噪声源可视为点声源, 采用点源噪声距离衰减公式进行估算, 预测设备噪声在厂界的叠加值。无指向性点声源几何发散衰减的基本公式如下。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r——预测点距声源的距离;

r_0 ——室外声源个数;

M——参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减:

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

式中: A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

r——预测点距声源的距离;

r_0 ——参考位置距声源的距离。

参考《环境噪声控制》(刘慧玲主编, 2020 年 10 月第一版) 等资料, 一般减震降噪效果可达 5~25dB(A), 经标准厂房墙体隔声可降低 20~40dB(A), 本评价对

	墙体和减振隔声等综合降噪按 25dB (A) 计。本项目噪声预测结果如下：
--	---------------------------------------

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB (A)				运行时段/h	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声声压级/dB (A)				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间	压力机	70.0	墙体隔声、减振装置、距离衰减等	4.9	-3.7	1.2	31.4	17.5	40.5	43.1	56.7	56.7	56.6	56.6	8	31.0	25.7	25.7	25.6	25.6	1
2		压力机	69.5		-5.6	3.3	1.2	39.1	30.1	27.9	44.5	56.1	56.2	56.2	56.1	8	31.0	25.1	25.2	25.2	25.1	1
3		压力机	69.0		-23.6	0.8	1.2	57.0	43.1	14.9	58.0	55.6	55.6	55.7	55.6	8	31.0	24.6	24.6	24.7	24.6	1
4		钻床	70.0		-4.2	20.2	1.2	32.4	39.1	18.9	30.7	56.7	56.6	56.7	56.7	8	31.0	25.7	25.6	25.7	25.7	1
5		打磨机	69.8		-8.3	22.4	1.2	35.6	43.7	14.3	31.7	56.5	56.4	56.5	56.5	8	31.0	25.5	25.4	25.5	25.5	1
6		磨床	60.0		-2.6	18.6	1.2	31.4	36.9	21.1	30.9	46.7	46.7	46.7	46.7	8	31.0	15.7	15.7	15.7	15.7	1
7		铣床	63.0		-1.7	16.9	1.2	31.1	35.1	22.9	31.6	49.7	49.7	49.7	49.7	8	31.0	18.7	18.7	18.7	18.7	1
8		二氧化碳焊机	70.0		-6	19.1	1.2	34.5	39.9	18.1	32.7	56.7	56.6	56.7	56.7	8	31.0	25.7	25.6	25.7	25.7	1
9		电焊机	70.0		-5.1	18.4	1.2	33.8	38.7	19.3	32.7	56.7	56.6	56.7	56.7	8	31.0	25.7	25.6	25.7	25.7	1

表中坐标以厂界中心（113.147354,23.364128）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m	声源源强（任选一种）	声源控制措施	运行时段
----	------	----------	------------	--------	------

		X	Y	Z	(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声功率级/dB(A)		
1	空压机	26.7	30.3	1.2	70	70	减振底座	8h/d
备注：表中坐标以厂界中心（113.147354,23.364128）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。								

预测结果及评价

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

表 4-14 厂界噪声预测结果与达标分析表 单位: dB(A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	28.6	29.5	1.2	昼间	63.6	65	达标
南侧	-36.1	-23.3	1.2	昼间	25.6	65	达标
西侧	-22.1	29.4	1.2	昼间	30.5	65	达标
北侧	25.7	38.3	1.2	昼间	51.2	65	达标

表中坐标以厂界中心(113.147354,23.364128)为坐标原点,正东向为 X 轴正方向,正北向为 Y 轴正方向。

由上表可知,经距离衰减和实体墙隔声后,厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

为保证本项目厂界噪声排放达标,减少对周围环境的影响,本环评建议建设单位采取如下措施:

①根据厂区实际情况和设备产生的噪声值,对厂区设备进行合理布局;

②加强设备管理,对生产设备定期检查维护,加强设备日常保养,及时淘汰落后设备;加强员工操作的管理,制定严格的装卸作业操作规程,避免不必要的撞击噪声;

采取上述治理措施后,项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),本项目噪声自行监测要求如下表:

表4-15 项目噪声自行监测要求表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界四周边界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准

4、固体废物污染影响及防治措施

本项目运营期产生的固体废物主要来源于员工生活垃圾、金属边角料、金属碎屑(不含油)等。

(1) 生活垃圾

办公生活垃圾:本项目员工人数为 40 人,年工作 300 天,员工垃圾系数按 0.5kg/人·d 计算,则本项目产生的生活垃圾约 6t/a,统一收集后交由环卫部门处理。

(2) 一般固体废物

1) 金属边角料

本项目机加工工序需对部分外购模具进行模具修整，机加工生产过程中产生的固体废物主要有金属废边角料，属于一般工业固废。类比同行企业资料，金属废边角料的产生量一般约为原材料用量的 2.5%，本项目外购模具年用为 800t/a，则金属边角料的产生量约 20t/a，经统一收集后外售资源回收公司综合利用，根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），金属边角料废物种类为 SW17，废物代码为 900-001-S17。

2) 金属碎屑（不含油）

根据前文分析，项目机加工工序所沉降的金属碎屑（不含油）产生量为 0.1908t/a，金属碎屑（不含油）经统一收集后外售资源回收公司综合利用，根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），金属边角料废物种类为 SW17，废物代码为 900-001-S17。

(3) 危险废物

1) 废液压油、废润滑油

本项目设备需定期维护保养、更换磨损部件等；压力机维护过程需使用液压油，其他设备维护过程需使用润滑油，根据建设单位提供资料，设备维护产生的废液压油、废润滑油量为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废液压油、废润滑油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，定期交由具有危险废物处理资质的单位收运处置。

2) 废包装桶

项目所使用的液压油、润滑油会产生废包装桶，根据建设单位提供资料，液压油使用量为 0.05t/a（25kg/桶，约 2 桶）、润滑油使用量为 0.05t/a（25kg/桶，约 2 桶）；空桶重量均按 1kg/个计算，则废包装桶的产生量为 0.004t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版）项目产生的废包装桶属于 HW49 其他废物，代码“900-041-49”，需定期交由具有危险废物处理资质的单位收运处置。

3) 含油废抹布及手套

设备维护保养过程中会产生少量含油废抹布及手套，根据建设单位提供的资料，含油废抹布及手套的产生量为 0.01t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中类别为“HW49 其他废物”类别的危险废物，其废物代码为 900-041-49，需定期交由具

有危险废物处理资质的单位收运处置。

综上，本项目各类固体废物产生情况见表 4-16 所示。

表 4-16 本项目固体废物产生情况一览表

序号	类别	名称	产生量 (t/a)	代码	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	6	/	环卫部门统一清运处理
2	一般固废	金属边角料	20	900-001-S17	外售资源回收公司综合利用
3		金属碎屑(不含油)	0.1908	900-001-S17	
5	危险废物	废液压油、废润滑油	0.05	HW08: 900-249-08	经分类收集后交由有危险废物处理资质的单位收运处置
6		废包装桶	0.004	HW49: 900-041-49	
7		含油废抹布及手套	0.01	HW49: 900-041-49	

(4) 环境管理要求

①生活垃圾

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

②一般工业固体废物

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

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

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

C. 设置分类收集制度，将一般工业固体废物交由专业公司回收处理。

③危险废物

危险废物暂存场所环境管理要求

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定要求的危险废物暂存场所，且暂存场所设防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险

废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。基本情况见下表。结合本项目的具体情况，为降低本项目危险废物渗漏对周边环境的影响，本报告建议建设单位落实以下措施：

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

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

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

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

E. 危险废物堆放要防风、防雨、防晒。

F. 采用双钥匙封闭式管理，24 小时都有专人看管。

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

表 4-17 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所	危险废物名称	类别	代码	位置	占地面积	贮存方式	最大贮存量(t)	转运频率
1	危险废物暂存间	废液压油、废润滑油	HW08	900-249-08	危废暂存场设在厂区内，防雨、防渗、防漏、防火	15	桶装	0.05	1 年
2		废包装桶	HW49	900-041-49			桶装	0.004	1 年
3		含油废抹布及手套	HW49	900-041-49			袋装	0.01	1 年

危险废物运输过程

危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，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货物运输资质。运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志，做好防渗、防漏措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。危险废物卸载区应设置明显标志，工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

在危险废物运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

危险废物的委托利用或者处置

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

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

危险废物的管理要求

危险废物的收集、贮存、转运应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求执行。

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

经上述措施处理后，建设项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目属于汽车零部件及配件、金属结构制造业，租用已建成的厂房进行生产经营，厂房地面均已硬底化且设有一定的防渗措施，生产过程中不产生和排放重金属污染物，因此，本项目可不开展地下水、土壤环境评价与分析。

6、生态环境影响

本项目租用已建成的厂房进行生产经营，厂房用地性质为工业用地，不占用基本

农田、宅基地用地等；本项目周边多为工业厂房，用地范围内无生态环境保护目标，因此，本项目无需开展生态环境影响评价。

7、环境风险分析

(1) 风险物质识别

项目原辅材料存在的危险物质主要为润滑油，存放于仓库。项目风险物质参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）进行判定。

表 4-18 项目危险物质值数量与临界量比值 Q 核算

序号	类别	最大存在量 (t)	临界量 (t)	比值 (Q)
1	液压油	0.025	2500	0.00001
2	润滑油	0.025	2500	0.00001
3	废液压油、废润滑油	0.05	2500	0.00002
4	废包装桶	0.004	2500	0.0000016
5	含油废抹布及手套	0.01	2500	0.000004
合计				0.0000456

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

项目运营过程的环境风险因素主要有环保工程以及储运过程中的各种环境风险，详见下表：

表 4-19 项目生产过程可能发生的环境风险分析一览表

危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的区域/环境敏感目标
仓库	盛装液压油、润滑油的容器	液压油、润滑油	泄露、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	表层土壤；下风向居民、学校等
危废间	盛装危废的容器、场所	废液压油、废润滑油、废包装桶、含油废抹布及手套	泄露、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	表层土壤；下风向居民、学校等

(2) 环境风险防范措施

1) 危废暂存间泄漏防范措施

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

②危险废物暂存间应根据危废种类设置相应的收集桶分类、分区存放；

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

④合理安排危险废物在项目内部的运输路线，最大限度减少与人群的接触。

2) 火灾环境风险防范措施

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

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

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

3) 液体原料泄漏防范措施

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

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

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

④当发现物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，及时使用吸油棉或其他材料对泄露物料进行回收，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进行洗消。泄漏容器要妥善处理，修复、检验后使用。

4) 事故应急措施

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

②截流设置

在厂区雨水、污水管网集中汇入市政雨水、污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政雨水管网；厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

要做好日常管理及维护措施，有专人负责阀门切换。

(3) 环境风险评价结论

本项目加强安全检查，明确岗位责任制；提高环境风险意识，建立并完善环境风险管理制度，做好各项风险防范措施和应急处置措施。总体上本项目建成后，在确保环境风险防范措施落实的基础上，本项目环境风险是可防控的。

9、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口 (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	厂界无组织	颗粒物 锰及其化 合物	加强通排风	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组织排 放监控浓度限值
地表水环境	总排放口 DW001	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、 TP、TN	近期: 生活污水经三级 化粪池预处理达标后, 经收集后由槽罐车拉 运至元泰(广州)环境 科技有限公司进行统 一处理; 远期: 生活污水经三级 化粪池预处理达到标 准后,经市政污水管网 排入新华污水处理厂 集中处理,达标排放	近期: 广东省地方标准《水污染物排 放限值》(DB44/26-2001) 第二时段 三级标准 远期: 广东省地方标准《水污染物排 放限值》(DB44/26-2001) 第二时段 三级标准及《污水排入城镇下水道水 质标准》(GB/T31962-2015) B 级标 准限值较严者
声环境	生产设备	噪声	基础减震、隔声、距离 衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	生活垃圾收集后定期交由环卫部门妥善处理; 金属边角料、金属碎屑(不含油)收集后 外售给资源回收利用单位; 废液压油、废润滑油、废包装桶、含油废抹布及手套等分类 收集后定期交由有危险废物资质单位收运处置。			
土壤及地下 水污染防治 措施	本项目用地范围内均进行了硬底化, 不存在土壤、地下水污染途径。			
生态保护措 施	本项目位于工业用地, 不涉及新增用地, 不涉及生态环境影响。			
环境风险 防范措施	车间加强管理, 杜绝火种; 按照相关要求规范对化学品原辅材料等的使用、贮存及管理; 定期对废气处理设施进行检修; 危险废物按照规范建设危废仓, 由专人负责收集、贮存 及运输;			
其他环境 管理要求	无			

六、结论

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

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	0	0	0.0278t/a	0	0.0278t/a	+0.0278t/a
	锰及其化合物	0	0	0	0.000009t/a	0	0.000009t/a	+0.000009t/a
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.0128t/a	0	0.0128t/a	+0.0128t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.0032t/a	0	0.0032t/a	+0.0032t/a
	SS	0	0	0	0.0032t/a	0	0.0032t/a	+0.0032t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0016t/a	0	0.0016t/a	+0.0016t/a
	总氮	0	0	0	0.0048t/a	0	0.0048t/a	+0.0048t/a
	总磷	0	0	0	0.0002t/a	0	0.0002t/a	+0.0002t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	6t/a	0	6t/a	+6t/a
	金属边角料	0	0	0	20t/a	0	20t/a	+20t/a
	金属碎屑（不含油）	0	0	0	0.1908t/a	0	0.1908t/a	+0.1908t/a
危险废物	废液压油、废润滑油	0	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	+0.05t/a

	废包装桶	0	0	0	0.004t/a	0	0.004t/a	+0.004t/a
	含油废抹布 及手套	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置图

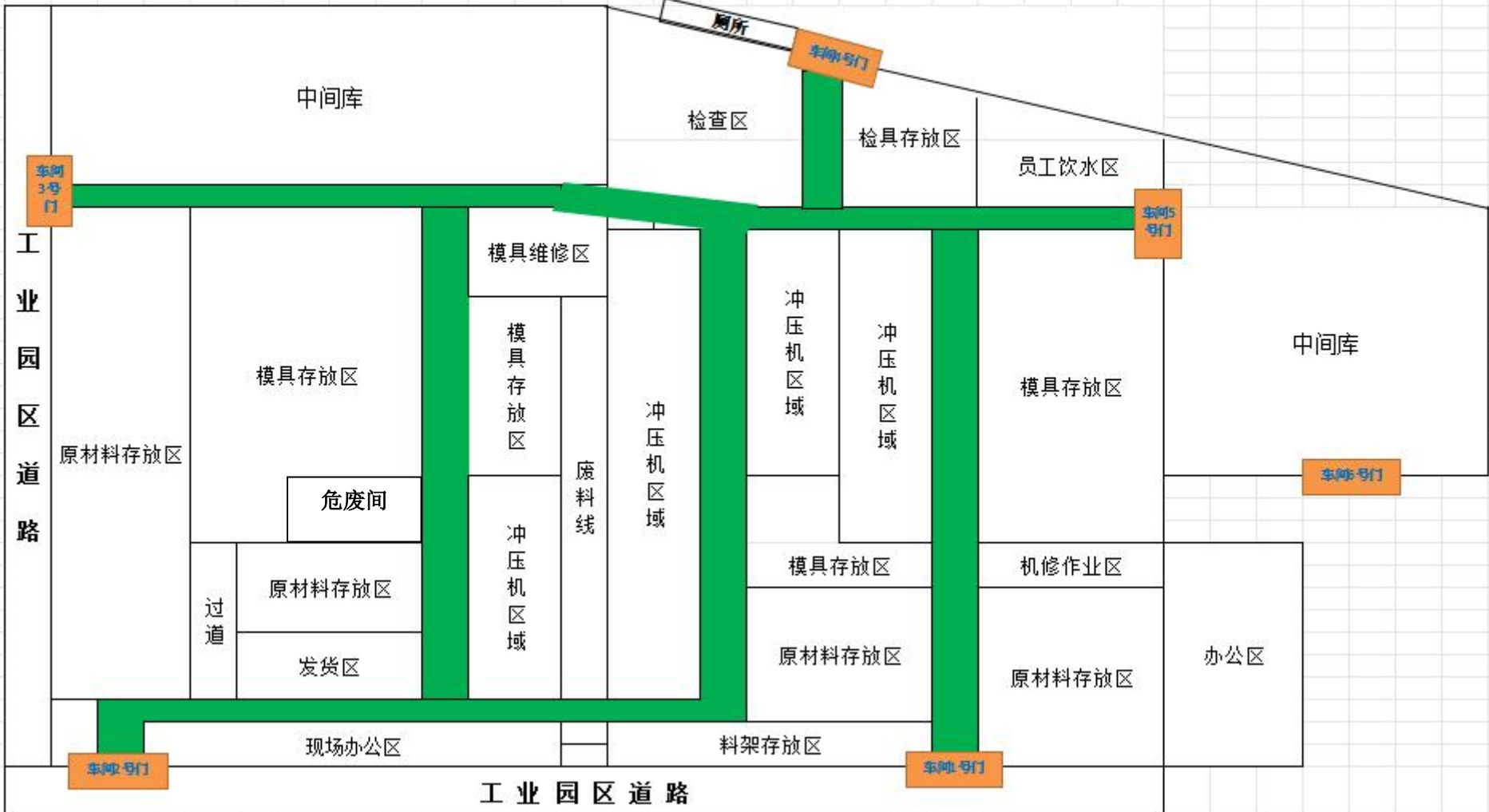


附图二 项目周边环境敏感点分布图

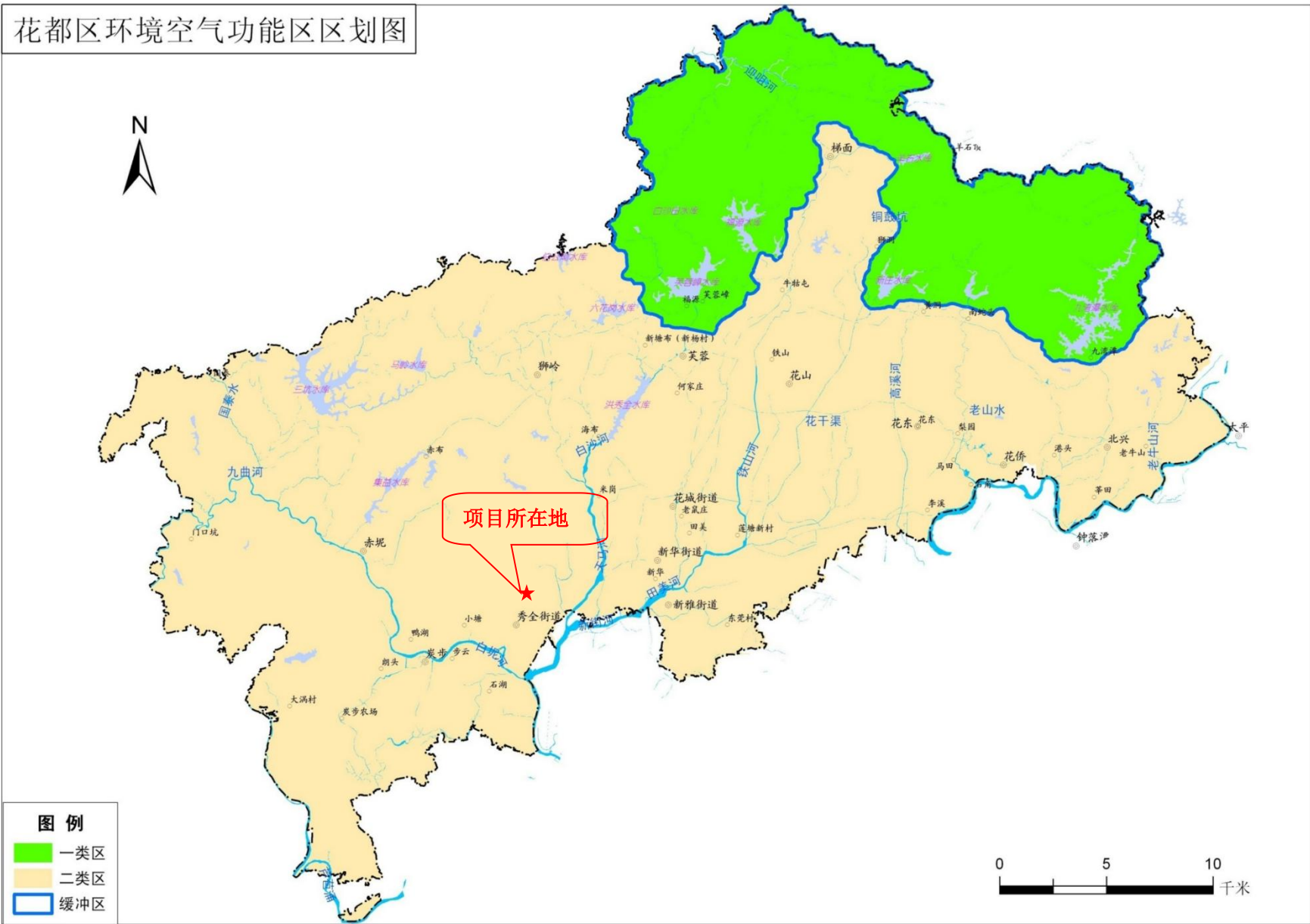


附图二 项目周边环境敏感点分布图（永久基本农田）

广州台成机械有限公司平面布局图



附图四 项目厂区平面布置图



附图五 项目所在地环境空气质量功能区划图

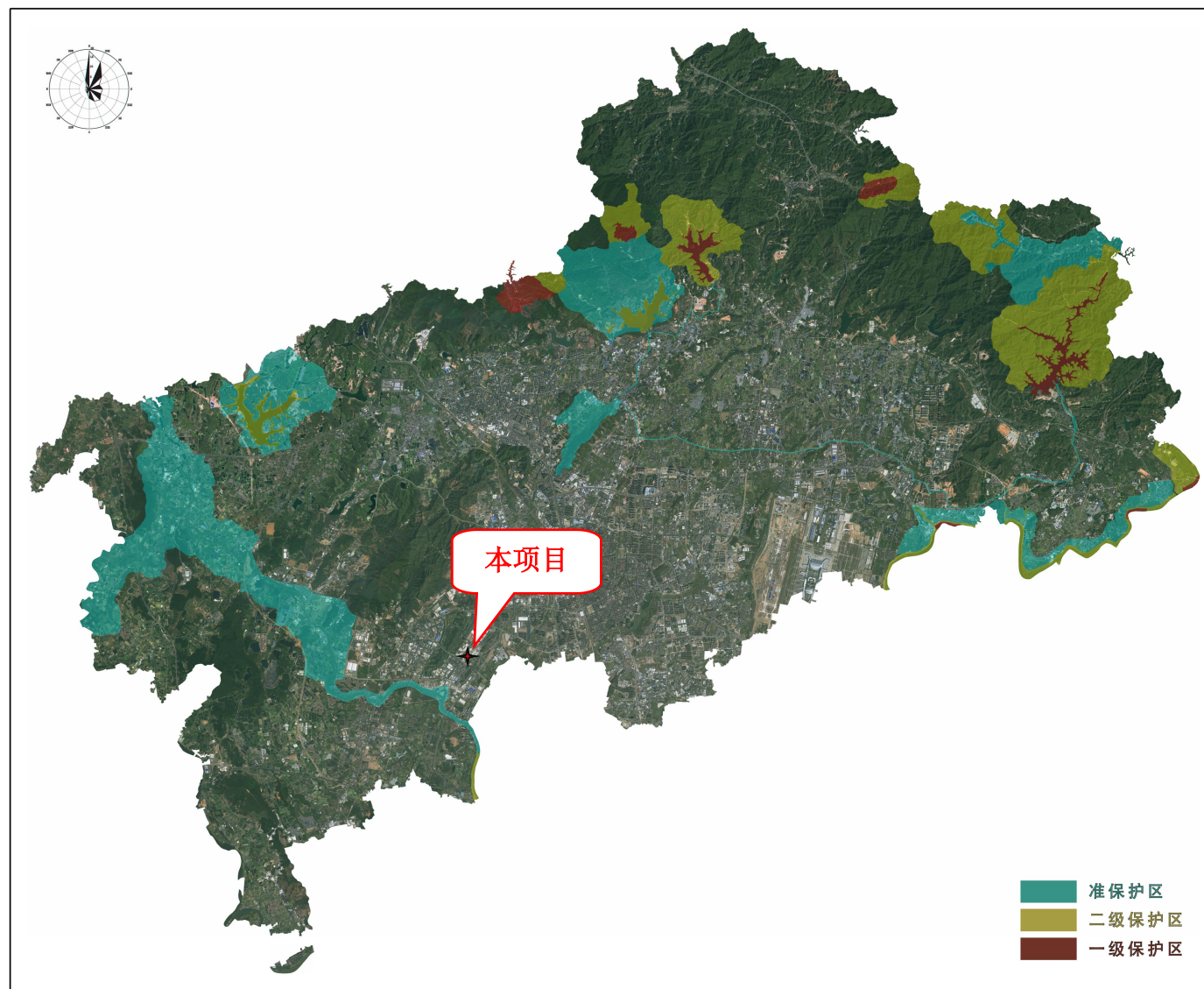
花都区地表水环境功能区划图

图例

- I 类水
- II 类水
- III 类水
- IV 类水

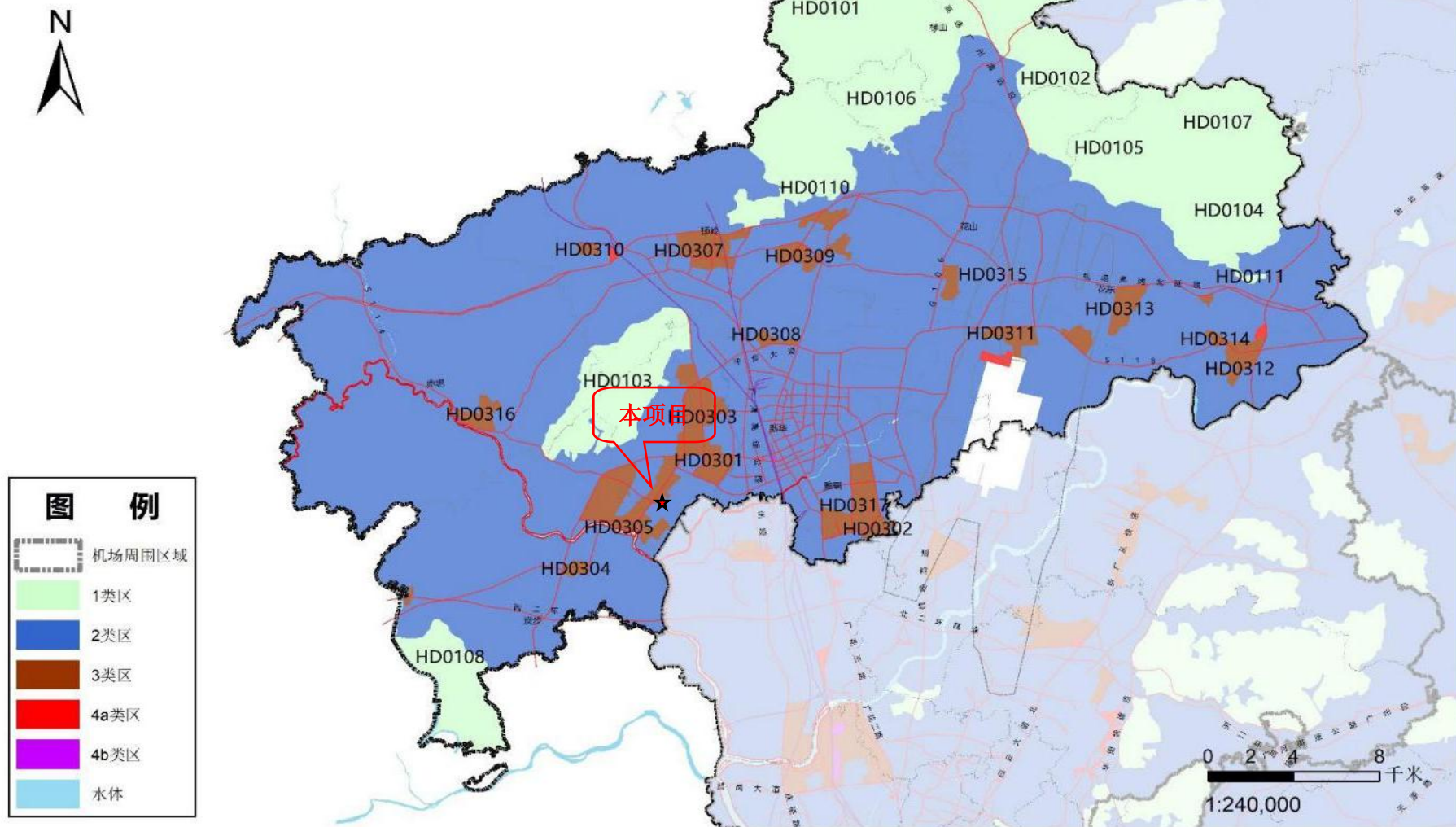
附图六 项目所在区域地表水环境功能区划图

花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）

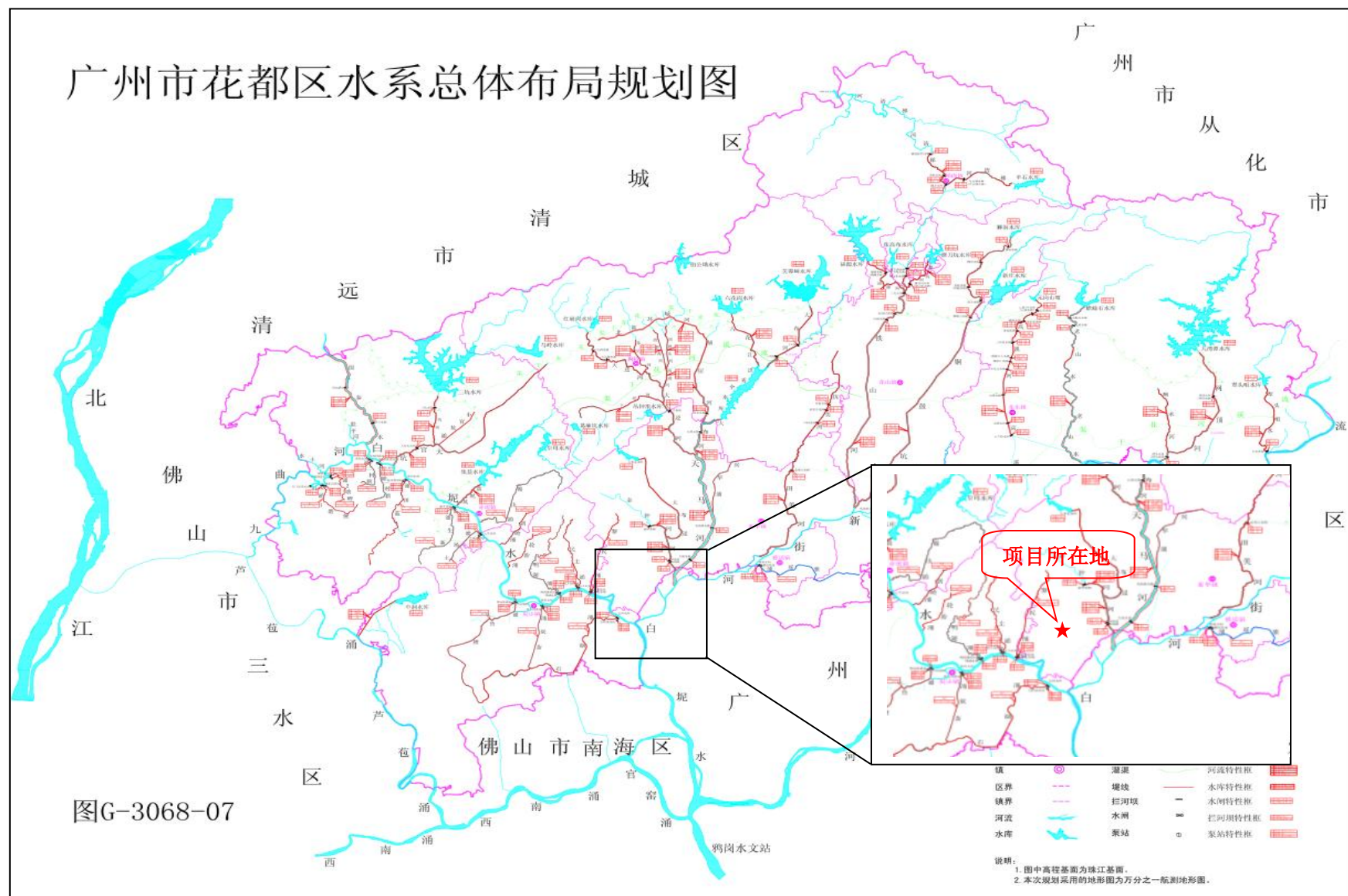


附图七 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版）

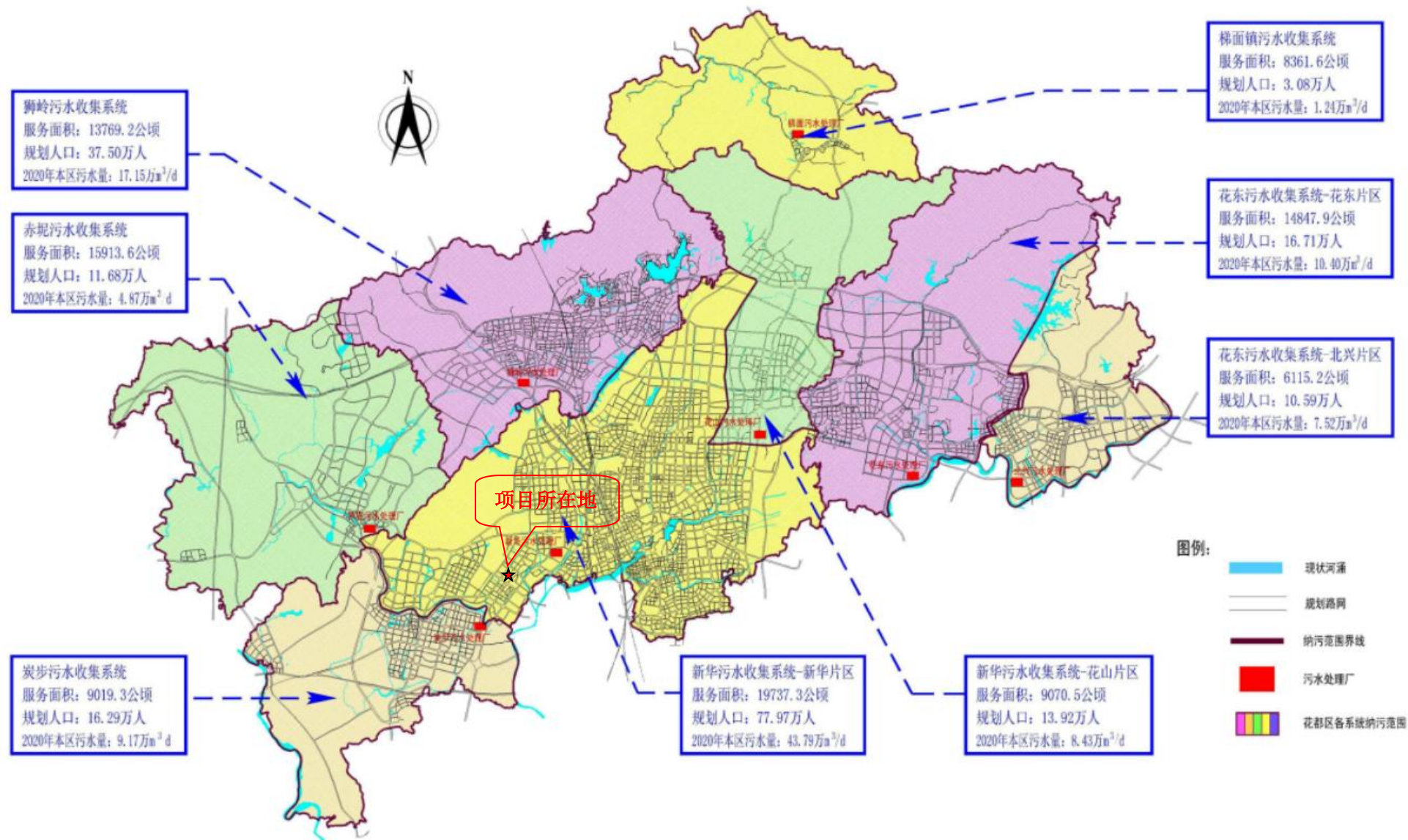
广州市花都区声环境功能区划



附图八 项目所在区域声环境功能区划图



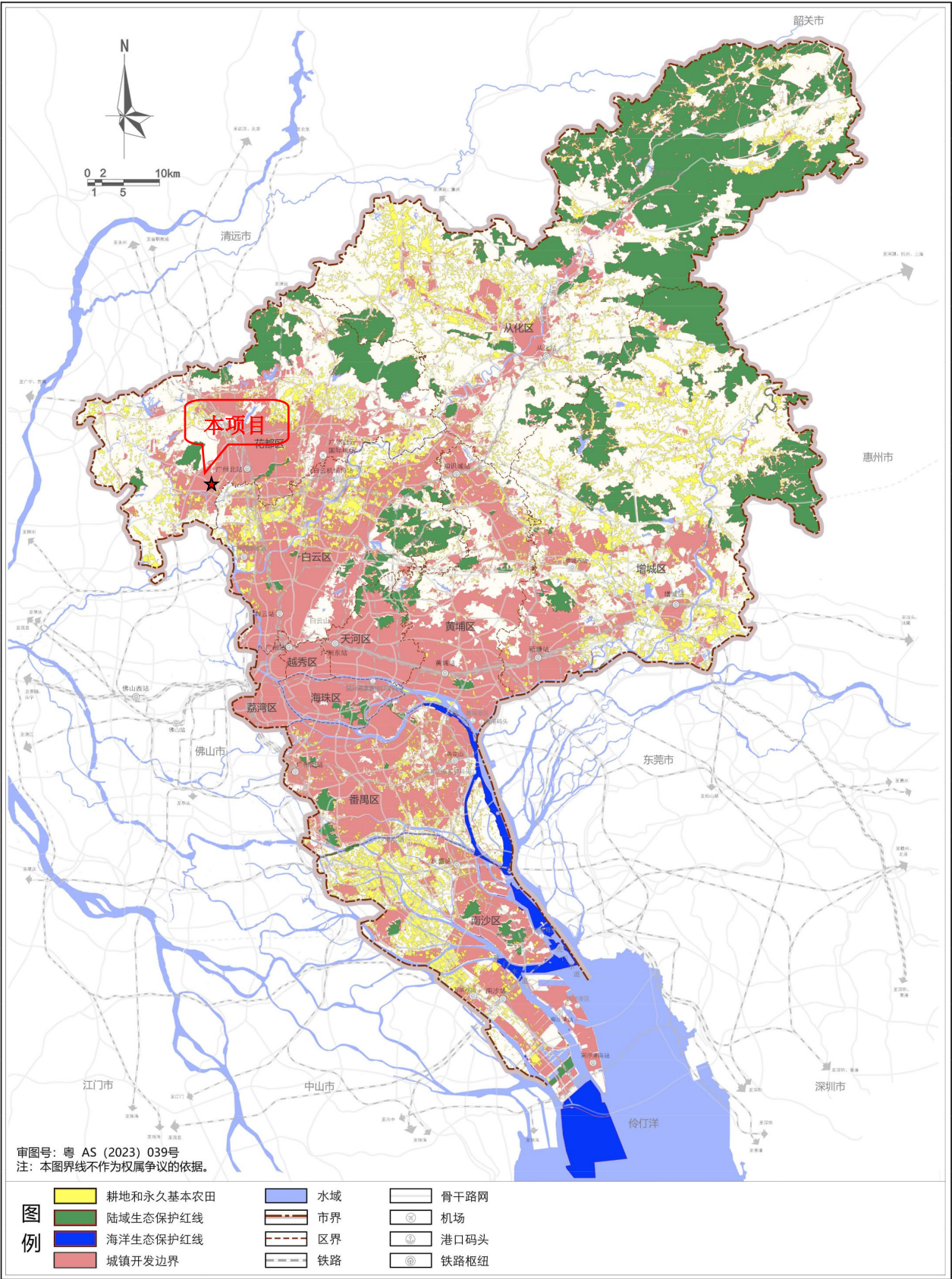
附图九 项目所在地地面水系图



附图十 污水处理厂纳污范围图

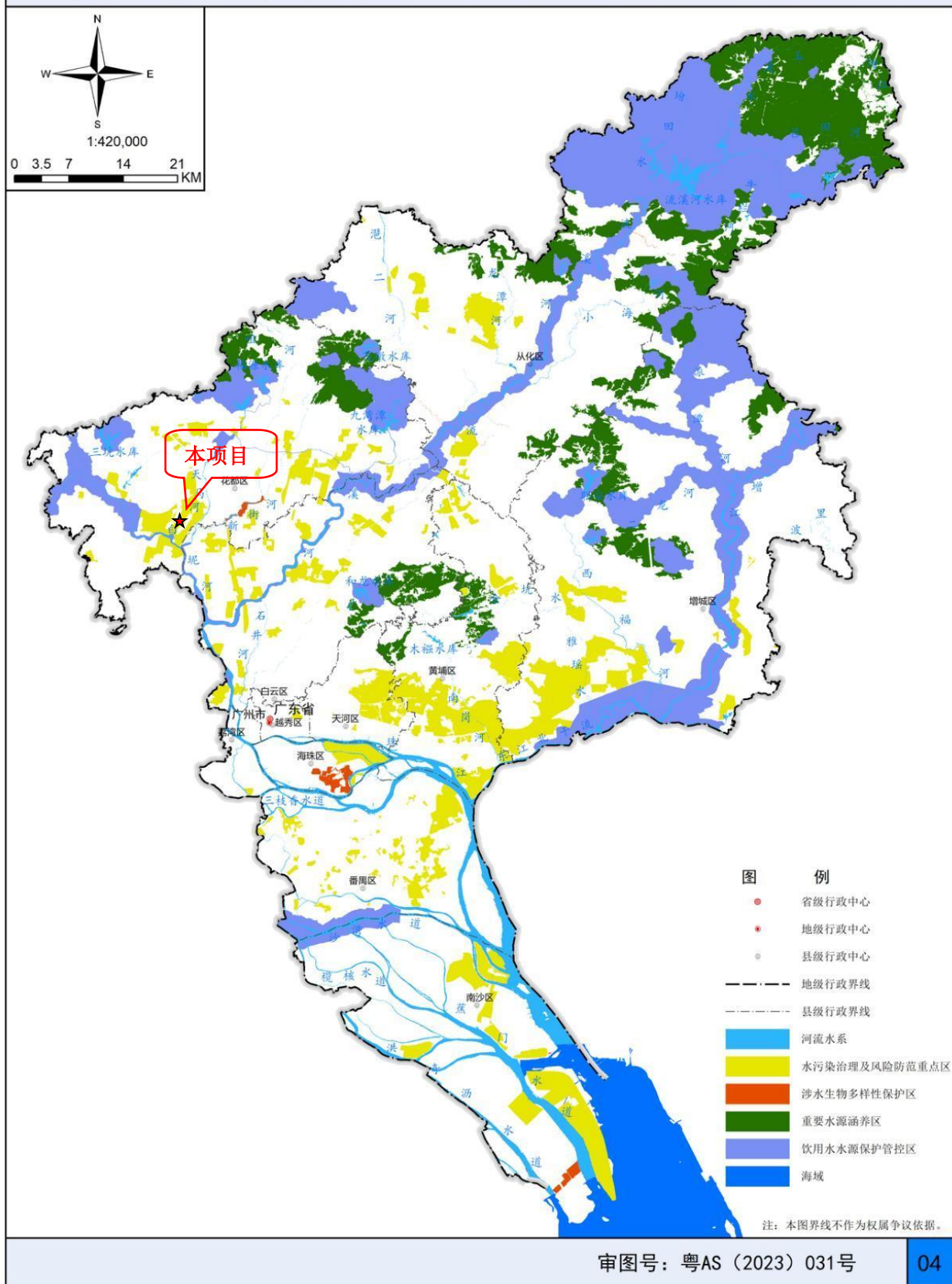
广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图

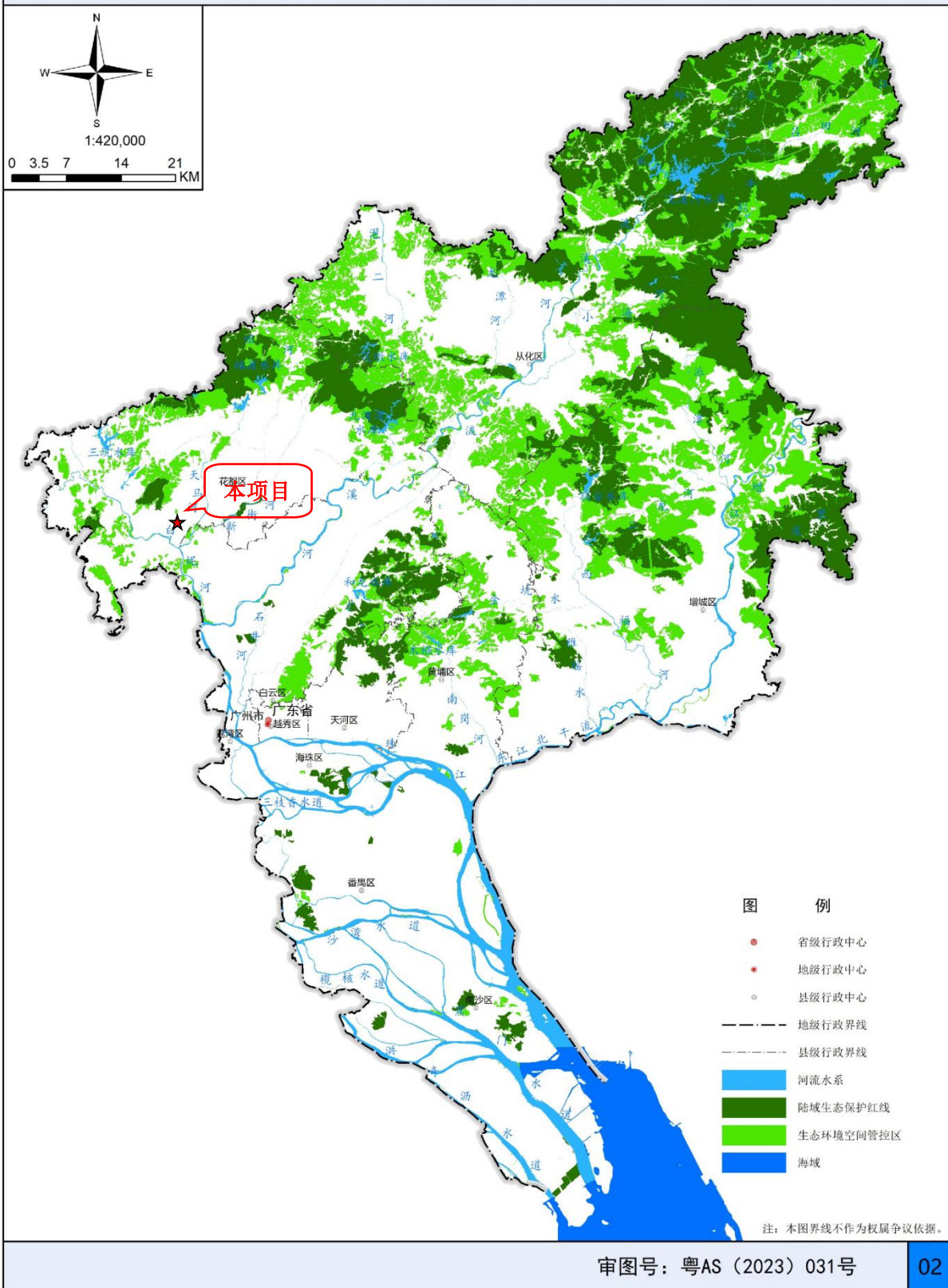


广州市人民政府 编制
广州市规划和自然资源局
广州市城市规划设计研究院有限公司、广州市交通规划研究院有限公司 制图

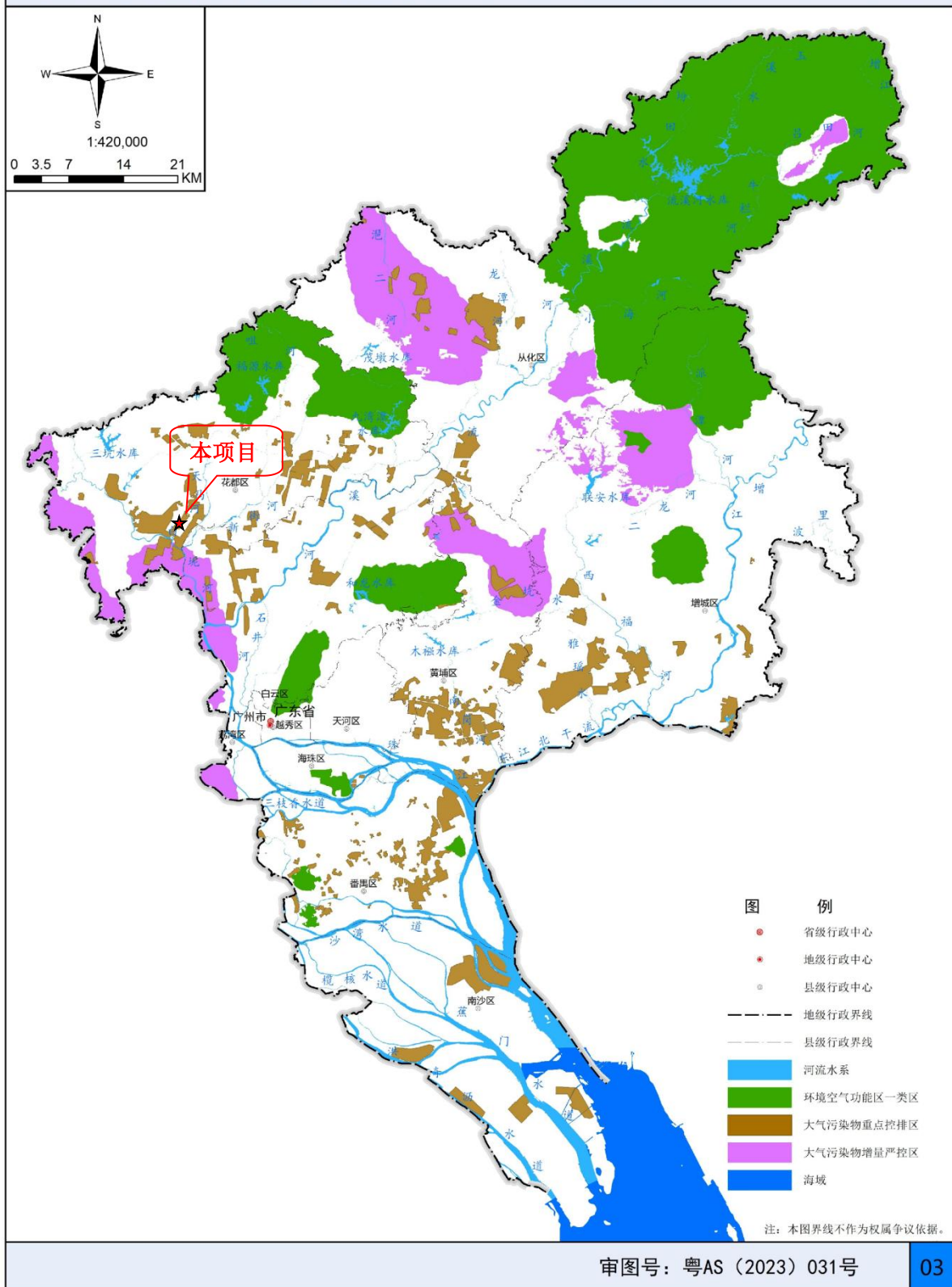
附图十一 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）



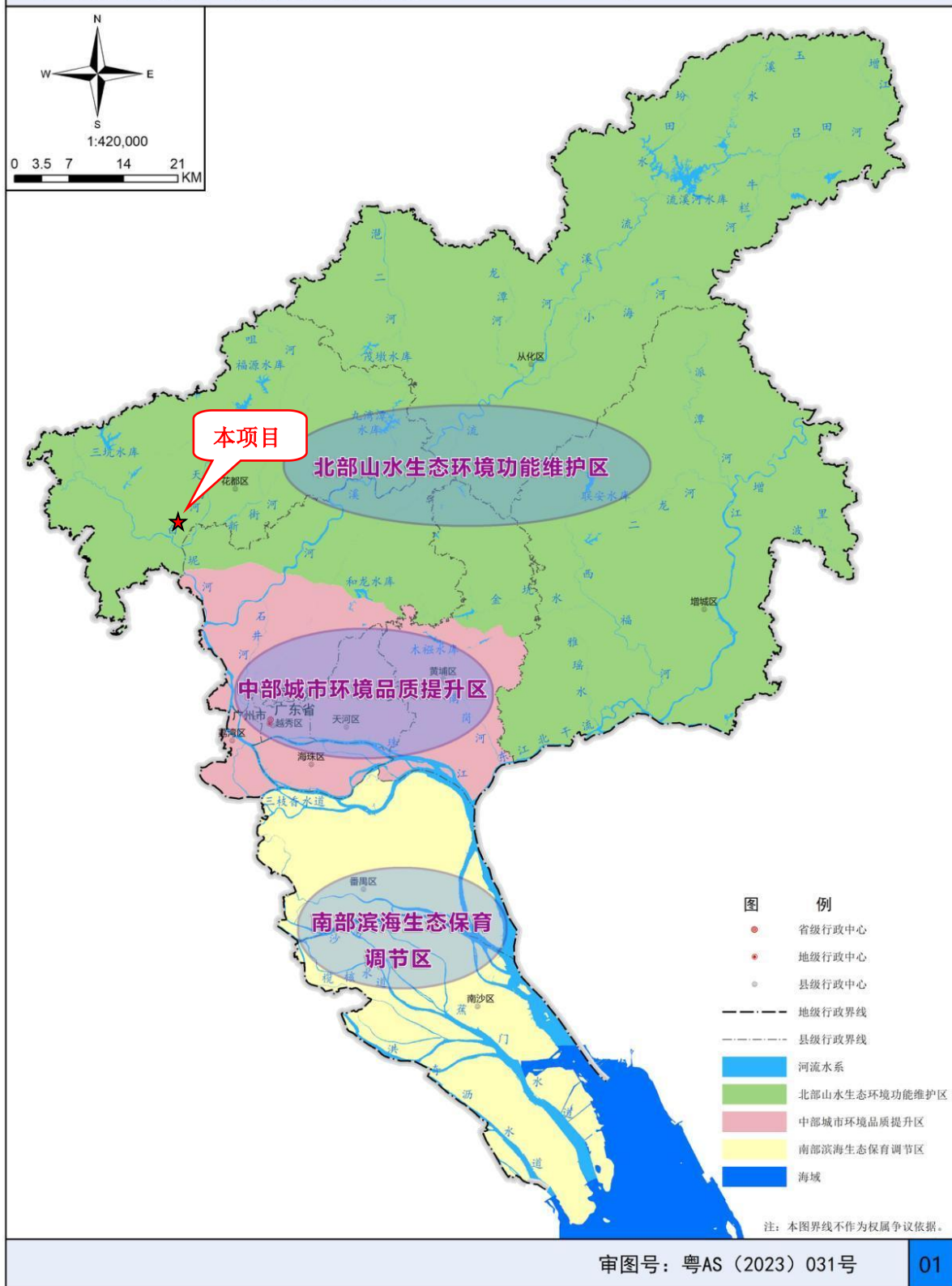
附图十二 广州市水环境空间管控区图



附图十三 广州市生态环境空间管控区图

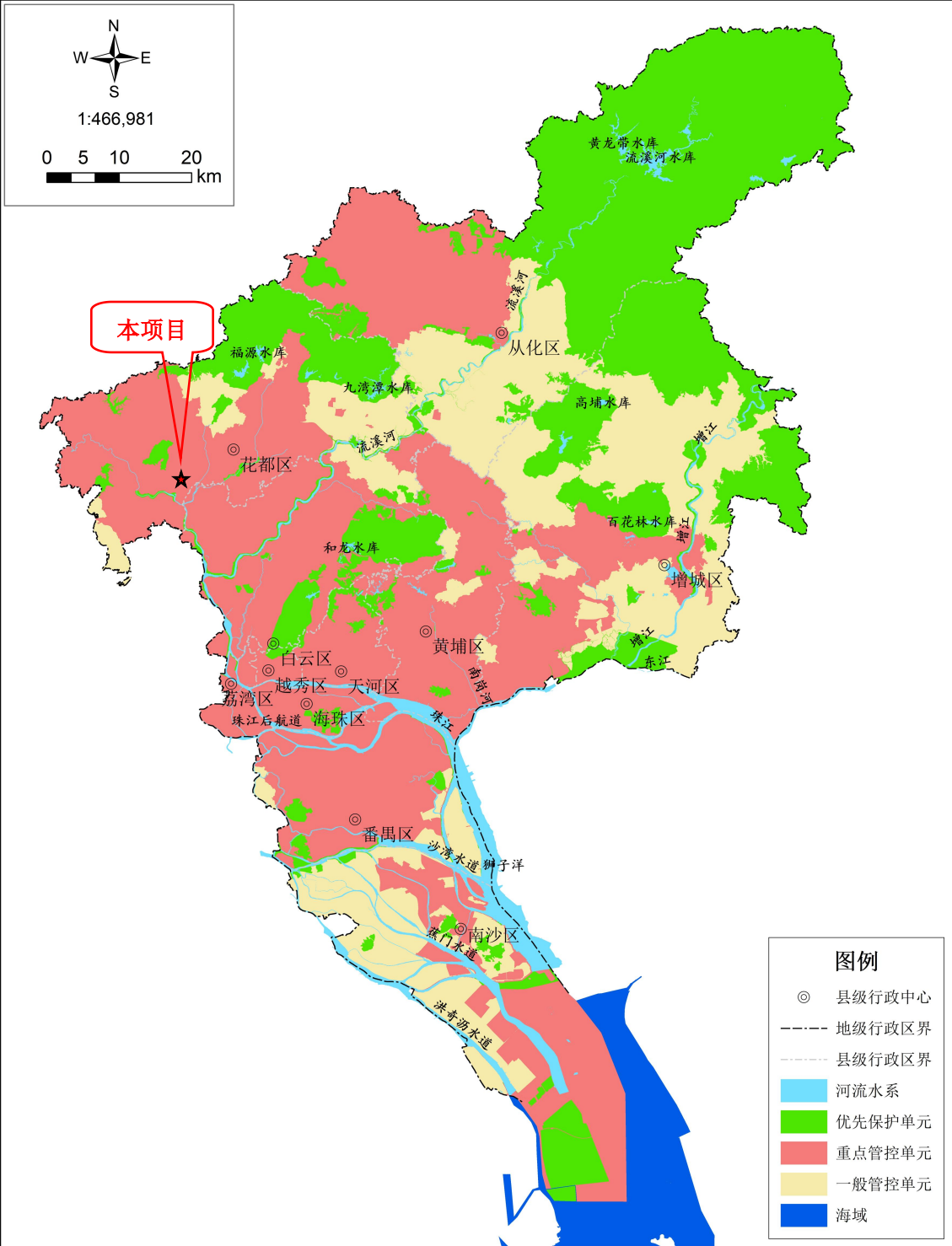


附图十四 广州市大气环境空间管控区图



附图十五 广州市环境战略分区图

广州市环境管控单元图



注：本图界线不作为权属争议的依据
审图号：粤AS（2024）101号

附图十六 广州市环境管控单元图



附图十七 本项目大气引用监测点位置图

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

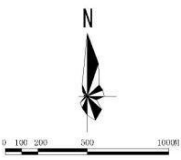
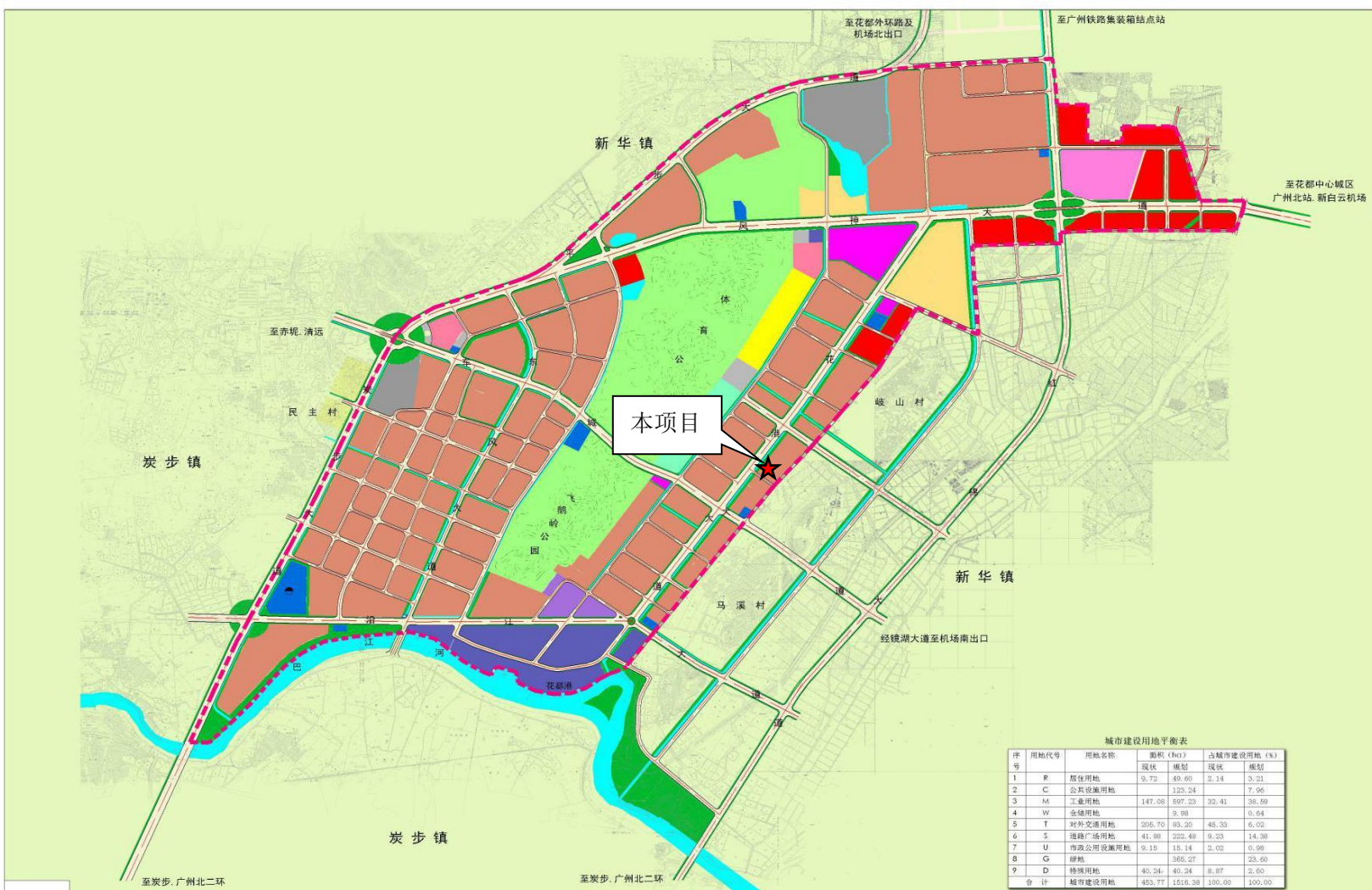


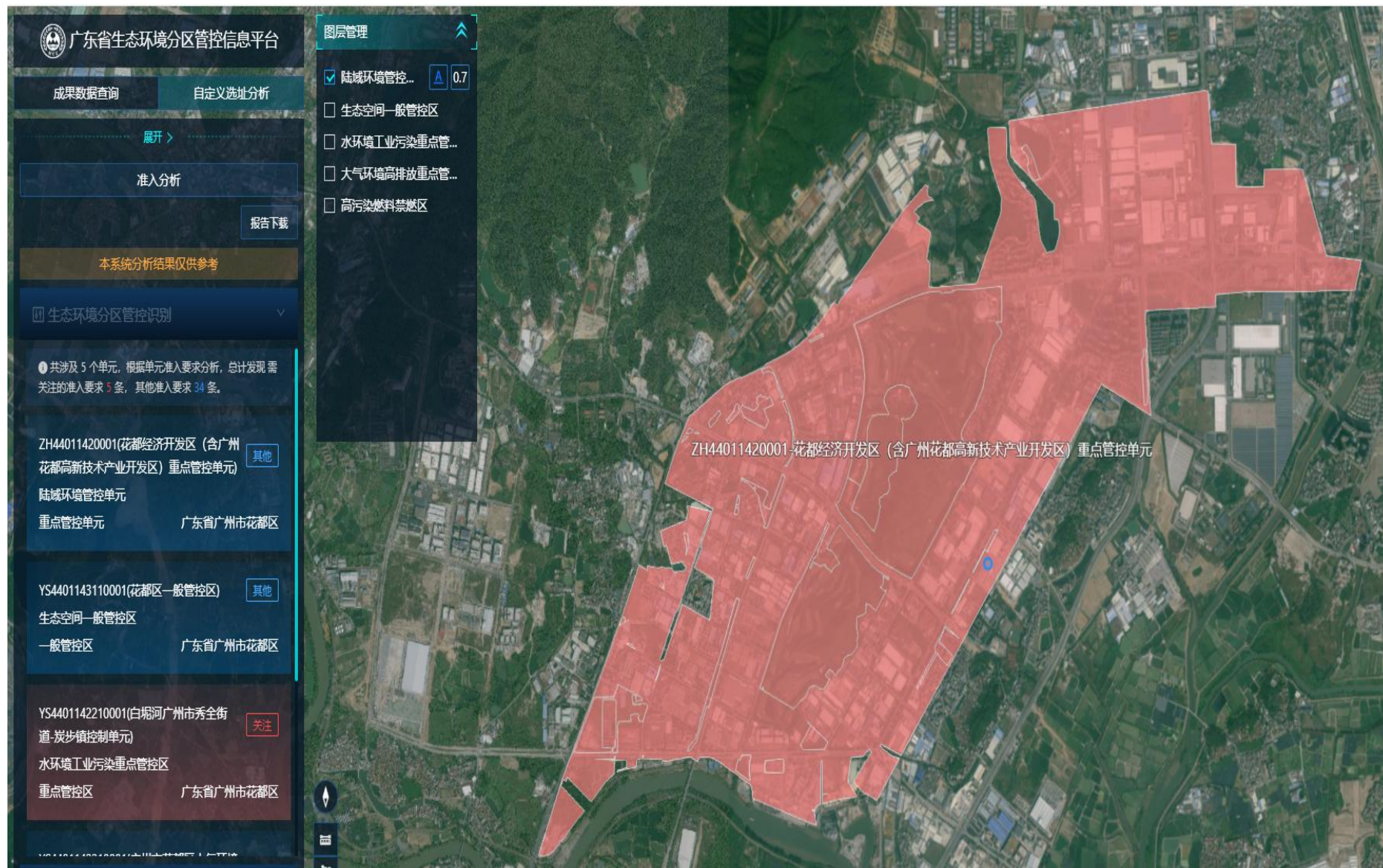
图 例

- 一类居住用地
- 二类居住用地
- 行政办公用地
- 商业金融用地
- 文化娱乐用地
- 体育用地
- 科研教育用地
- 工业用地
- 仓储用地
- 对外交通用地
- 道路广场用地
- 市政公用设施用地
- 公共绿地
- 生产防护绿地
- 特殊用地
- 水域
- 村镇建设用地
- 规划范围

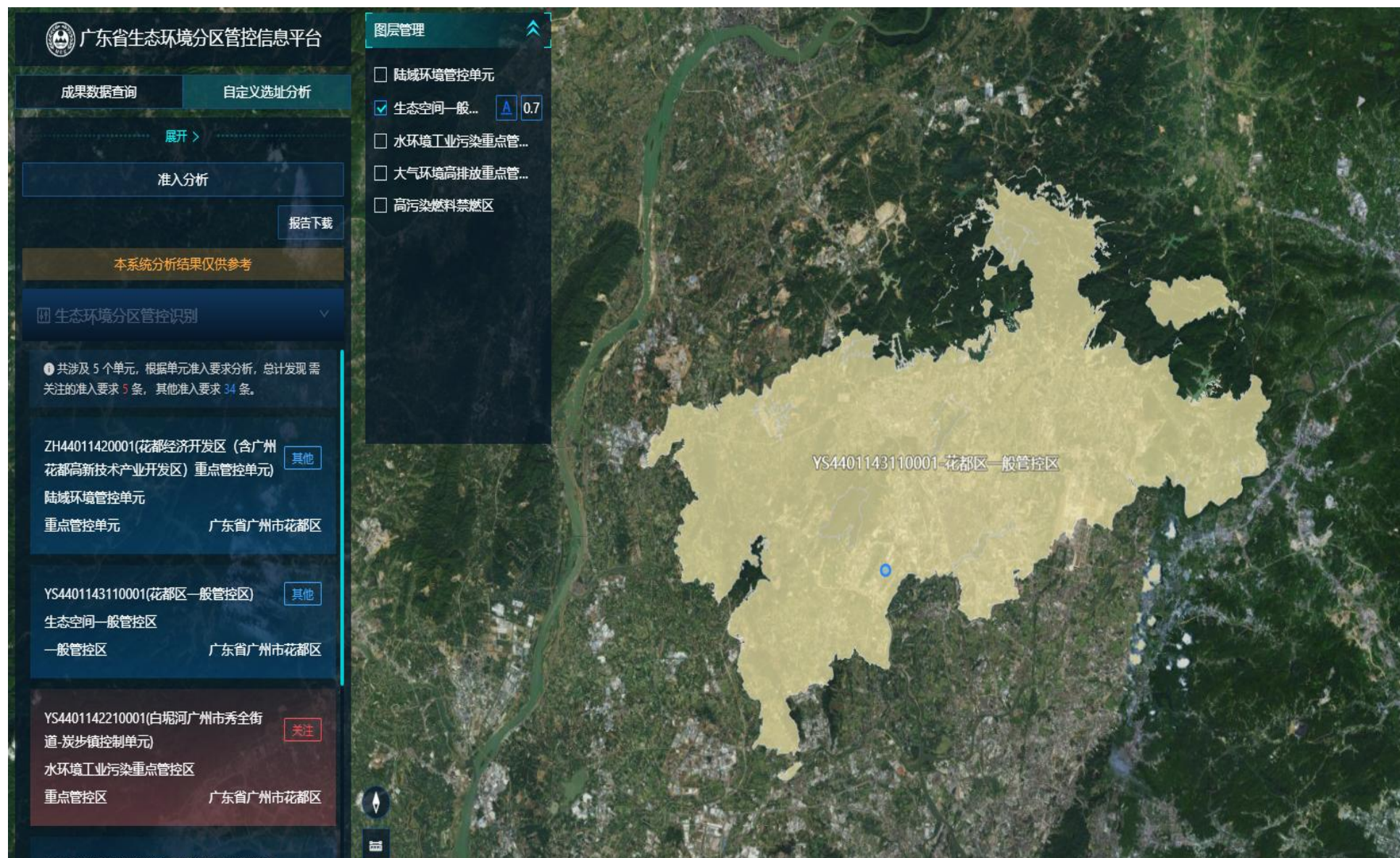


城市建设用地平衡表					
序号	用地代号	用地名称	面积 (ha)		占城市建设用地 (%)
			现状	规划	
1	R	居住用地	9.72	49.65	3.14
2	C	公共管理用地		123.24	7.96
3	M	工业用地	147.08	697.23	39.43
4	W	仓储用地		9.98	0.64
5	T	对外交通用地	205.70	93.20	45.33
6	S	道路广场用地	41.88	222.48	9.23
7	U	市政公用设施用地	9.15	15.14	3.02
8	G	绿地		365.27	23.60
9	D	特殊用地	40.28	40.24	8.87
合计		城市建设用地	453.77	1516.38	100.00

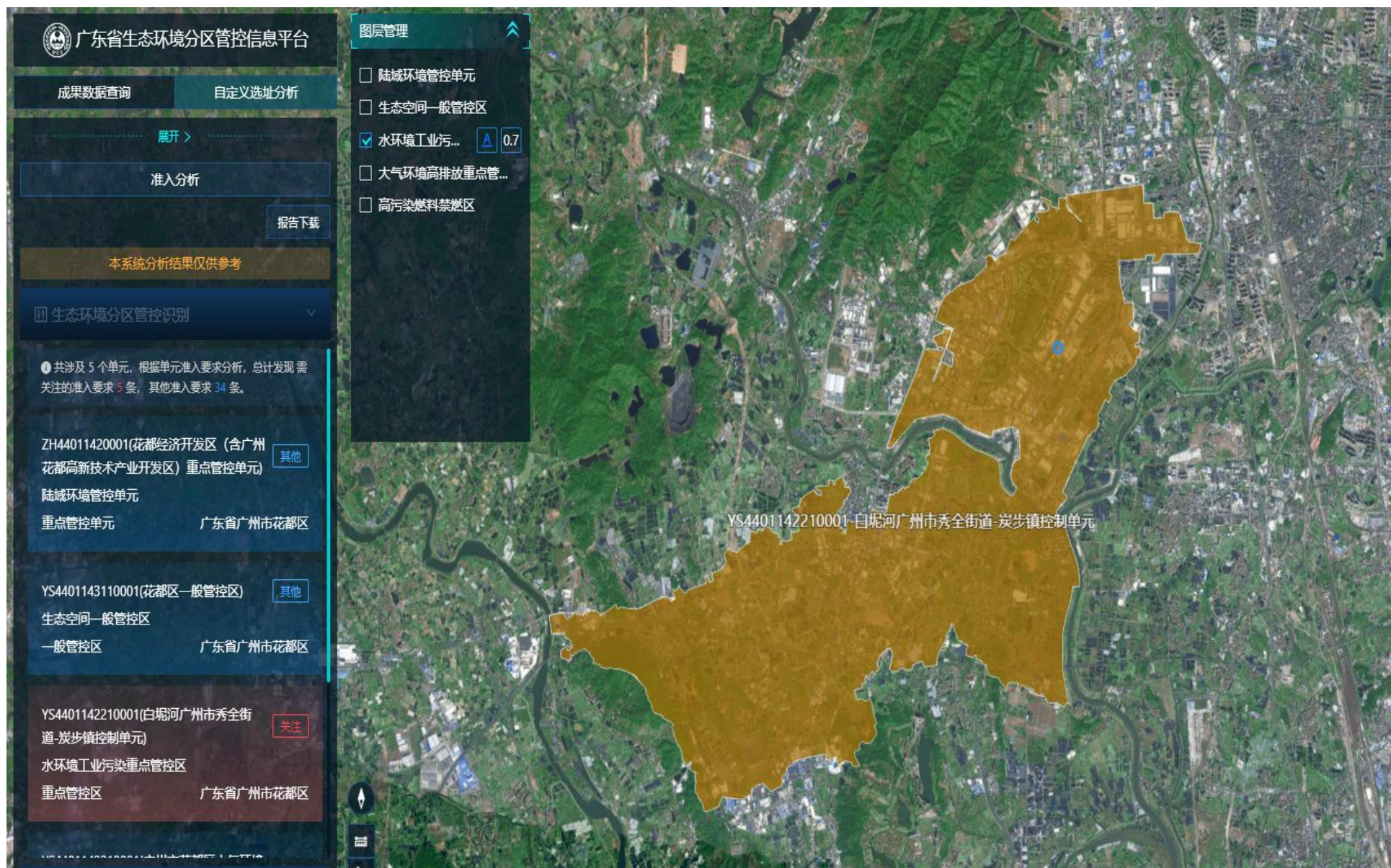
附图十八 广州市花都区汽车产业分区 (HD--01 分区) 控制性详细规划 土地利用规划图



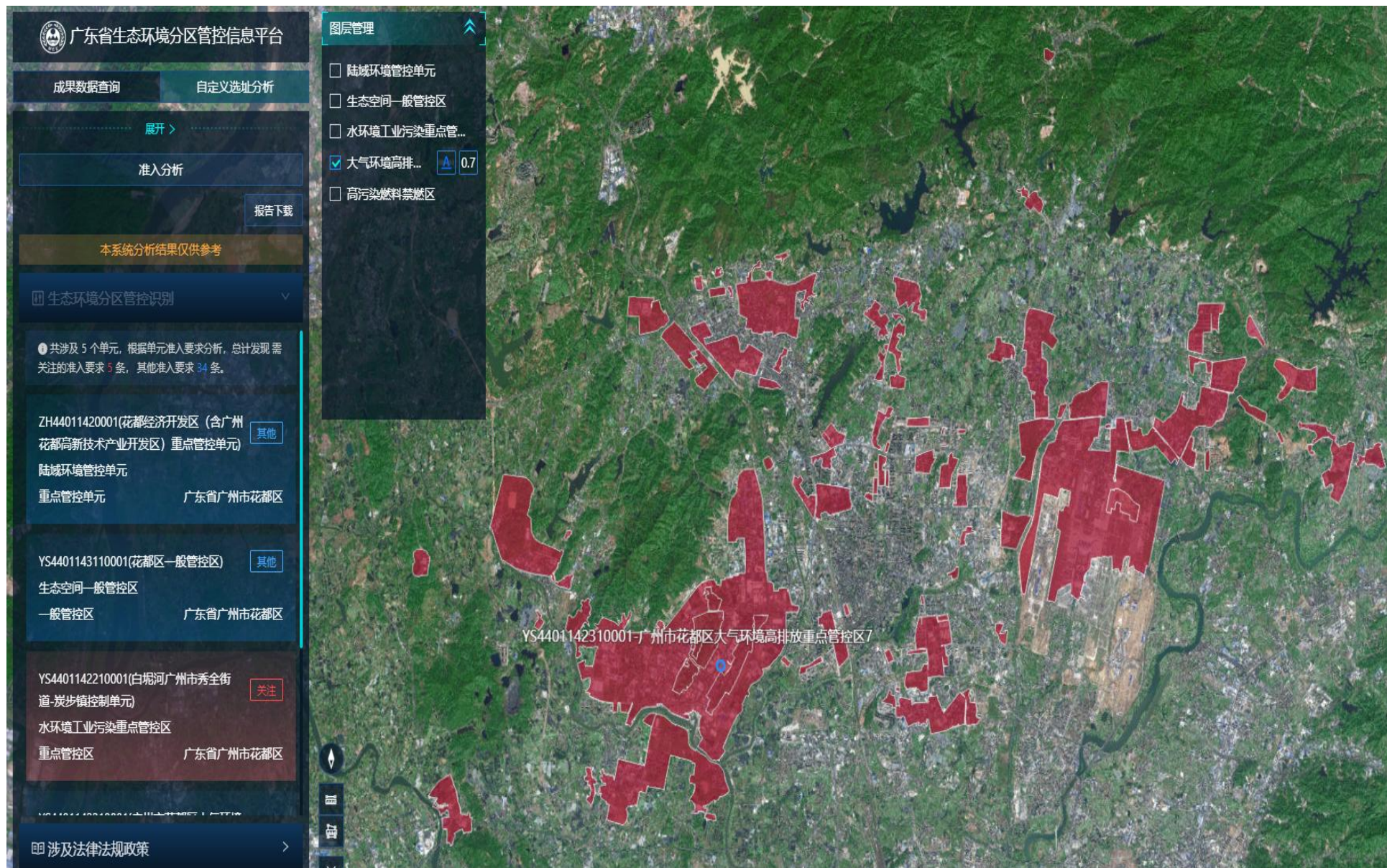
附图十九 广东省三线一单应用平台（陆域环境管控单元）



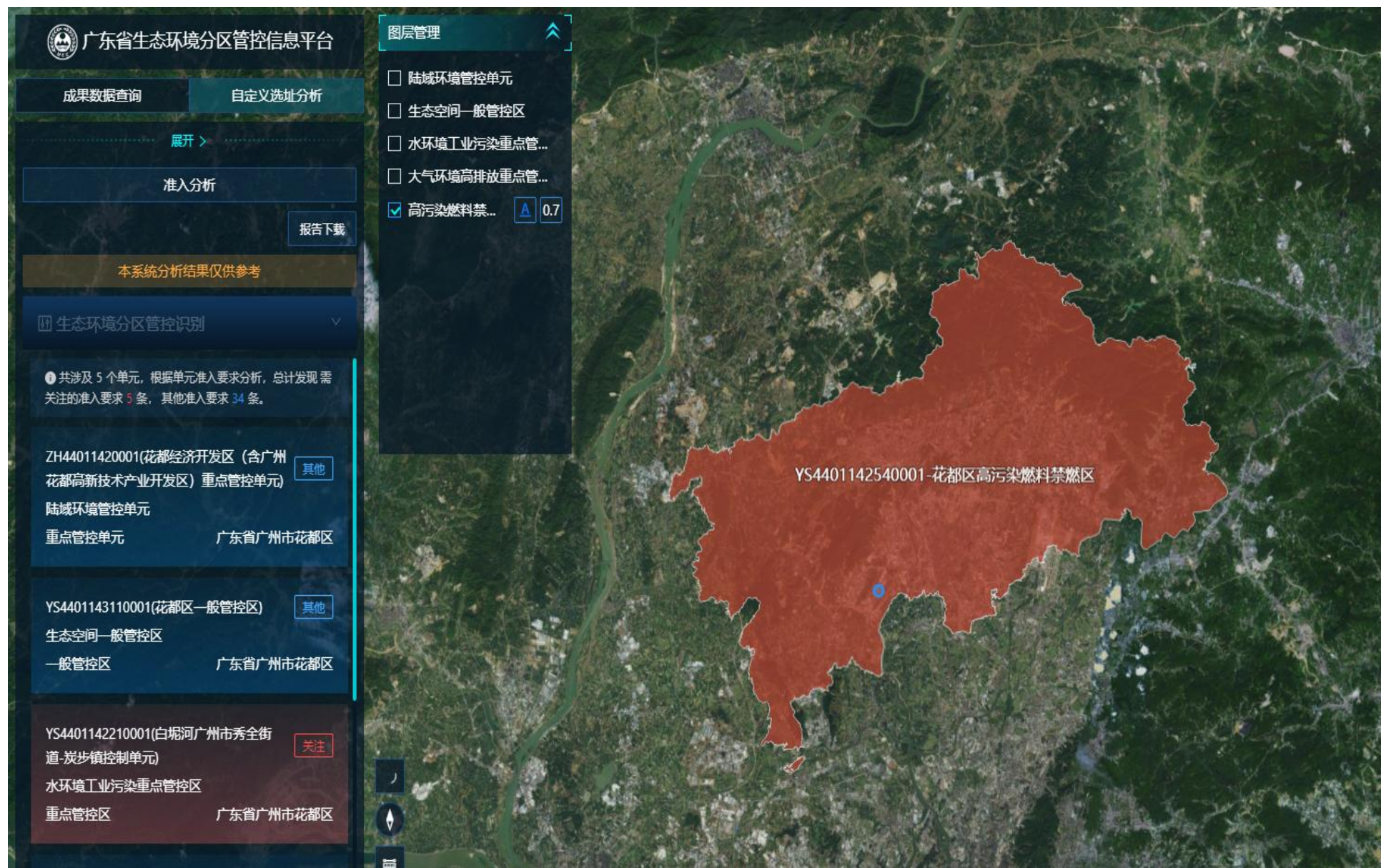
附图二十 广东省三线一单应用平台（生态空间一般管控区）



附图二十一 广东省三线一单应用平台（水环境工业污染重点管控区）



附图二十二 广东省三线一单应用平台（大气环境高排放重点管控区）



附图二十三 广东省三线一单应用平台（高污染燃料禁燃区）

附件 1 营业执照

编号: S2112019055743G(1-1)

统一社会信用代码

914401146951740739

营 业 执 照

(副 本)



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

名 称 广州台成机械有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 孙平洋

经营范围 汽车制造业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: <http://cri.gz.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注 册 资 本 伍佰万元(人民币)

成 立 日 期 2009年09月30日

营 业 期 限 2009年09月30日 至 长期

住 所 广州市花都区秀全街花港大道58号之一厂房102房

登 记 机 关



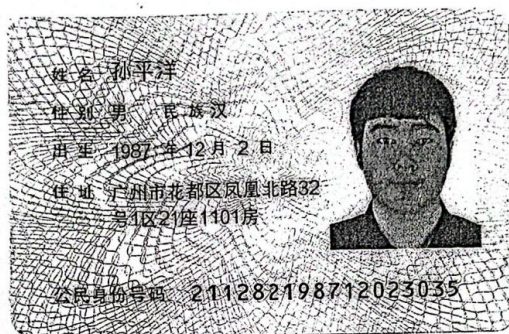
2019 年 03 月 25 日

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件2 法人身份证



土地租赁合同

甲方（出租方）：广州市花都区新华马溪村经济发展公司

乙方（承租方）：黄柏荣、姚晓凤

为合理利用土地，促进当地经济发展，经甲乙双方协商，就承租土地的有关事宜，签订本合同，供双方共同遵守。

第一条：出租土地的范围、面积和年限。

- 1、甲方将土名为曾仔岭的土地 38.9 亩出租给乙方使用，四周范围为东至广霖染厂规划路边，南至西湖社自留用地规划路边，西至花港大道中 50 米，北至岐山村自留用地边，实际面积及位置以附图为准。（详图另附）
- 2、租赁期从 2007 年 7 月 1 日起至 2042 年 6 月 30 日止，共三十五年。实际计租时间从 2008 年 1 月 1 日开始计算。

第二条：租金及支付方式。

- 1、双方约定租金按每亩每年 7500 元（人民币）计算，每五年租金递增 6%。即前十年 2008 年 1 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日，每亩每年 7500 元计算，2013 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，每亩每年 7950 元计算，如此类推。
- 2、本合同签订之日起至本年 12 月 31 日为乙方的基础建设期，甲方在此期间不得收取乙方的租金，即从 2008 年 1 月 1 日起计付租金。交付方式：1 月 20 日前交付上半年租金，7 月 20 日前交付下半年租金。

第三条：土地的用途。

- 1、 乙方承租甲方的土地期内,可用于兴建厂房及其他配套设施,甲方要协助乙方办理相关工程的报建手续,所需报建费用,由乙方承担。乙方有权自由转租给第三人使用,但须知会甲方,并变更租赁合同。

第四条: 双方的权利和义务。

- 1、 本合同签订时,乙方应向甲方交付按金壹万元(人民币),该按金在2008年缴交租金时扣除。如乙方违反本合同的规定,导致合同提前终止的,乙方无权要求甲方退还按金及乙方所投入的建筑物、构筑物等无偿归甲方所有。
- 2、 甲方应在本合同签订之日起60天内将土地交付给乙方使用,甲方协助乙方进行通水、通电、通信等工作,但费用由乙方自行负责。
- 3、 甲方应保障乙方在租赁期内正常的生产、经营活动不受本村的村民非法干扰,因甲方村民的非法干扰导致乙方经济损失的,甲方应承担全部赔偿责任。
- 4、 乙方在租赁期内,发生的一切债权、债务、防火安全、环保、工伤事故及上级部门有关的一切税费由乙方承担,与甲方无关。

第五条: 租赁期间,如国家因公共利益征用承租土地的,双方必须服从,土地款归甲方。乙方所投入的建筑物及附着物等一切的补偿总金额按实际已使用的时间与剩余的租赁时间的比例分配,即实际已使用的时间的比例分配归甲方,剩余的租赁时间的比例分配归乙方。

第六条：合同约定的租赁期限届满，出租土地的建筑物无偿归甲方所有。

第七条：违约责任。

- 1、 乙方不按时支付租金的，应从逾期之日起按未付租金数额的日千分之三向甲方支付违约金；逾期超过 2 个月的，甲方有权解除合同，没收地上的建筑物。
- 2、 在合同租赁期内，任何一方均不得擅自要求解除合同。否则，违约方除有权要求违约方继续履行合同外，还要以要求违约方支付一切经济损失。

第八条：本合同未尽事宜，双方可协商补充，并签订补充协议。

第九条：甲方应向乙方提供村民代表会议同意签订本合同的书面文件，作为附件，具同等法律效力。

第十条：本合同一式三份。三方各执一份，本合同自三方签字或盖章之日起生效。

甲方：

法定代表人：



乙方：

法定代表人：

签订日期：2007 年 7 月 1 日

土地租赁合同

甲方（出租方）：黄柏荣，男，1948年4月29日出生，

住址：广州市花都区云珠花园漫花庭C座1101房

身份证号码：E209836（2）

姚晓凤，女，1966年5月10日出生，

住址：广州市花都区新华街建设路1号

身份证号码：44012119660510124X

乙方（承租方）：朱晚洪，男，1968年3月20日出生，

身份证号码：440111196803200916

住址：广州市白云区茅山西华六巷2号

江铭沛，男，1975年9月15日出生

住址：广州市白云区塘贝南路30号

身份证号码：440111197509150916

为合理利用土地，促进当地经济发展，经甲乙双方协商，就承租土地的
的有关事宜，签订本合同，供双方共同遵守。

第一条：出租土地的范围、面积和年限

1、甲方将土名曾仔岭的土地 38.9 亩出租给乙方使用，四周范围为东
至广霖染厂规划路边，南至西湖社自留用地规划路边，西至花港大道中 50
米，北至岐山村自留用地边，实际面积及位置以附图为准。（详图另附）

2、租赁期从 2007 年 7 月 1 日至 2042 年 6 月 30 日止，共三十五年。
实际计租时间从 2008 年 1 月 1 日开始计算。

第二条：租金及支付方式

1、双方约定租金按每亩每年 10000 元（人民币）计算，每五年租金递
增 10%。即前五年 2008 年 1 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日，每亩每年 10000
元计算，2013 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，每亩每年 11000 元计算，
如此类推。其中，甲方应向马溪村经济发展总公司即村委会缴交的租金，
由甲、乙双方直接向发展公司交付，余款由乙方交给甲方，具体交付租金
的明细表如下：

面积	时间（年）	租金金额（元/年）
38.9 亩	2008—2012	389000
	2013—2017	427900
	2018—2022	470690
	2023—2027	517759
	2028—2032	569534.9
	2033—2037	626488.39
	2038—2042	689137.23

2、本合同签订之日起至本年 12 月 31 日为乙方的基础建设期，甲方在此期间收取乙方的租金壹拾贰万元正至 2007 年 12 月 31 日止。即从 2008 年 1 月 1 日起计付租金，交付租金。交付方式：1 月 20 日前交付上半年租金，7 月 20 日前交付下半年租金。

第三条：土地的用途

乙方承租甲方的土地期内，可用于兴建厂房及其他配套设施，甲方有义务会同马溪村经济发展总公司负责办理相关工程的报建手续，所需报建费用，由乙方承担。乙方有权自由转租给第三人使用，但须知会甲方及马溪村经济发展总公司或村委会，并变更租赁合同。

第四条：双方的权利和义务

1、本合同签订时，乙方应向甲方交付按金 20 万元（人民币），该按金在两年后一次性从租金中扣除。如乙方违反本合同的规定，导致合同提前终止的，乙方无权要求甲方退还按金及乙方所投入的建筑物、构筑物等无偿归甲方所有。

2、甲方应在本合同签订之日起 5 天内将土地交付给乙方使用，甲方有义务会同马溪村经济发展总公司协助该地块通水、通电、通信及环保等工作，但费用由乙方自行负责。甲方有义务会同马溪村经济发展总公司须保障乙方租赁土地拥有使用权，因乙方使用租赁土地而与原地主人产生的一切纠纷，由甲方解决，因此而造成乙方的损失，由甲方负责赔偿。甲方承诺在交付乙方土地使用后 10 天内通水、通电。

3、甲方有义务会同马溪村经济发展总公司保障乙方在基础建设期租赁期间内正常的建设、生产、经营活动不受马溪村的村民非法干扰，因马溪

村民的非法干扰导致乙方经济损失的，甲方负责补偿。

4、乙方在租赁期间的经营活动和建设活动发生的一切债权、债务、防火安全、环保、工伤事故及上级部门有关的一切税费由乙方承担，与甲方无关。

第五条：租赁期间，如国家因公共利益征用承租土地的，双方必须服从，土地款补偿归马溪村经济发展总公司处理，乙方所投入的建筑物及附着物等一切的补偿总金额按实际已使用的时间与剩余的租赁时间的比例分配，即实际已使用的时间的比例分配归甲方转马溪村经济发展总公司，剩余的租赁时间的比例分配归乙方。

第六条：合同约定的租赁期限届满，出租土地的建筑物无偿归马溪村所有。在同等条件下，乙方有优先续租权。

第七条：违约责任

1、乙方不按时支付租金的，应从逾期之日起按未付租金数额的日千分之五向甲方支付违约金；逾期超过2个月的，甲方有权解除合同，没收地上的建筑物。

2、在合同租赁期内，任何一方均不得擅自要求解除合同。否则，守约方除有权要求违约方继续履行合同外，还可要求违约方赔偿一切经济损失。

第八条：本合同未尽事宜，双方可协商补充，并签订补充协议。

第九条：甲方应向乙方提供取得村民代表会议、党员会议的书面同意文件，作为附件，具同等法律效力。

第十条：本合同一式陆份。双方各执二份，本合同自双方签字或盖章之日起生效。

甲方：

法定代表人：

见证方：

乙方：

法定代表人：

新华街马溪村经济发展

总公司意见：同意转租

签订日期：2007年7月28日

土地租赁合同

1方（出租方）：朱晚洪，身份证号码：440111196803200916

江铭沛，身份证号码：440111197509150916

2方（承租人）：何渐权，身份证号码：440622196709113230

为了合理利用土地，促进当地经济发展，经甲乙双方协商，就承租土地的有关事宜，签订本合同，供双方共同遵守。

第一条：出租土地的范围、面积和年限

- 1、甲方将花都区新华街马溪村花港大道土名曾仔岭的土地 34.56 亩出租给乙方使用，四周范围为东至广霖染厂规划路边，南至西湖社自留用地规划路边，西至花港大道中 50 米，北至岐山村自留用地边，实际面积及位置以附图为准。（详图另附）
- 2、租赁期从 2010 年 3 月 1 日至 2042 年 6 月 30 日止，实际计租时间从 2010 年 3 月 1 日开始计算。

第二条：租金及支付方式

- 1、双方约定租金，前三年 2010 年 3 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日每年 12800 元计算，之后每五年租金递增 10%，如此类推。其中，甲方应向马溪村经济发展公司即村委会缴交的租金，由甲、乙双方直接向发展公司交付，付款由乙方交给甲方，具体交付租金明细表如下：

面积：34.56 亩

面积/亩	时间（年）	年租（元/亩）
	2010-2012	12800
	2013-2017	14080
	2018-2022	15488
	2023-2027	17037
	2028-2032	18741
	2033-2037	20615
	2038-2042	22677

2、 本合同签订之日起，甲方从 2010 年 3 月 1 日起向乙方收取租金。租金交付方式：1 月 20 日前交付上半年租金，7 月 20 日前交付下半年租金。

3、 甲方收取乙方的租金，不含税费其税费由乙方承担，期间如国家税费政策变化所产生的一切税费由乙方承担。

第三条：土地的用途

乙方承租甲方的土地期内，可用于兴建厂房及其他配套设施，甲方有义务会同马溪村经济总公司协助乙方办理相关工程的报建手续，所需报建费用，由乙方承担。乙方有权自由转租给第三人使用，但须知会甲方及马溪村经济发展总公司或村委会，并变更租赁合同。

第四条：双方的权利和义务

- 1、 本合同签订时，乙方应向甲方交付按金 20 万元（人民币），如乙方违反本合同的规定，导致合同提前终止的，乙方无权要求甲方退还按金及乙方所投入的建筑物、构筑物等无偿归甲方所有。
- 2、 甲方应在本合同签订之日起 5 日内将土地交付给乙方使用，甲方有义务会同马溪村经济发展总公司协助该地块通水、通电、通信及环保等工作，但费用由乙方自行负责。乙方办理好相关的工程报建手续后，甲方有义务会同马溪村经济发展公司须保障乙方租赁土地拥有使用权。甲方承诺在交付乙方土地使用后 10 天内通水、通电。
- 3、 甲方有义务会同马溪村经济发展总公司保障乙方在基础建设期租赁期间内正常的建设、生产、经营活动不受马溪村的村民非法干扰。
- 4、 乙方在租赁期间的经营活动和建设活动产生的一切债权、债务、防火安全、环保、工伤事故责任及上级部门有关的一切税费由乙方承担，与甲方无关。

第五条：租赁期间，如国家公共利益征用承租土地的，双方必须服从，土地款补偿归马溪村经济发展总公司处理，乙方所投入的建筑物及附着物等一切的补偿总金额按实际已使用的时间与剩余的租赁时间的比

例分配，即实际已使用的时间的比例分配归甲方转马溪村经济发展总公司，剩余的租赁时间的比例分配归乙方。甲乙双方各自投资的物业拆迁补偿，由甲乙双方各自直接与征用方协商解决。

第六条：合同约定的租赁期限届满，出租土地的建筑物无偿归马溪村所有。在同等条件下，乙方有优先续租权。

第七条：违约责任

- 1、乙方不按时支付租金的，应从逾期之日起按支付租金数额的日千分之五向甲方支付违约金；逾期超过1个月不交租金的，甲方通过马溪村经济发展总公司有权解除合同，收回土地和没收地上的建筑物。
- 2、在合同租赁期内，任何一方均不得擅自要求解除合同。否则，守约方除有权要求违约方继续履行合同外，还可要求违约方赔偿一切经济损失。

第八条：本合同未尽事宜，双方可协商补充，并签订补充协议。

第九条：本合同一式肆份。双方各执二份，本合同自双方签字或盖章之日起生效。

甲方：江锦泽 朱晓洪

乙方：X X X X X X X X X X

法定代表人：

法定代表人：

新华街马溪村经济发展
总公司意见：同意转租

签订日期：2010年11月1日

合同编号:

厂房租赁合同

出租方（甲方）：何渐权

承租方（乙方）：广州台成机械有限公司

合同签订日期：二零一五年九月十一日

甲方：何渐权

乙方：广州台成机械有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，甲乙双方经平等友好协商达成如下租赁合同条款：

第一条 租赁物

- 1、甲方将位于广州市花都区新华街花港大道马溪村土名曾仔岭自留地中的厂房靠西北边的B厂房，将此租赁物租赁给乙方使用；
- 2、厂房B：5123.4 m²、办公楼409.2 m²，租金为不含税价格，开具租赁发票产生的税费由乙方负责。整体租赁面积详见实物。
- 3、甲方于2015年9月15日交付该厂房，并于2015年10月1日开始缴纳租金。
- 4、甲方的物业为丁戊类厂房，（消防硬件设施已完备，手续证照办理中）乙方租用为厂房之用。
- 5、所有在厂房内的货物及乙方提供的生产所需设备的所有权归乙方或乙方的客户所有，甲方无权将其作为任何的资产抵押或处置。（出现本合同第六条第2.6款的情形除外）；
- 6、乙方无权将厂房作为任何的资产抵押和处置；
- 7、在未经甲方书面同意前，乙方无权将前述的甲方的厂房转租或分租给第三方。

第二条 租赁期限

本协议租赁期限为10年，2015年10月01日至2025年09月30日。

合同期满，乙方有续租意愿时，乙方有优先续租权利。

第三条 费用支付

- 1、厂房B：2015年10月01日至2015年11月30日每月租金(50000*50%)为25000元不含物业管理费、不含税（大写：贰万伍仟元整），2015年12月01日至2020年09月30日每月租金综合价为50000元不含物业管理费、不

含税（大写：伍万元整），2020年10月01日至2025年09月30日每月租金综合价为57500元不含物业管理费、不含税（大写：伍万柒仟伍佰元整）。

2、乙方须于每月5日前将当月租金及开发票应缴税费转账到甲方指定账户或以支票的方式支付。甲方收到前述款项前5个工作日内提供出租屋发票给乙方，若因甲方提供的发票异常或不能及时提供，乙方有权暂缓或顺延支付该笔租金。

3、当甲方提供全区多像头监控、物业式保安服务时，物业管理费另有物业管理合约详细说明。

第四条 押金

1、为保证合约顺利执行，厂房B：乙方向甲方支付人民币112000元整（大写：壹拾壹万贰仟元整）作为押金。

2、在乙方没有违约的条件下，合同期满后半个月內，甲方将一次性将押金人民币112000元整（大写：壹拾壹万贰仟元整）无息退还给乙方。

第五条 双方责任范围

1. 甲方负责整个厂房的建设并确保以下义务：

1.1 确认其合法拥有合约期内租赁物的使用权和处置权，负责处理因租赁物（包括土地和建筑物）使用权归属、期限等问题而引起的与其他第三方或政府部门发生的纠纷并承担相关费用。若因此而造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。甲方长期不能解决前述问题，乙方有权向甲方提出无条件搬迁。

1.2 应在约定日期前完成租赁物的整体建设，向乙方交接并办理好相关移交手续；

1.3 甲方提供的土地、厂房必须能够保证乙方正常的开展生产经营活动。

1.4 乙方同周围环境或政府部门出现因甲方原因的摩擦而造成乙方损失时，甲方应积极地协调，保证乙方正常使用。

1.5 甲方将该建筑物交付使用时，必须向乙方提供该物业土地单位（广州市花都区新华街马溪村经济发展公司）与（何渐权）签订的租用合同证明、于本地消防部门核发的消防设施验收合格书以证明该物业符合本地方有关部门的要求（手续证照办理中）。

1.6 确保厂房及功能符合乙方要求，具体要求双方将在设计和施工阶段进行

及时沟通确认。详见实物。

1.7 甲方在租赁期间对厂房及办公室的自然耗损进行维护,保持厂房符合约定的用途。因甲方设计、建造不合格等原因出现建筑物倒塌、损毁而造成乙方人员伤亡、货物/财产受损的,由甲方承担责任。

1.8 合约期内,不得将租赁物重复租赁给第三方,将租赁物转让时乙方有优先受让权。

2. 乙方负责整个厂区的管理,并确保以下义务;

2.1 按本合同规定按时支付租金和因租赁须向政府部门缴纳的所有税费。

2.2 确保厂房整体硬件不受到人为破坏,厂房内部任何重大的改造需征得甲方的书面同意;如果因乙方原因造成厂房或办公室受损,由乙方负责维修。

2.3 不在本厂房内经营有毒、易燃、易爆等危险品;不经营国家法律、法规明令禁止经营的物品。

2.4 合同期内,因厂房出租而由政府部门征收的租赁税费、管理费及其他费用等均由乙方承担,甲方应给予办理租赁备案手续。

2.5 合同期内,乙方生产经营活动需要向政府部门所缴交的一切税费均由乙方承担,所有乙方的债权、债务及环保等有关责任与甲方无关。乙方应加强消防、防盗等生产安全工作,凡乙方原因发生的火灾、工伤事故等所造成的直接的或间接的经济损失全部由乙方承担,甲方不承担乙方在合同期间的经济及其他法律责任。

2.6 合同期内,甲方发现乙方不能及时发放工人工资等违法情况时,甲方可通知劳动部门敦促乙方整改,通知整改后 15 天内仍未按照有关规定发放工人工资的,甲方有权暂扣乙方货物及固定资产用以偿还所欠工人工资。

2.7 甲方提供 100KVA 供电动力给乙方到电房低压输出使用四个月,乙方需求 400KVA 自行解决,乙方完成十年合同后 15 天内甲方返还 15 万元正(大写:壹拾伍万元整)作乙方自费解决电力的补偿。甲方保证水电畅通,电费:收费以供电部门直接收取。水费:收费以村委直接收取,需提供发票,电费和水费全部由乙方承担。

2.8 乙方负责建筑物内的货物及设备的财产保险费用。

第六条 合同解除和终止

1、合同期限内任何一方不得单方面解除本合同，否则视为违约。

2、若确实因经营需要，并经过对方书面同意，任何一方可解除合同，提出解除方需提前 90 天书面通知对方，若对方在 30 天内不回复，视为同意解除。

3、若甲方提出解除合同，乙方同意的，甲方应在乙方开始搬迁之日起 10 日内返还押金给乙方，同时甲方应给予乙方 2 个月的搬迁期，搬迁期内免收租金。若乙方提出解除合同，甲方同意的，乙方应在甲方同意之日起 1 个月内搬迁，租赁押金不予退还。

4、合同到期，双方没有继续租赁的意愿，或未能达成新的协议，本合同自动终止。

5、因不可抗力（台风、地震、洪水等自然灾害和战争）致使本合同不能继续履行的，本合同自动终止，不可抗力造成的损失由双方协商解决。

6、因政府行为，国家征用土地，双方无条件服从，同时合同自动终止，双方互不追究责任。

第七条 租赁物的定期检查和修缮

1、乙方在使用过程中发现厂房有质量问题（包括自然损坏）用书面通知甲方，甲方应及时派人修缮，并在修缮后及时告知乙方修缮的效果。

2、费用负担

因建筑本身质量问题产生的修缮费用均由甲方承担。乙方人为损坏的由乙方自行负责维修及费用。（维修及费用由乙方负责）

3、代为修缮

当厂房发生质量问题，而甲方又不能及时修复，虽经乙方书面催告仍无改进时，乙方有权自行或者委托施工单位进行修缮，无须征得甲方的同意。修缮费用将直接从租金中扣除。因此给乙方造成其他损失的，由甲方承担。

第八条 租赁物的更改和返还

乙方有权根据自己的使用要求，在征得甲方的书面同意下，以自付费用的方式对租赁物进行更改，且在归还时不必将租赁物恢复原状。

乙方对租赁物进行更改时，如涉及政府部门审批的，甲方提供必要的协助。

第十条 保密责任

甲乙双方应严格保密，未经对方许可不得以任何形式向第三方透露本协议

的内容。

第十一条 违约责任

- 1、在合约期内，如若发生其他任何第三方对租赁物使用权的权利主张或因建筑物设计、报建、规划、验收等不符合政府有关管理部门规定，影响到乙方对租赁物的正常使用时，甲方应在接到乙方通知后立即负责予以澄清与交涉，并承担相关费用，以确保乙方对租赁物的正常使用。对乙方造成损失的，甲方应当负责赔偿
- 2、甲方未经乙方同意单方解除合同的，视为违约，甲方应双倍退还押金给乙方外，还应赔偿因此给乙方造成的经济损失违约金人民币 15 万元（大写：壹拾伍万元整），同时乙方有权要求甲方继续履行本合同。
- 3、乙方未经甲方同意单方解除合同的，视为违约，甲方收取的押金不予退还外，还应支付违约金人民币 13 万元（大写：壹拾叁万元整）给甲方，同时甲方有权要求乙方继续履行本合同。
- 4、若甲方应按合同约定时间及时交付厂房，每逾期一天按日租金向乙方支付滞纳金，但因天气，政府行为等甲方不可控制的因素致逾期的，乙方予以谅解，不追究逾期责任。逾期超过 2 个月，乙方有权要求解除合同并算甲方违约，甲方应退还乙方已收两倍押金。
- 5、若乙方未按合同约定按时交付租金，则每逾期一天须按所欠租金的千分之三向甲方支付逾期付款滞纳金。
- 6、乙方逾期支付租金超过两个月，且在收到甲方催款书面通知后仍不履行支付义务时，甲方有权单方面解除合同，除押金不需要退还外，乙方还须向甲方支付逾期付款滞纳金和解除合同违约金，逾期付款滞纳金为每逾期一天按所欠租金的千分之三向甲方支付，解除合同违约金为人民币 13 万元（大写：壹拾叁万元整）。
- 7、甲方必须提供及协助乙方申请工商税务的行政部门的营业执照等证照所需的资料。如因甲方造成乙方不能办理工商、税务等行政部门的营业执照等证件，则视甲方违约，甲方应双倍退还押金给乙方外，还应赔偿因此为乙方造成的经济损失。

第十二条 管辖

因本合同发生争议，双方应通过友好协商解决，协商不成，任何一方可以向
租赁物所在地人民法院提起诉讼。

第十三条 合同生效

- 1、本合同自甲乙双方签字盖章并收到押金之日起生效。
- 2、本合同一式二份，甲乙各保留一份，具有同等法律效力。
- 3、合同附件：

附件一：《总体平面布置图》

附件二：《厂房建设图纸及要求》

甲方（签字）：

何渐权

乙方（公章）：广东合成机械有限公司



住址：

公司地址：

身份证号码：440622196709113230

法人（或委托代理人）：

联系电话：18988988168

联系电话：020-36867186

开户行：招商银行（风神支行）

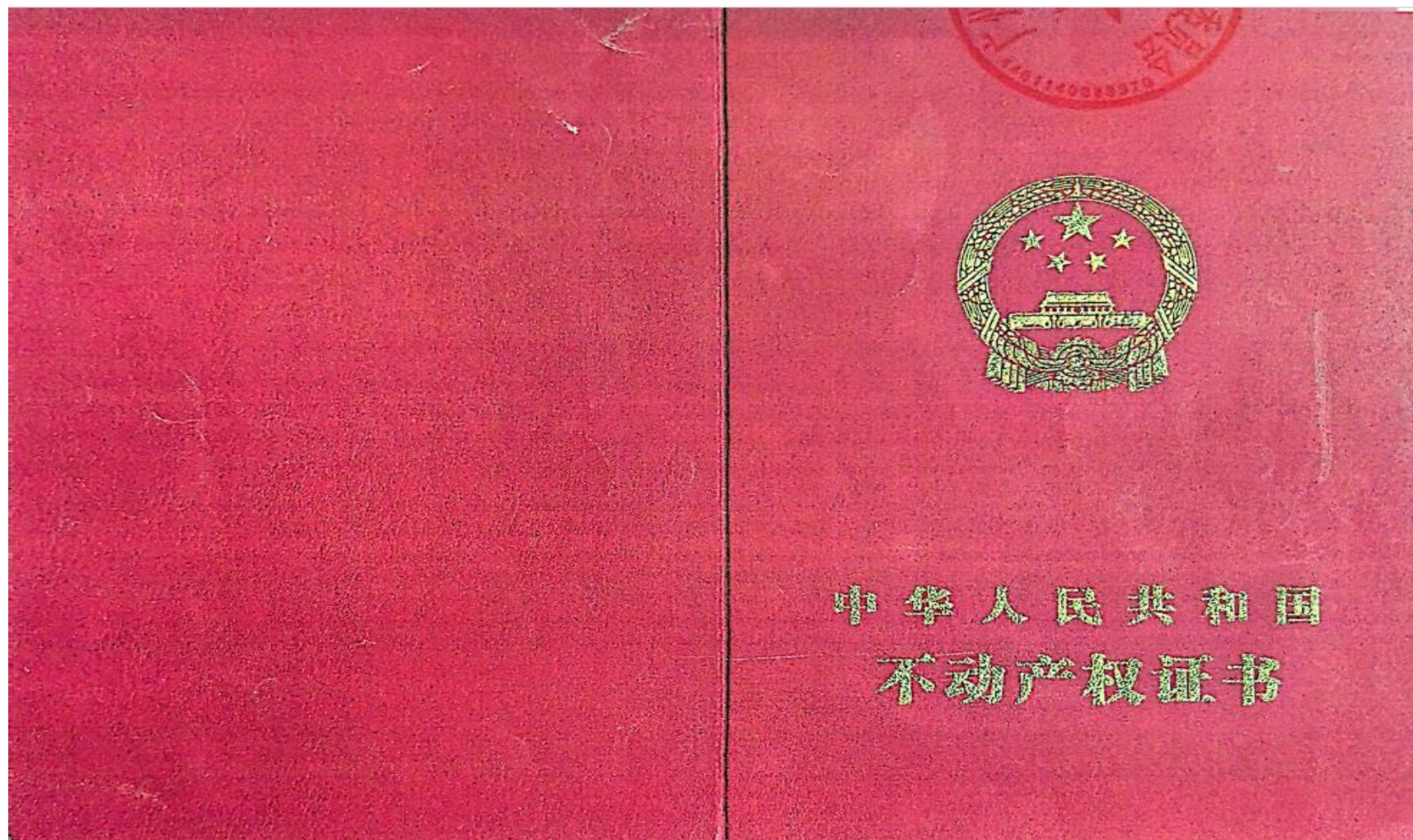
开户名：何渐权

开户账号：6214 8502 0624 9101

签署日期：2015年09月11日

签署日期：2015年09月11日

附件 4 不动产权证书



根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规,为保护不动产权利人合法权益。对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制
编号 NO D44090273919

仅供公示使用



宗地图

单位: m²

宗地代码: 440114007032JA00087
所在图幅号: 584.0-412.0
土地权利人: 广州市花都区秀全街马溪村股份经济合作社农民团体
宗地面积: 300027.5737



宗地面积: 300027.5737



制图者: 马凤
审核者: 伍家成

原图比例尺 1:2000

解析宗地界址点
制图日期: 2020年8月31日
审核日期:
作业单位: 广东省地籍测绘院

仅限环评使用

第 (2020) 广州市 不动产权第 00400181 号

权利人	广州市花都区新华街马溪村西联股份合作社(经联社)代理: 2433466-90
共有情况	单独所有
坐落	广州市花都区秀全街马溪村
不动产单元号	4401140070323A0005700000000
权利类型	集体土地所有权
权利性质	集体土地
用途	
面积	360027.6235平方米
使用期限	
权利其他状况	

附 记

登记号: 00400181
1. 根据《广州市花都区秀全街马溪村西联股份合作社(经联社)土地所有权》(证号: 015011(2012)第43011074号《集体土地所有权》)依法登记。
(备注: 4401140070323A0005700000000平方米)



仅限环评使用

附件 5 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：914401146951740739001W

排污单位名称：广州台成机械有限公司

生产经营场所地址：广州市花都区秀全街花港大道58号之一
厂房102房

统一社会信用代码：914401146951740739

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年03月24日

有效期：2020年03月24日至2025年03月23日



注意事项：

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

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

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

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

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

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



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 6 废水转运合同

广州中润清洁服务有限公司

生活废水处置服务协议

甲方：广州台成机械有限公司

乙方：广州中润清洁服务有限公司

签订日期：2025 年 3 月

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》法规要求，乙方受甲方委托负责 广州台成机械有限公司 所产生的生活生活废水进行运输处置，为确保双方合法利益原则，根据《中华人民共和国民法典》等法律，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、合作内容：

1.1 在本协议有效限期内，甲方委托乙方对甲方在生产过程中产生的生活废水进行规范收集、运输及综合处置。

1.2 回收时间：按双方约定时间，或甲方提前通知乙方；

1.3 回收地点：广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房；

1.4 处置地点：元泰（广州）环境科技有限公司；

二、双方的权利和义务

2.1 甲方所提供的生活废水必须不属于当前法律法规明确的危险废物及违法管控物品。

2.2 甲方将其生产经营中所产生的生活废水交由乙方处理。

2.3 甲方为生活废水的产出方主体，不会因乙方的回收、再生利用过程而改变其法定权属责任。如甲方所提供的生活废水中含有危险物质，乙方有权向甲方索赔，且因此产生的任何环保法律法规等责任由甲方承担。

2.4 乙方接到甲方生活废水转移需求通知后，应在 3 个工作日内组织收运。

2.5 乙方在甲方厂内从事收运工作中，需遵守甲方管理制度，接受甲方监督。乙方回收、综合利用过程如遇相关行政管理部门检查（如环卫、环保检查）且需甲方配合的，甲方应提供必要的协助、配合工作。

2.6 乙方应保证综合利用单位具有相应的综合利用或处置能力，且不会因回收处理或其他行为导致甲方出现环保风险。

2.7 如遇自然灾害或法律法规、地方政府管理政策更新调整等不可抗力事件，导致本协议某方受影响而不能履行本协议，受影响方应提前告知另一方，经双方协商并妥善处理（并配合政府部门相关工作），双方互不追究责任。如乙方回收、利用等环节受行政管理部门政策（如环保、运政等）或生产工艺流程等发生重大调整导致处理处置成本上升的，双方应重新协商新的服务价格。

三、协议费用的结算

3.1 见本协议附件

四、协议的免责

4.1 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或环保政策原因，不能履行本协议时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部份履行的理由。

4.2 在取得相关证明之后，本协议可以不履行或者需要延期履行、部份履行，并免于承担违约责任。

4.3 本协议未尽事宜和因本协议发生争议，由双方友好协商解决或另行签订补充协议；若双方协商未达成一致，协议双方可以向被告所在地人民法院提起诉讼。

五、违约责任

5.1 协议有效期内，甲方应按本协议将相应生活废水交乙方处理。

5.2 协议有效期内，如乙方在接到甲方收运通知后逾期 10 日不进行回收的，则甲方有权解除本协议，回收时间双方协商一致除外。


5.3 甲方委托乙方处理的生活废水中，如混入危险物质的，所产生的责任和增加的处理处置费用由甲方负责。


5.4 乙方未按环保法律法规要求，对本协议所列生活废水进行处理处置的，所产生的责任由乙方负责。

六、本协议有效期

6.1 协议有效期为：壹年（自 2025 年 3 月 28 日至 2026 年 3 月 27 日），有效期满如无特殊情况，双方可协商继续合作。

6.2 本协议经双方签字盖章后生效，协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：孙平洋
广州台成机械有限公司
签署代表：
日期：

乙方（盖章）：
广州中润清洁服务有限公司
收款帐号：4409 5401 0400 12474
开户银行：
中国农业银行股份有限公司广州从化太平支行
签署代表：谢锦河
日期：2025.3.28

附件：

生活废水运输处理报价单

序号	名称	年预估量	单位	单价	合计金额	备注
1	生活废水	/	年	3000	3000 元/年	含运输费、处置和税票费
说明	<div>1、协议签定后，乙方向甲方开具增值税发票，甲方自收到发票后须 15 个工作日内向乙方付清与发票同等金额的服务费用。</div> <div>2、甲方逾期支付处理费、运输费的，每逾期一日按应付总额 5%支付滞纳金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达 15 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 20%支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。</div>					

广州中润清洁服务有限公司

2025 年 3 月 28 日



营业执照

(副本)

编号: S2212021012913G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9Y3C433U



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。

注册资本 伍拾万元(人民币)

成立日期 2021年09月14日

营业期限 2021年09月14日至长期

住所 广州市从化区太平镇工业大道1号2414房(仅限办公)

名称 广州中润清洁服务有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 谢锦河

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

登记机关

2022年03月25日

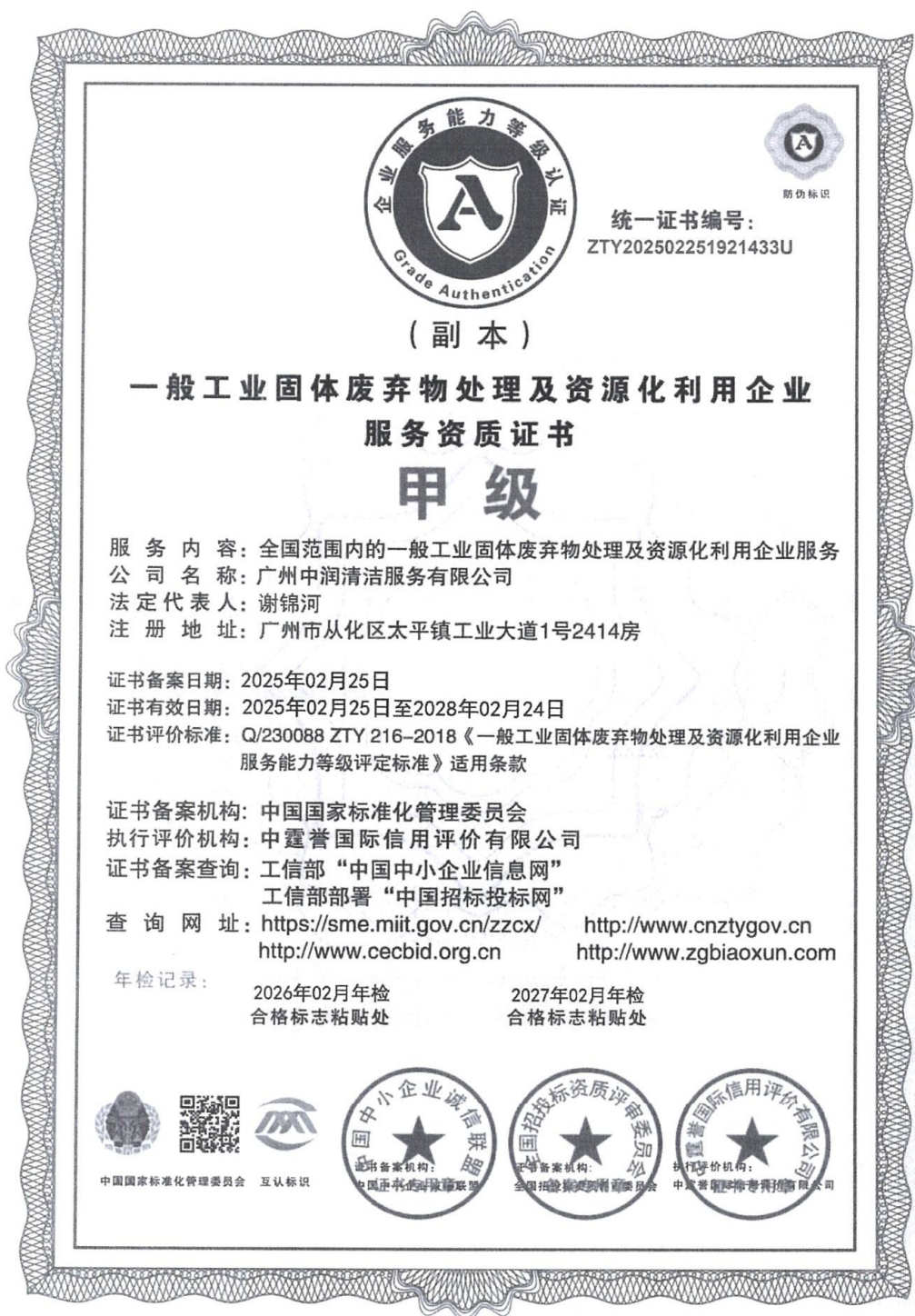


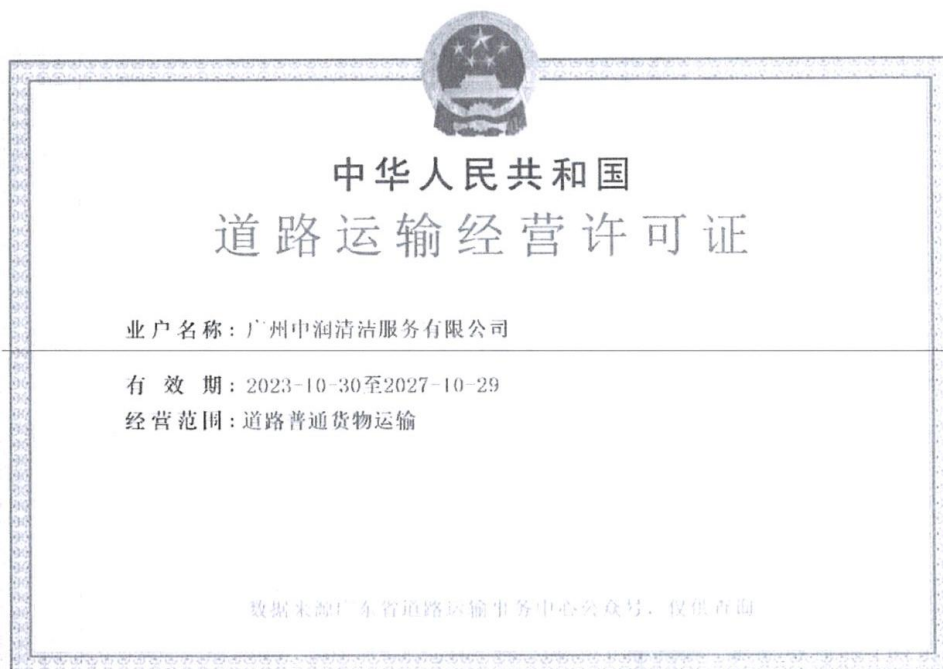
国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

(发)









再生资源回收经营备案登记证明

编号: 440184000141

经营者名称: 广州中润清洁服务有限公司

法定代表人: 谢瑞晖

经营地址: 广州市从化区太平镇工业大道1号2414房

经营范围: 再生资源回收(除生产性废旧金属);农村生活垃圾经营性服务;信息技术咨询服务;大气污染治理;水环境污染防治服务;工程管理服务;园区管理服务;白蚁防治服务;环境应急治理服务;生态恢复及生态保护服务;水污染治理;工程和技术研究和试验发展;办公服务;土壤环境污染防治服务;劳务服务(不含劳务派遣);技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;专业保洁、清洗、消毒服务;水利相关咨询服务;物业管理;林业有害生物防治服务;固体废物治理;建筑物清洁服务;企业管理咨询;生态保护区管理服务;污水处理及其再生利用;大气环境污染防治服务;环保咨询服务;社会经济咨询服务;公共事业管理服务;

备案登记日期: 2021年11月25日

基本存款账户信息

账户名称： 广州中润清洁服务有限公司

账户号码： 44095401040012474

开户银行： 中国农业银行股份有限公司广州从化太平支行

法定代表人：
(单位负责人) 谢锦河

基本存款账户编号： J5810243541802

中国农业银行股份有限公司
从化太平支行

2022 年 05 月 24 日

广州市生态环境局花都分局

编号：2025197

广州市生态环境局花都分局 帮扶整改告知书

广州合成机械有限公司：

经查，你单位在广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房，主要生产工艺是：原料-冲压-打磨-包装-成品。项目未依法申报办理环境影响评价文件并经生态环境部门审批通过、未完成配套建设环境保护设施验收工作。针对你单位存在的上述环境问题，我局现提出帮扶整改要求如下：

问题：未依法取得建设项目环境影响报告书（表）批准文件，未依法完成建设项目环境保护设施的竣工验收工作。

整改要求：限期105日内完成项目环评报批手续办理，并完成建设项目环境保护设施的竣工验收工作。

现请你单位自收到本告知书之日起 105 日内完成上述问题整改，并在 2025 年 5 月 2 日后五个工作日内向我局主动提交书面整改报告（整改完成情况，包括环评委托合同、环评报告、环保治理设施工程方案、设施设备图片、环评批复、固定污染源排污许可、环保设施竣工验收报告等证明材料）。

我局将对你单位改正环境违法行为的情况监督帮扶，对拒不整改或逾期未提交整改报告、未完成整改的，将根据《建

附：《建设项目环境保护管理条例》

第二十三条 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。

设项目环境保护管理条例》等法律法规依法进行查处。

整改报告提交电话：执法二科黄工 020-86888690 ；

环评报批咨询电话：监管一科黎科 020-86883878 。



广州市生态环境局花都分局

2025年1月16日

附件 8 引用地表水监测报告



检 测 报 告



报告编号: JDG2601


项目名称:	广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目
委托单位:	广州俊粤海绵耳塞有限公司
受测地址:	广州市花都区秀全街大布路 22 号
检测类别:	委托检测
报告日期:	2024 年 08 月 25 日

编 制: 吴 敏
审 核: 黄才福
签 发: 李 普

广东承天检测技术有限公司 (检验检测专用章)



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

受测地址	广州市花都区秀全街大布路 22 号		
采样日期	2024-07-31~2024-08-06	采样人员	文章明、杜恩洋、许富祥
分析日期	2024-07-31~2024-08-14	分析人员	文章明、杜恩洋、许富祥、谢美凤、黄天力、黄堂俤、甘瑞洁、蓝碧虹、王洪聪、刘成钊、欧翠婷、曾媚、郑梓怡

三、检测信息

表 3-1 采样信息

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
地表水	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	水温、pH 值、溶解氧 (DO)、悬浮物 (SS)、化学需氧量 (COD _{Cr})、氨氮、五日生化需氧量 (BOD ₅)、总磷、阴离子表面活性剂 (LAS)、石油类、总氮、粪大肠菌群	1 次/天*3 天
	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		
地下水	U1 项目所在地	水位、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Cl ⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、铜、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、镍、石油类、甲苯	1 次/天*1 天
	U2 大布村		
	U3 赤米村		
	U4 流书新村		
	U5 九塘社		
	U6 冠溪村		
	U7 草地		
	U8 聚龙村		
	U9 洪式老村		
	U10 中诚环龙湾		
环境空气	G1 项目所在地	甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度 (小时值)	4 次/天*7 天
	G2 朱村		
	G1 项目所在地	TSP (日均值)、TVOC (8h 值)	1 次/天*7 天
	G2 朱村		
噪声	项目东厂界外 1 米处 N1	厂界噪声	昼夜间各一次, 监测 2 天
	项目南厂界外 1 米处 N2		
	项目西厂界外 1 米处 N3		

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
	项目北厂界外 1 米处 N4		
土壤	1#(柱状样) 项目范围内中部	重金属 ^[1] 、挥发性有机物 ^[2] 、半挥发性有机物 ^[3] 、理化性质 ^[4] 、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1 次/天*1 天
	2#(柱状样) 项目范围内东侧		
	3#(柱状样) 项目范围内东北侧		
	4#(表层样) 项目范围内西南侧		
	5#(表层样) 项目范围外北侧		
	6#(表层样) 项目范围外南侧		
备注	[1]重金属 (7 项): 砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞; [2]挥发性有机物 (27 项): 氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间/对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯; [3]半挥发性有机物 (11 项): 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、蔡; [4]理化性质: pH 值、颜色、结构、质地、砂砾含量、其他异物、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度、土体构型 (土壤剖面)。		

表 3-2 地表水样品信息

地表水样品信息					
采样日期	检测点位编号	样品性状			
		颜色	气味	浑浊	浮油
2024-07-31	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无
2024-08-01	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无
2024-08-02	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无

表 3-3 地下水样品信息

地下水样品信息								
采样日期	采样点位	样品性状				井口位置	井深 (m)	地下水埋深 (m)
		颜色	气味	浑浊	浮油			
2024-08-02	U1	浅黄	弱	浊	无	E:113.16400289 N:23.40455215	7.6	1.60
	U2	无	无	无	无	E:113.15986633 N:23.40993277	6.2	2.00
	U3	微黄	无	无	无	E:113.17138659 N:23.41327935	9.1	1.30
	U4	无	无	无	无	E:113.1754311 N:23.39728903	13.3	3.10
	U5	无	无	无	无	E:113.16085339 N:23.39063379	7.4	1.70
	U6	/	/	/	/	E:113.17956448 N:23.39323341	8.2	2.00
	U7	/	/	/	/	E:113.16839711 N:23.39081328	10.2	2.00
	U8	/	/	/	/	E:113.16136837 N:23.39823556	9.0	1.60
	U9	/	/	/	/	E:113.16969395 N:23.41627325	6.3	1.50
	U10	/	/	/	/	E:113.17844868 N:23.40575813	7.6	2.20

表 3-4 土壤样品信息

土 壤 样 品 信 息											
采样 日期	样品 类别	检测点 位及编 号	经纬度	深度 (m)	样品状态描述						
					颜色	结构	砂砾 含量	其他 异物	质地	湿度	根系
2024- 07-31	土壤	1#	23.40393189° N 113.16359905° E	0-0.5m	黄	砂土	13	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	黄棕	轻壤	11	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	红	轻壤	10	无	团粒	潮	无
		2#	23.40455215° N 113.16400289° E	0-0.5m	黄	砂土	10	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	黄棕	轻壤	9	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	棕	轻壤	8	无	团粒	潮	无
		3#	23.40355076° N 113.16408011° E	0-0.5m	黄	砂土	11	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	棕	轻壤	10	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	灰	轻壤	10	无	团粒	潮	无
		4#	23.40312513° N 113.16305514° E	0-0.2m	棕	砂壤	13	无	团粒	潮	少量
		5#	23.40589904° N 113.16254100° E	0-0.2m	浅黄	砂土	12	无	团粒	干	少量
		6#	23.4014878° N 113.16269808° E	0-0.2m	棕	砂壤	13	无	团粒	潮	少量

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/JPBJ-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

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
地下水	亚硝酸盐	《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
地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地下水	铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.3)	2.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.4)	0.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	镍	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (15.1)	5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/L	—
地下水	氟化物	《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	0.006mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T 342-2007	8.00mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地下水	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	10mg/L	—
地下水	氰化物	《地下水水质分析方法第52部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法》DZ/T0064.52-2021	0.002mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200

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
地下水	溶解性总固体	《地下水水质分析方法第9部分:溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T0064.9-2021	—	万分之一天平/BSA224S
地下水	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	细菌总数	《水质细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ1000-2018	—	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	石油类	《水质石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》 HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 /UV-5200
地下水	甲苯	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ639-2012	3.6μg/L	气相色谱仪-质谱联用仪 /TRACE 1300
地下水	K ⁺	《水质可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Na ⁺	《水质可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Ca ²⁺	《水质可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.03 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Mg ²⁺	《水质可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Cl ⁻	《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	0.007mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	CO ₃ ²⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	1.09× 10 ⁻³ mol/L	—
地下水	HCO ₃ ⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	—	—
地下水	SO ₄ ²⁻	《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	0.018mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	7μg/m ³	十万分之一分析天平/SQP

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
环境空气	TVOC	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/ GC9790PLUS
环境空气	甲苯	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/ GC9790PLUS
环境空气	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/GC9790II
环境空气	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	—	—
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	—	离子计/PXSJ-216F
土壤	氧化还原电位	《土壤氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	—	ORP 计/QX6530
土壤	阳离子交换量	《土壤阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /Kg	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
土壤	土壤容重	《土壤检测第 4 部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	—	万分之一天平/BSA224S
土壤	饱和导水率	《森林土壤渗透率的测定》LY/T 1218-1999	—	—
土壤	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	—	分析天平/BSA2202S-CW
土壤	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A
土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪(石墨炉) / ICE 3300GF
土壤	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	10mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	3mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A

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
		680-2013		
土壤	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	0.001mg/kg	气相色谱质谱联用仪 / TRACE 1300
土壤	二氯甲烷		0.0015mg/kg	
土壤	反-1,2-二氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013mg/kg	
土壤	氯仿		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	四氯化碳		0.0013mg/kg	
土壤	苯		0.0019mg/kg	
土壤	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	三氯乙烯		0.0012mg/kg	
土壤	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg	
土壤	甲苯		0.0013mg/kg	
土壤	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	四氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	氯苯		0.0012mg/kg	
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	乙苯		0.0012mg/kg	
土壤	间/对-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	邻-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	苯乙烯		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	氯甲烷		0.001mg/kg	
土壤	氯乙烯		0.001mg/kg	
土壤	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
土壤	苯胺	定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	0.06mg/kg	/TRACE1300/ISQ7000
土壤	2-氯酚		0.06mg/kg	
土壤	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
土壤	蒽		0.1mg/kg	
土壤	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
土壤	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
土壤	蔡		0.09mg/kg	
土壤	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
土壤	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
土壤	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	6mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /TRACE 1300
噪声	厂界噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	——	多功能声级计/AWA5688
备注	“——”表示未对该项做要求。			

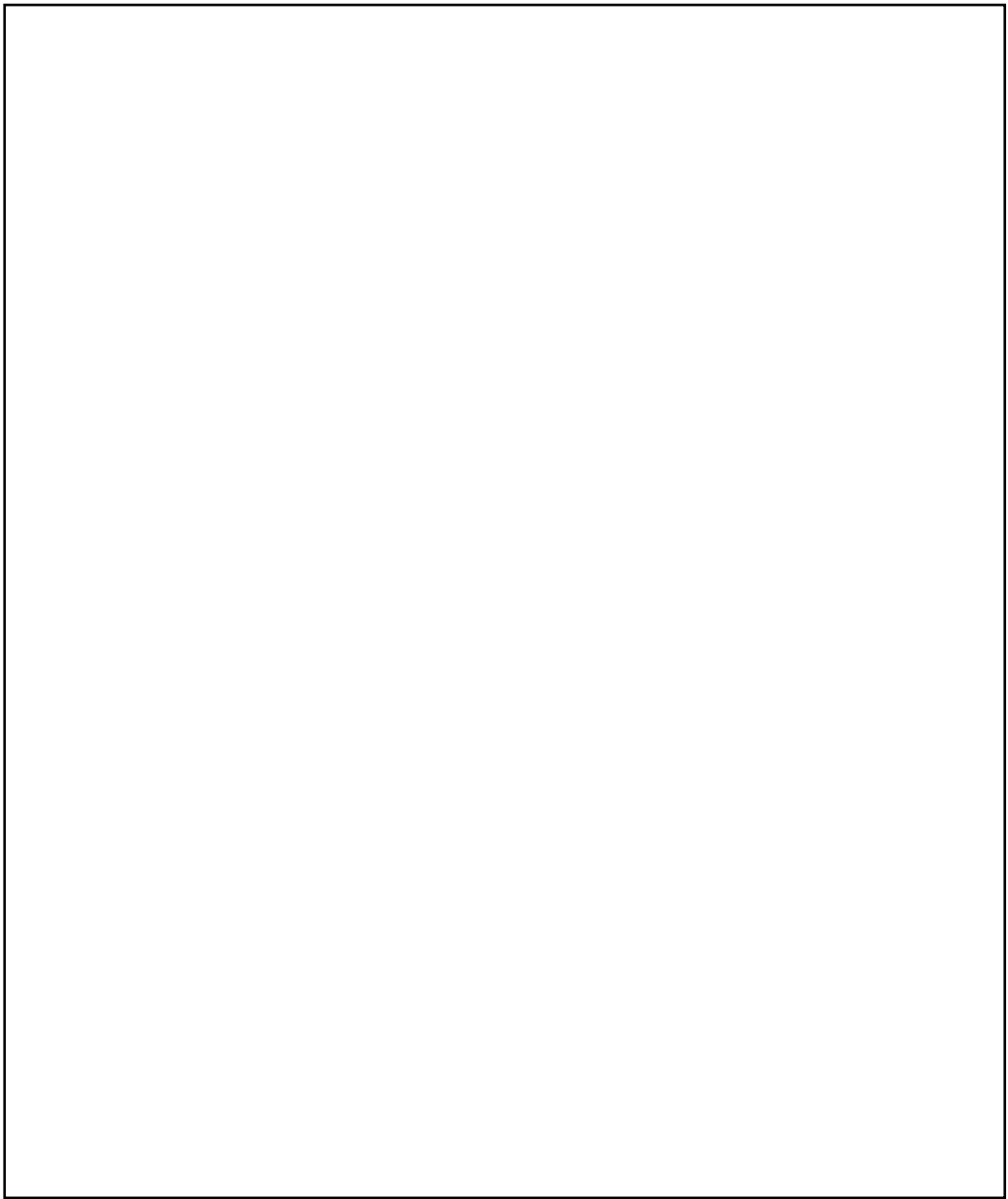
五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
K ⁺	mg/L	6.66	2.89	10.0	12.4	3.07	/	/
Na ⁺	mg/L	8.24	2.99	42.8	16.6	3.02	/	/
Ca ²⁺	mg/L	29.1	32.6	30.6	28.6	32.3	/	/
Mg ²⁺	mg/L	5.42	4.02	2.94	2.52	4.02	/	/
Cl ⁻	mg/L	8.47	8.22	72.0	20.7	8.96	/	/
CO ₃ ²⁻	mol/L	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	/	/
HCO ₃ ⁻	mol/L	2.20×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	0.82×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	/	/
SO ₄ ²⁻	mg/L	138	14.8	16.9	50.2	14.0	/	/
pH 值	无量纲	6.8	7.2	6.7	6.9	7.1	6.5-8.5	达标
氨氮	mg/L	0.134	0.174	0.162	0.190	0.113	0.50	达标
总硬度	mg/L	2.59	1.62	1.32	1.24	1.78	450	达标
硝酸盐	mg/L	0.016 (L)	5.26	0.053	12.7	5.54	20.0	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	1.00	达标
挥发酚	mg/L	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.002	达标
铜	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	1.00	达标
砷	mg/L	0.3×10 ⁻³ (L)	0.70×10 ⁻³	11.0×10 ⁻³	0.3×10 ⁻³ (L)	0.8×10 ⁻³	0.01	达标
汞	mg/L	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.001	达标
六价铬	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.05	达标
铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	0.01	达标
镉	mg/L	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.005	达标
铁	mg/L	0.28	0.19	0.12	0.22	0.07	0.3	不达标
锰	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.10	不达标
镍	mg/L	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	/	/
耗氧量	mg/L	1.3	1.4	1.0	1.1	1.8	3.0	达标
氟化物	mg/L	0.243	0.056	0.064	0.006 (L)	0.006 (L)	1.0	达标
硫酸盐	mg/L	144	16.4	18.4	59.2	82.6	250	达标
氯化物	mg/L	14	21	143	57	41	250	达标

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
氰化物	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.05	达标
溶解性总固体	mg/L	583	674	425	330	614	1000	达标
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2	3.0	达标
细菌总数	CFU/mL	50	20	30	20	60	100	达标
石油类	mg/L	0.02	0.01	0.01 (L)	0.01	0.01	/	/
甲苯	μg/L	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	/	/
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类水质标准。							
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求; 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+ (L) 表示。							

广东承天检测技术有限公司



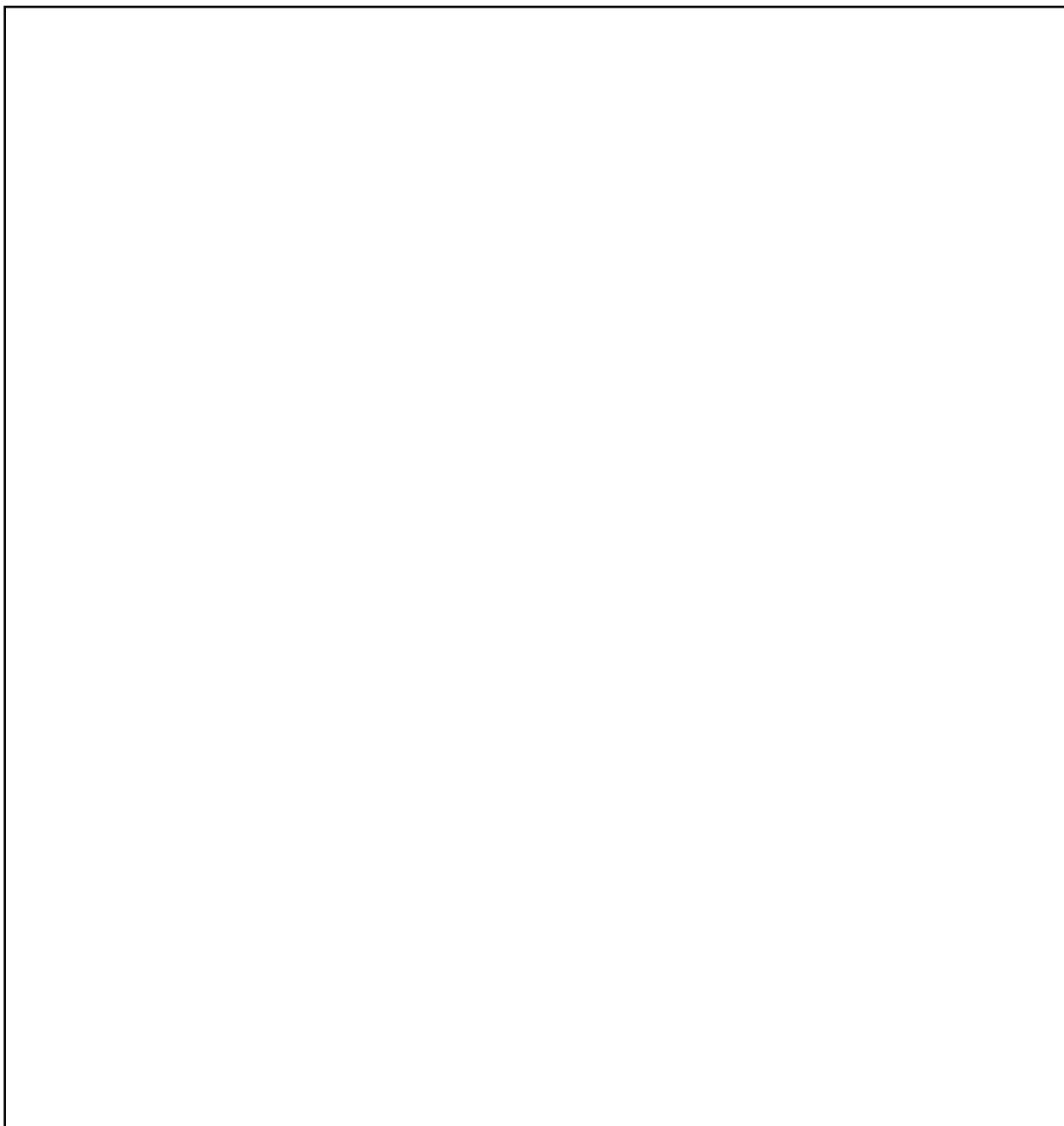


表 5-6 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	时段	检测结果					标准限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2024-07-31	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	10	N.D.	10	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.59	0.69	0.65	0.53	0.69	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-01	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	10	10	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.75	0.73	0.71	0.73	0.75	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-02	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.66	0.65	0.66	0.57	0.66	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-03	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	20	20	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.67	0.66	0.70	0.75	0.75	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-04	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	10	N.D.	10	10	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.69	0.76	0.76	0.74	0.76	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-05	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	N.D.	10	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.67	0.71	0.67	0.60	0.71	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-06	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	20	20	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.70	0.69	0.72	0.71	0.72	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
执行标准	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩建项目厂界二级标准；甲苯执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。										
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。										

表 5-7 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	时段	检测结果					标准限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2024-07-31	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.78	0.70	0.65	0.70	0.78	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-01	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	N.D.	N.D.	10	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.67	0.70	0.70	0.73	0.73	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-02	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.58	0.57	0.54	0.55	0.58	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-03	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	N.D.	10	10	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.72	0.73	0.73	0.75	0.75	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-04	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	20	10	20	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.77	0.71	0.75	0.75	0.77	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-05	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	10	10	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.74	0.74	0.71	0.71	0.74	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-06	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	10	10	200	µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.72	0.75	0.70	0.67	0.75	/	mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
执行标准	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建项目厂界二级标准;甲苯执行《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。										
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。										

表 5-8 噪声检测结果

检测项目及结果									
检测日期	检测点位及编号	单位	昼间		夜间		标准限值		达标情况
			主要声源	检测结果	主要声源	检测结果	昼间	夜间	
2024-07-31	项目东厂界外 1 米处 N1	dB(A)	生产设备	61	环境噪声	54	65	55	达标
	项目南厂界外 1 米处 N2	dB(A)	生产设备	63	环境噪声	53	65	55	达标
	项目西厂界外 1 米处 N3	dB(A)	生产设备	62	环境噪声	53	65	55	达标
	项目北厂界外 1 米处 N4	dB(A)	生产设备	63	环境噪声	51	65	55	达标
2024-08-01	项目东厂界外 1 米处 N1	dB(A)	生产设备	58	环境噪声	53	65	55	达标
	项目南厂界外 1 米处 N2	dB(A)	生产设备	62	环境噪声	53	65	55	达标
	项目西厂界外 1 米处 N3	dB(A)	生产设备	63	环境噪声	52	65	55	达标
	项目北厂界外 1 米处 N4	dB(A)	生产设备	62	环境噪声	54	65	55	达标
执行标准	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类区域标准限值。								
备注	1、昼间噪声检测时间: 06:00~22:00; 夜间噪声检测时间: 22:00~次日 06:00; 2、2024-07-31 昼间气象条件: 无雨; 风速: 1.6m/s; 2024-07-31 夜间气象条件: 无雨; 风速: 1.8m/s; 2024-08-01 昼间气象条件: 无雨; 风速: 1.1m/s; 2024-08-01 夜间气象条件: 无雨; 风速: 1.3m/s。								

表 5-9 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		1#（柱状样） 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	15.1	25.8	20.4	60	达标
镉	mg/kg	0.08	N.D.	N.D.	65	达标
铬（六价）	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	10	9	5	18000	达标
铅	mg/kg	26	21	21	800	达标
汞	mg/kg	0.064	0.250	0.270	38	达标
镍	mg/kg	18	22	18	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标

检测因子	单位	检测结果				
		1# (柱状样) 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
萘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	58	13	36	4500	达标
pH 值	无量纲	7.2	7.0	6.8	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	4.0	3.5	3.1	/	/
氧化还原电位	MV	267	254	255	/	/
饱和导水率	(mm/min)	2.98	2.00	0.60	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.14	1.19	1.28	/	/
总孔隙度	%	40.8	36.0	28.9	/	/

检测因子	单位	检测结果				
		1#（柱状样） 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-10 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		2# (柱状样) 项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	30.4	19.4	38.3	60	达标
镉	mg/kg	0.04	0.03	N.D.	65	达标
铬(六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	7	3	4	18000	达标
铅	mg/kg	19	23	34	800	达标
汞	mg/kg	0.033	0.167	0.127	38	达标
镍	mg/kg	18	11	17	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标

检测因子	单位	检测结果				
		2# (柱状样) 项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	27	9	13	4500	达标
pH 值	无量纲	6.7	7.0	7.4	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.9	3.2	2.7	/	/
氧化还原电位	MV	284	279	268	/	/
饱和导水率	(mm/min)	2.50	1.58	0.81	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.21	1.14	1.25	/	/
总孔隙度	%	36.2	32.9	28.0	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-11 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	8.96	14.2	10.2	60	达标
镉	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	65	达标
铬 (六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	15	16	3	18000	达标
铅	mg/kg	22	35	23	800	达标
汞	mg/kg	0.009	0.122	0.245	38	达标
镍	mg/kg	31	23	9	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	11	24	19	4500	达标
pH 值	无量纲	6.8	6.5	6.5	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.7	3.2	2.8	/	/
氧化还原电位	MV	265	257	253	/	/
饱和导水率	(mm/min)	3.00	2.06	0.44	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.06	1.16	1.23	/	/
总孔隙度	%	36.8	28.3	26.6	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-12 土壤检测结果

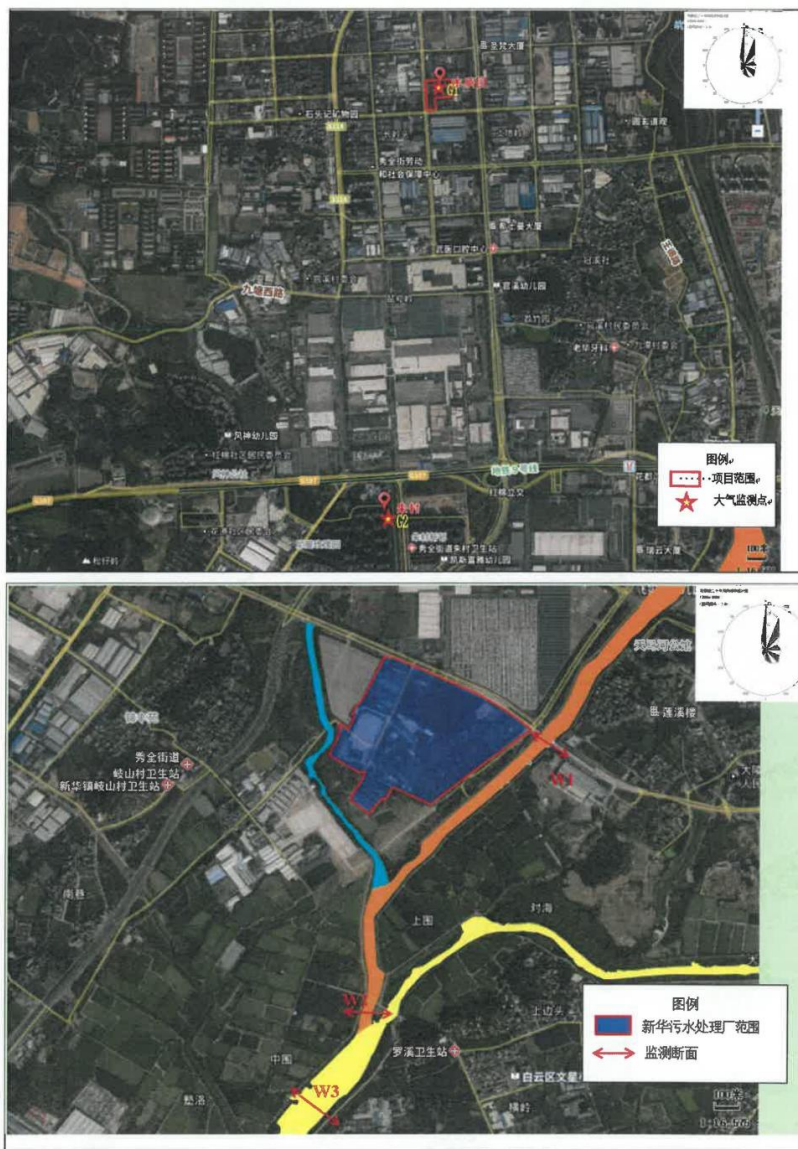
检测因子	单位	检测结果				
		4#(表层样) 项目 范围内西南侧	5#(表层样) 项目 范围外北侧	6#(表层样) 项目 范围外南侧	标准限值	达标情况
砷	mg/kg	34.0	6.42	50.7	60	达标
镉	mg/kg	0.07	0.08	0.09	65	达标
铬(六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	28	N.D.	12	18000	达标
铅	mg/kg	49	56	30	800	达标
汞	mg/kg	0.088	0.020	0.104	38	达标
镍	mg/kg	22	5	22	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标

检测因子	单位	检测结果				
		4# (表层样) 项目范围内西 南侧	5# (表层样) 项目 范围外北 侧	6# (表层样) 项目 范围外南 侧	标准限值	达标 情况
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19	7	10	4500	达标
pH 值	无量纲	7.0	6.9	6.8	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.1	3.8	3.4	/	/
氧化还原电位	MV	259	243	267	/	/
饱和导水率	(mm/min)	3.32	3.04	2.01	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.22	1.15	1.18	/	/
总孔隙度	%	29.6	33.1	35.0	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

六、气象参数









日期	时段	天气	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)
2024-07-31	2:00~3:00	阴	26.4	100.1	东南	1.7	85
	8:00~9:00	阴	27.6	99.9	东南	1.4	88
	14:00~15:00	阴	30.1	100.2	南	1.6	79
	20:00~21:00	阴	30.4	100.2	东南	2.2	83
2024-08-01	2:00~3:00	多云	26.8	100.1	东南	1.2	83
	8:00~9:00	多云	28.3	99.9	东南	1.3	78
	14:00~15:00	多云	32.8	100.2	南	1.1	63
	20:00~21:00	多云	32.1	100.1	南	1.4	65
2024-08-02	2:00~3:00	多云	26.6	100.2	南	1.6	78
	8:00~9:00	多云	28.2	99.9	南	1.2	80
	14:00~15:00	多云	32.4	100.2	南	2.0	58
	20:00~21:00	多云	30.3	100.2	南	1.3	67
2024-08-03	2:00~3:00	晴	27.7	100.4	东南	1.1	79
	8:00~9:00	晴	28.9	100.1	东	1.4	68
	14:00~15:00	晴	33.5	100.3	东南	1.3	41
	20:00~21:00	晴	32.8	100.2	南	1.1	63
2024-08-04	2:00~3:00	晴	28.6	100.3	西南	1.1	78
	8:00~9:00	晴	30.7	100.0	南	1.1	68
	14:00~15:00	晴	36.7	100.1	南	1.0	42
	20:00~21:00	晴	33.8	100.0	南	1.0	48
2024-08-05	2:00~3:00	晴	28.6	100.1	西南	1.0	75
	8:00~9:00	晴	31.2	99.7	西	1.0	83
	14:00~15:00	晴	37.0	99.9	西	1.3	43
	20:00~21:00	晴	33.2	99.9	西南	1.2	55
2024-08-06	2:00~3:00	晴	30.6	100.1	南	1.1	49
	8:00~9:00	晴	31.4	99.8	南	1.0	63
	14:00~15:00	晴	37.7	100.0	南	1.5	41
	20:00~21:00	晴	33.6	99.9	南	1.2	54

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

		
U7 草地	U8 聚龙村	U9 洪式老村
		
U10 中诚环湾	G1 项目所在地	G2 朱村
		
项目东厂界外 1 米处 N1	项目南厂界外 1 米处 N2	项目西厂界外 1 米处 N3

			
项目北厂界外 1 米处 N4	1# (柱状样) 项目范围内中部	2# (柱状样) 项目范围内东侧	
			
3# (柱状样) 项目范围内东北侧	4# (表层样) 项目范围内西南侧	5# (表层样) 项目范围外北侧	6# (表层样) 项目范围外南侧

*****本报告到此结束*****

		
201919124675		信一检测
<h1>检 测 报 告</h1>		
(信一) 检测 (2022) 第 (09029-1) 号		
受测项目:	广州金钟汽车零部件制造有限公司建设项目 环境质量现状	
检测类别:	环境质量检测	
项目类别:	地下水、地表水、环境空气、噪声、土壤	
报告日期:	2022 年 12 月 20 日	
<div>广东信一检测技术股份有限公司</div> 		
第 1 页 共 38 页		

声 明

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

地址：广州市黄埔区瑞泰路7号自编二栋

（部位：二楼203房）

电话：020-31602260

邮编：510700

广东信一检测技术股份有限公司

检测结果报告

一、检测任务

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

二、项目概况

项目名称: 广州金钟汽车零部件制造有限公司建设项目环境质量现状

地址: 广东省广州市花都区合进大道 1 号

三、检测方法

表 1 检测依据及仪器设备一览表

类型	检测项目	检测依据	主要使用仪器	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX825 型 pH/mV/溶解 氧测量仪	---
	水位	---	HY.SWJ-1 型钢尺水位 计	---
	钾	水质 可溶性阳离子 (Li^+ 、 Na^+ 、 NH_4^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+}) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	CIC-D120 离子色谱仪	0.02mg/L
	钠			0.02mg/L
	镁			0.02mg/L
	钙			0.03mg/L
	碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重 碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	50mL 滴定管	5mg/L
	碳酸氢根			5mg/L
	硝酸盐	水质无机阴离子 (F^- 、 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	CIC-D120 离子色谱仪	0.016mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L
	氯离子 (氯化 物)			0.007mg/L
	硫酸根 (硫酸 盐)			0.018mg/L
	氟离子 (氟化 物)			0.006mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L

第 3 页 共 38 页

续上表:

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

续上表:

类型	检测项目	检测依据	主要使用仪器	检出限
地表水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-150 生化培养箱、DO850 便携式光学溶解氧仪	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	SX825 型 pH/mV/溶解氧测量仪	---
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	722S 可见分光光度计	0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BSA224S 电子天平、DHG-9075A 电热鼓风干燥箱	4mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	DNP-9082A 电热恒温培养箱	---
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	RG-AWS9 恒温恒湿称量系统、MS105DU 微量天平	0.001mg/m ³
	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	A91PLUS 气相色谱仪	0.0005mg/m ³
	甲苯			0.0005mg/m ³
	二甲苯			0.0005mg/m ³
	TVOC	室内空气质量标准 GB/T 18883-2002 附录 C 室内空气中总挥发性有机物 (TVOC) 的检验方法 (热解吸/毛细管气相色谱法)	A91PLUS 气相色谱仪	0.0005mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10L 真空瓶	10 (无量纲)
	苯乙烯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	A91PLUS 气相色谱仪	0.0005mg/m ³
	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999	A91PLUS 气相色谱仪	0.2mg/m ³
	丙酮	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 HJ 1154-2020	LC-16 液相色谱仪	0.002mg/m ³

续上表:

类型	检测项目	检测依据	主要使用仪器	检出限
环境空气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722S 可见分光光度计	0.01mg/m ³
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	722S 可见分光光度计	0.01mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC 9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PXSJ-216 离子计	---
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-8520 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	TAS-990F 原子吸收分光光度计	3mg/kg
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 原子吸收分光光度计	10mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	AFS-8520 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	TAS-990F 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	0.01mg/kg
	2-氯苯酚			0.06mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	苯			0.09mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg

续上表:

类型	检测项目	检测依据	主要使用仪器	检出限
土壤	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	8890-5977B 气相色谱质谱联用仪	1.0µg/kg
	氯乙烯			1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	氯仿			1.1µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	8890-5977B 气相色谱质谱联用仪	1.3µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	苯			1.9µg/kg
	三氯乙烯			1.2µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	氯苯			1.2µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	间,对-二甲苯			1.2µg/kg
	邻-二甲苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	8890 气相色谱仪	6mg/kg

四、采样人员

韦子荣、陈林名、伍剑平、蓝芳港、韦颂、吴清岛

五、分析人员

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

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

第 8 页 共 38 页

六、检测结果

表 2.1 地下水检测结果

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

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

表 2.2 地下水检测结果

采样日期	2022 年 9 月 14 日		分析日期		2022 年 9 月 14~23 日	
点位名称	感官描述	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
D2	无气味、无肉眼可见物、淡黄	pH 值	无量纲	8.0	6.5~8.5	达标
		水位	m	3.25	---	----
		总汞	μg/L	ND	1	达标
		砷	μg/L	0.9	10	达标
		铁	mg/L	ND	0.3	达标
		锰	mg/L	ND	0.10	达标
		铅	μg/L	ND	---	----
		镉	μg/L	ND	5	达标
		六价铬	mg/L	ND	0.05	达标
		氨氮	mg/L	0.048	0.50	达标
		溶解性总固体	mg/L	343	1000	达标
		总硬度	mg/L	34	450	达标
		高锰酸盐指数	mg/L	ND	3.0	达标
		总大肠菌群	MPN/L	<10	---	----
		细菌总数	CFU/mL	60	100	达标
		硫酸根（硫酸盐）	mg/L	47.1	250	达标
		亚硝酸盐	mg/L	0.084	1.00	达标
		碳酸根	mg/L	ND	---	----
		碳酸氢根	mg/L	99	---	----
		硝酸盐	mg/L	0.479	20.0	达标
		氯离子（氯化物）	mg/L	13.5	250	达标
		氟离子（氟化物）	mg/L	0.018	1.0	达标
		挥发酚	mg/L	ND	0.002	达标
		钠	mg/L	3.52	---	----
		钾	mg/L	1.19	---	----
		镁	mg/L	0.89	---	----
		钙	mg/L	9.74	---	----
		氰化物	mg/L	ND	0.05	达标
备注：1、评价标准执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值 III 类； 2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见检测依据及仪器设备一览表； 3、“----”表示该项目不予评价。						

表 2.3 地下水检测结果

采样日期	2022 年 9 月 14 日		分析日期		2022 年 9 月 14~23 日	
点位名称	感官描述	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
D3	无气味、无肉眼可见物、淡黄	pH 值	无量纲	7.2	6.5~8.5	达标
		水位	m	3.56	---	----
		总汞	μg/L	ND	1	达标
		砷	μg/L	0.6	10	达标
		铁	mg/L	ND	0.3	达标
		锰	mg/L	ND	0.10	达标
		铅	μg/L	ND	---	----
		镉	μg/L	0.2	5	达标
		六价铬	mg/L	ND	0.05	达标
		氨氮	mg/L	0.063	0.50	达标
		溶解性总固体	mg/L	360	1000	达标
		总硬度	mg/L	36	450	达标
		高锰酸盐指数	mg/L	ND	3.0	达标
		总大肠菌群	MPN/L	<10	---	----
		细菌总数	CFU/mL	40	100	达标
		硫酸根（硫酸盐）	mg/L	33.4	250	达标
		亚硝酸盐	mg/L	0.060	1.00	达标
		碳酸根	mg/L	ND	---	----
		碳酸氢根	mg/L	64	---	----
		硝酸盐	mg/L	1.22	20.0	达标
		氟离子（氟化物）	mg/L	33.6	250	达标
		氟离子（氟化物）	mg/L	0.172	1.0	达标
		挥发酚	mg/L	ND	0.002	达标
		钠	mg/L	6.92	---	----
		钾	mg/L	6.88	---	----
		镁	mg/L	0.98	---	----
		钙	mg/L	17.8	---	----
		氰化物	mg/L	ND	0.05	达标
备注：1、评价标准执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值 III 类； 2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见检测依据及仪器设备一览表； 3、“----”表示该项目不予评价。						

表 2.4 地下水检测结果

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

表 3.1 地表水检测结果

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

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

表 3.2 地表水检测结果

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

备注：1、评价标准执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 II 类限值；

2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见表 1 检测依据及仪器设备一览表；

3、“----”表示该项目不予评价。

表 3.3 地表水检测结果

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

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

表 4.1 环境空气检测结果

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

续上表:

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

续上表:

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

备注: 1、总悬浮颗粒物(总悬浮颗粒物)评价标准执行《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值二级及表 A.1 环境空气中氟化物参考浓度限值; 苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、氨、苯乙烯、丙酮、TVOC 评价标准执行《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值;

2、臭气浓度评价标准执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值;

3、非甲烷总烃评价标准执行《大气污染物综合排放标准详解》环境浓度 2.0mg/m³

4、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见检测依据及仪器设备一览表;

5、“---”表示该项目不予评价。

表 4.2 气象参数

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

表 5 噪声检测结果

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

表 6.1 土壤检测结果

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

续上表:

检测项目	单位	采样深度（m）及检测结果				标准 限值	评价结果
		S1					
		0.1~0.3(0.1)	1.5~1.7(1.5)	2.6~2.8(2.6)	6.1~6.3(6.1)		
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5	达标
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	37000	达标
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	430	达标
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	66000	达标
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	616000	达标
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	54000	达标
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	9000	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	596000	达标
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	900	达标
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	840000	达标
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	2800	达标
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	5000	达标
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	4000	达标
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	2800	达标
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	5000	达标
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	1200000	达标
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	2800	达标
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	53000	达标
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	270000	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	10000	达标
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	28000	达标
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	570000	达标
邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	640000	达标
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	1290000	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	6800	达标
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	500	达标
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	20000	达标
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	560000	达标
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	52	25	24	20	4500	达标

备注：1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）筛选值第二类用地限值、表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）筛选值第二类用地限值；

2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见表 1 检测依据及仪器设备一览表；

3、“——”表示该项目不予评价。

表 6.2 土壤检测结果

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

续上表:

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

备注：1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）筛选值第二类用地限值、表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）筛选值第二类用地限值；

2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见表 1 检测依据及仪器设备一览表；

3、“---”表示该项目不予评价。

表 6.3 土壤检测结果

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

续上表:

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

备注：1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）筛选值第二类用地限值、表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）筛选值第二类用地限值；

2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见表 1 检测依据及仪器设备一览表；

3、“----”表示该项目不予评价。

表 6.4 土壤检测结果

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

续上表:

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

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

表 6.5 土壤检测结果

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

续上表:

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

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

表 6.6 土壤检测结果

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

续上表:

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

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

表 6.7 土壤检测结果

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

第 33 页 共 38 页

续上表:

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

备注：1、评价标准执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB15618-2018 表 1 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）及表 2 农用地土壤污染风险筛选值（其他项目）；

2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见表 1 检测依据及仪器设备一览表；

3、“----”表示该项目不予评价。

表 6.8 土壤样品性状观测结果

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

附图:



图1: 地下水环境质量现状监测点位图

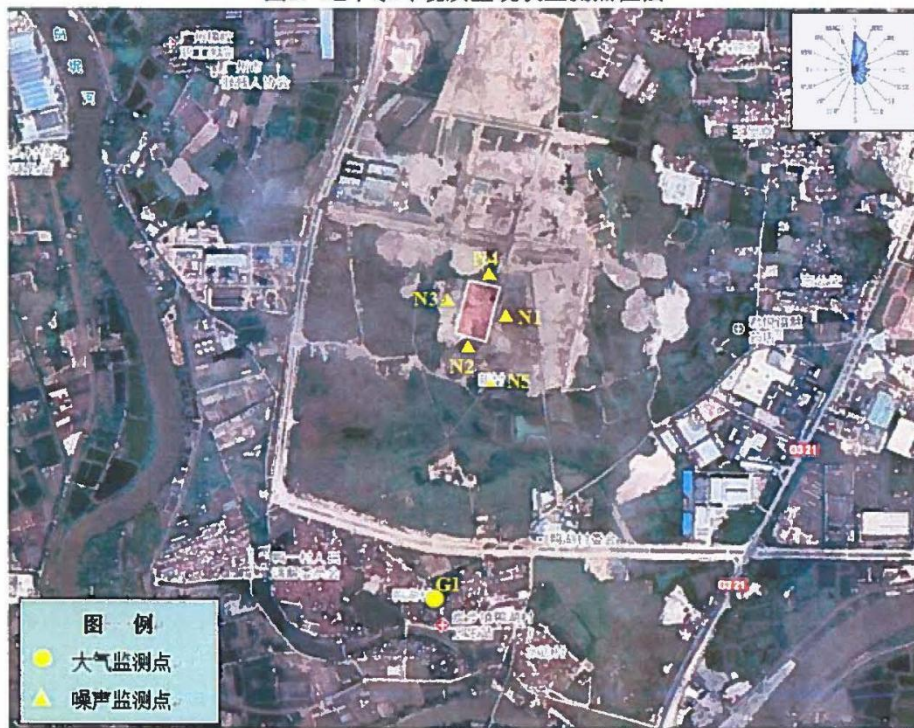


图2: 大气、噪声监测点位图



图3: 土壤环境质量现状监测点位图



图 4：地表水监测点位图
-报告结束-



202119125977

检测报告

报告编号: SZT202503778

样品类型: 生活污水、无组织废气、噪声

委托单位: 广州台成机械有限公司

受检单位: 广州台成机械有限公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2025 年 03 月 24 日

广东三正检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报告编号: SZT202503778

编制人:


审核人:

签发人:

签发日期: 2025年03月24日

签发人: ☒ 授权签字人

报告编制说明

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

广东三正检测技术有限公司通讯资料:

联系地址: 惠州市博罗县园洲镇上南工业区一栋楼第三层

邮政编码: 516123

联系电话: 0752-6688554

一、检测目的

受广州台成机械有限公司委托，我司对广州台成机械有限公司建设项目的生活污水、废气、噪声进行验收监测。

二、检测信息

2.1 检测概况

受检单位	广州台成机械有限公司
受检单位地址	广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房
采样人员	谈健明、马健明、莫良军
采样日期	2025 年 03 月 12 日~2025 年 03 月 13 日
分析人员	罗宝盈、陈咏琪、陈思宇、谢芳、龚明顺、伍章权
检测日期	2025 年 03 月 12 日~2025 年 03 月 19 日
生产工况	85%

2.2 检测内容

2.2.1 生活污水检测内容

检测点位	检测项目	采样频次
生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，2 天

2.2.2 废气检测内容

检测点位	检测项目	采样频次
厂界无组织废气上风向参照点 A1	颗粒物、锰及其化合物	3 次/天，2 天
厂界无组织废气下风向监控点 A2	颗粒物、锰及其化合物	3 次/天，2 天
厂界无组织废气下风向监控点 A3	颗粒物、锰及其化合物	3 次/天，2 天
厂界无组织废气下风向监控点 A4	颗粒物、锰及其化合物	3 次/天，2 天

2.2.3 噪声检测内容

检测点位	检测项目	采样频次
东边界外 1 米 N1	噪声（昼、夜间）	昼、夜间各 1 次/天，2 天
南边界外 1 米 N2		
西边界外 1 米 N3		
北边界外 1 米 N4		

2.3 采样依据

样品类型	采样依据
生活污水	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

2.5 检测方法、检出限及仪器设备信息

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检测仪器及型号	检出限
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	笔式 pH 检测计 /PH818	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 /FA2004	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	棕色酸碱 两用滴定管 /SZT-HC-0034	4mg/L
	五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /JPSJ-605F	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光 度计/UV5200PC	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光 度计/UV5200PC	0.01mg/L
	总氮	《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光 度计/UV5200PC	0.05mg/L
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	电子天平 PX224ZH	0.007mg/m ³
	锰及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补 版)国家环境保护总局 2003 年 原子吸收 分光光度法 (B) 3.2.12	原子吸收分光光 度计 TAS-990AFS	0.2μg/m ³
噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688	—
			声校准器 /AWA6022A	—

三、检测结果及评价

3.1 生活污水检测结果及评价

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.03.12					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口	pH 值	无量纲	7.7	7.5	7.8	7.8	6.5-9	达标
	SS	mg/L	72	70	71	70	400	达标
	COD _{Cr}	mg/L	194	195	191	193	500	达标
	BOD ₅	mg/L	65.8	58.4	68.6	65.8	300	达标
	总磷	mg/L	1.96	1.84	1.82	1.84	8	达标
	氨氮	mg/L	1.63	1.81	1.73	1.86	45	达标
	总氮	mg/L	4.90	5.96	5.18	5.03	70	达标
检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.03.13					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口	pH 值	无量纲	7.7	7.4	7.8	7.4	6.5-9	达标
	SS	mg/L	83	76	82	74	400	达标
	COD _{Cr}	mg/L	192	200	199	194	500	达标
	BOD ₅	mg/L	71.1	67.9	59.6	71.9	300	达标
	总磷	mg/L	1.89	1.93	1.96	1.94	8	达标
	氨氮	mg/L	1.49	1.53	1.58	1.45	45	达标
	总氮	mg/L	4.03	5.06	4.27	4.80	70	达标
备注：1、采样方式：瞬时采样； 2、样品状态（微黄、微异味、无浮油）； 3、处理设施及运行状况：三级化粪池，运行正常； 4、标准限值执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值。								

3.2 无组织废气检测结果及评价

3.2.1 无组织废气

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		采样日期：2025.03.12			采样日期：2025.03.13				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界无组织废气 上风向参照点 A1	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A4	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
周界外浓度 最大值	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.040	达标
厂界无组织废气 上风向参照点 A1	颗粒物 (mg/m ³)	0.128	0.121	0.125	0.120	0.122	0.127	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	颗粒物 (mg/m ³)	0.253	0.245	0.232	0.252	0.244	0.231	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	颗粒物 (mg/m ³)	0.225	0.255	0.243	0.224	0.221	0.241	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A4	颗粒物 (mg/m ³)	0.223	0.224	0.228	0.233	0.218	0.235	——	——
周界外浓度 最大值	颗粒物 (mg/m ³)	0.253	0.255	0.243	0.252	0.244	0.241	1.0	达标
备注：1、厂界无组织废气排放锰及其化合物、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 第二时段无组织排放监控浓度限值； 2、检测点位见检测点位图。									

3.2 无组织废气检测结果及评价

3.2.1 无组织废气

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		采样日期：2025.03.12			采样日期：2025.03.13				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界无组织废气 上风向参照点 A1	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A4	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	——	——
周界外浓度 最大值	锰及其 化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.040	达标
厂界无组织废气 上风向参照点 A1	颗粒物 (mg/m ³)	0.128	0.121	0.125	0.120	0.122	0.127	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	颗粒物 (mg/m ³)	0.253	0.245	0.232	0.252	0.244	0.231	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	颗粒物 (mg/m ³)	0.225	0.255	0.243	0.224	0.221	0.241	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A4	颗粒物 (mg/m ³)	0.223	0.224	0.228	0.233	0.218	0.235	——	——
周界外浓度 最大值	颗粒物 (mg/m ³)	0.253	0.255	0.243	0.252	0.244	0.241	1.0	达标
备注：1、厂界无组织废气排放锰及其化合物、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 第二时段无组织排放监控浓度限值； 2、检测点位见检测点位图。									

3.3 噪声检测结果及评价

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$		标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$	结果评价
			检测日期： 2025.03.12	检测日期： 2025.03.13		
东边界外 1 米 N1	昼间	工业	61	62	65	达标
	夜间	工业	52	50	55	达标
南边界外 1 米 N2	昼间	工业	60	62	65	达标
	夜间	工业	48	54	55	达标
西边界外 1 米 N3	昼间	工业	59	62	65	达标
	夜间	工业	49	49	55	达标
北边界外 1 米 N4	昼间	工业	58	57	65	达标
	夜间	工业	50	51	55	达标
备注：1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值； 2、检测布点见检测点位图。						

3.5 气象参数一览表

样品类别	日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
废水	2025.03.12	第一次	20.8	101.36	61.3	/	/	多云
		第二次	20.6	101.35	61.2	/	/	多云
		第三次	20.5	101.33	61.0	/	/	多云
		第四次	21.0	101.33	60.9	/	/	多云
	2025.03.13	第一次	21.6	101.34	61.1	/	/	多云
		第二次	21.7	101.33	61.0	/	/	多云
		第三次	22.0	101.32	60.8	/	/	多云
		第四次	21.7	101.30	60.6	/	/	多云
无组织废气	2025.03.12	第一次	20.4	101.27	60.3	东南	1.9	多云
		第二次	20.5	101.25	60.1	东南	1.9	多云
		第三次	20.9	101.24	59.9	东南	1.9	多云
		第四次	20.7	101.23	60.4	东南	1.9	多云
	2025.03.13	第一次	21.8	101.24	60.0	东南	2.2	多云
		第二次	21.5	101.24	59.9	东南	2.2	多云
		第三次	21.2	101.22	59.7	东南	2.2	多云
		第四次	21.6	101.21	60.2	东南	2.2	多云
噪声	2025.03.12	昼间	20.0	101.20	59.5	东南	2.0	多云
		夜间	16.7	101.28	61.1	东南	2.1	多云
	2025.03.13	昼间	20.9	101.18	59.3	东南	2.1	多云
		夜间	17.6	101.34	62.4	东南	2.2	多云

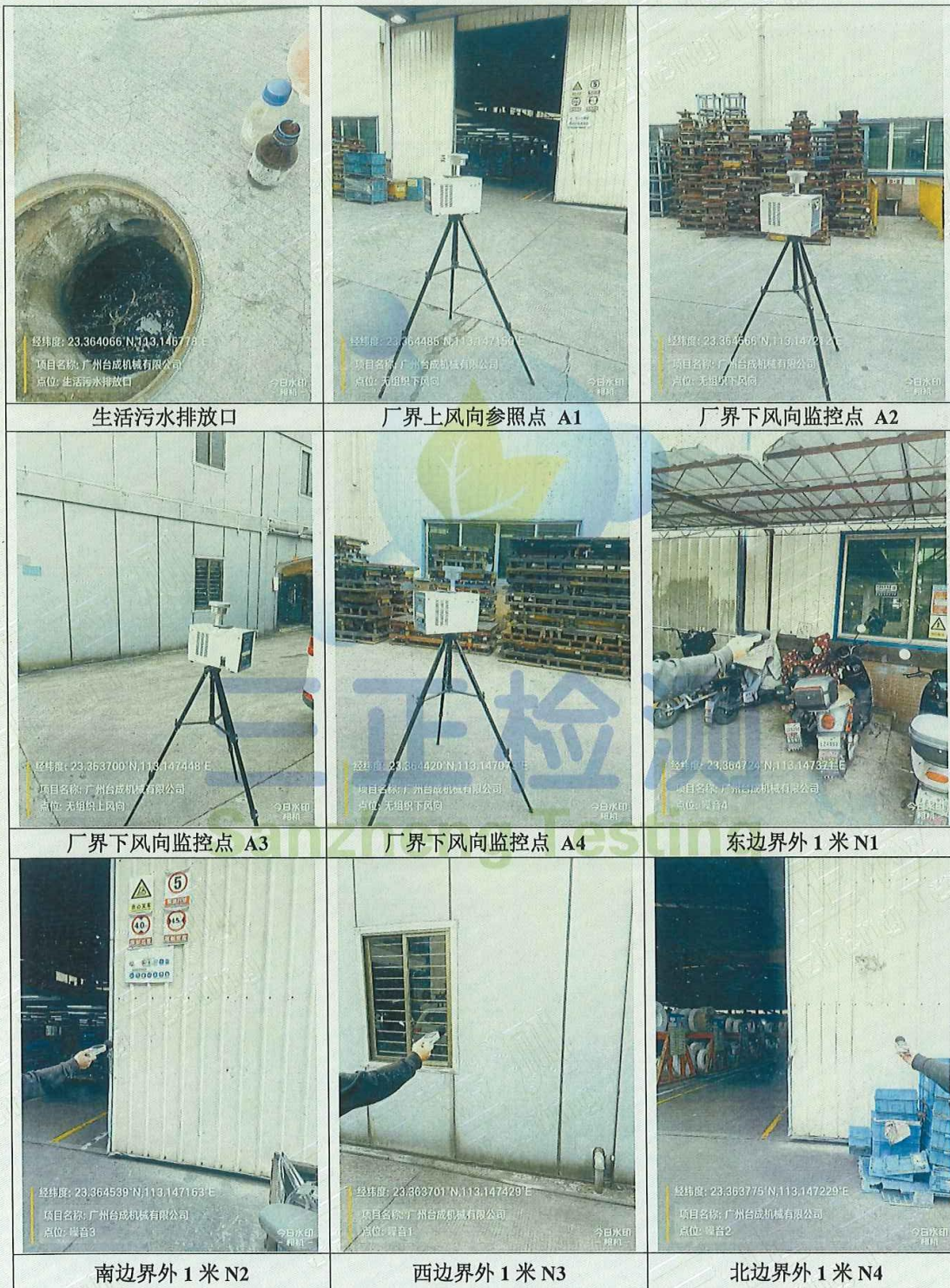
Sanzheng Testing

四、检测点位示意图



三正检测
Sanzheng Testing

五、采样照片



六、质量保证与质量控制

为保证验收分析结果的准确可靠性, 验收质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 等环境监测技术规范相关要求进行。

- (1) 验收检测在工况稳定, 各设备正常运行的情况下进行。
- (2) 验收分析方法采用国家有关部门颁布的标准 (或推荐) 方法, 检测人员经过考核并持有上岗证书。
- (3) 采样及样品保存方法符合相关标准要求, 水样采集不少于 10% 的现场平行样, 并采用合适的容器和固定措施 (如添加固定剂、冷藏、冷冻等) 防止样品污染和变质; 实验室采用 10% 平行样分析, 质控样分析、空白样分析等质控措施。
- (4) 采样分析系统在采样前后进行气路检查、流量校准, 保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。
- (5) 噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 规定, 多功能声级计在测试前后用声校准器进行校准, 测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB。
- (6) 验收检测的采样记录及分析测试结果, 按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报, 并按有关规定和要求经三级审核。

废水水质控结果统计一览表

采样日期	检测项目	全程序空白		实验室空白		现场平行		实验平行		标样分析		加标回收	
		检测结果 (mg/L)	结果判定	检测结果 (mg/L)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对误差 (%)	结果判定	加标回收率 (%)	结果判定
2025.03.12	pH 值(无量纲)	/	/	/	/	0.0	合格	/	/	0.3	合格	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.5	合格	0.5	合格	-3.8	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	2.2	合格	/	/
	总磷	0.01L	合格	0.01L	合格	0.0	合格	0.0	合格	-0.5	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	0.3	合格	0.1	合格	2.7	合格	/	/
	总氮	0.05L	合格	0.05L	合格	0.1	合格	0.2	合格	0.9	合格	/	/
2025.03.13	pH 值(无量纲)	/	/	/	/	0.0	合格	/	/	-0.4	合格	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	1.5	合格	0.0	合格	-0.4	合格	/	/
	五日生化需氧	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	-1.1	合格	/	/

附件 11 焊丝成分表



常州市正阳焊接材料有限公司
CHANGZHOU ZHENGYANG WELDING MATERIAL CO., LTD
焊丝质量证明书
QUALITY CERTIFICATION FOR WELDING WIRE

客户单位(Client): 佛山商联

牌 号 Trade Mark		规 格 Diameter	批 号 Lot No	重 量 Weight	执 行 标 准 Executive Standard	生 产 日 期 Mfg Date	发 证 日 期 Date of Issue	
JY50-6(ER50-6)		Φ0.8mm	1901094	21 吨	GB/T8110-2008	2019.10	2020.11.11	
焊 丝 化 学 成 分(%) Chemical Compositions of the welding wire						熔 敷 金 属 机 械 性 能 Mechanical Properties of Deposited Metal		
成 份 Element	标 准 Requirement	实 测 值 Actual Result	成 份 Element	标 准 Requirement	实 测 值 Actual Result	项 目 Item	标 准 Requirement	实 测 值 Actual Result
碳 C	0.06~0.15	0.07	铬 Cr	≤0.15	0.026	抗 拉 强 度 Rm (MPa) Tensile Strength	≥500	563
锰 Mn	1.40~1.85	1.49	镍 Ni	≤0.15	0.011	屈 服 强 度 Rp0.2 (MPa) Yield Strength	≥420	459
硅 Si	0.80~1.15	0.92	钼 Mo	≤0.15	0.0029	伸 长 率 A5 (%) Elongation	≥22	28
硫 S	≤0.025	0.011	钒 V	≤0.03	0.0032	冲 击 吸 收 功 AKV(J) Impact Value	≥27	72、87、93
磷 P	≤0.025	0.010	铜 Cu	≤0.50	0.15	冲 击 温 度℃ Impact Tem	-30	-30
备 注 remark						X 射 线 探 伤 X-Ray	II	I
认 证 certificates	<div></div> <div>常州正阳焊接材料有限公司 检验专用章</div>							
地址：常州市新北区罗溪空港工业园 Add:Konggang Industrial Garden.luoxi Town.xinbei District.changzhou City .Jiangsu Province.			Tel:0519-83208168 Fax:0519-83208998 83208158 Post Code:213133			兹证明此批焊丝符合上述标准之要求。 This is to certify the welding wire conform With the above standards. .		
						检验签章：		

附件 12 承诺书

承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我公司 广州台成机械有限公司，项目建设位于 广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房，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，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。

承诺单位（公章）：广州台成机械有限公司

2025 年 04 月 08 日

附件 13 广东省投资项目代码

2025/3/31 15:32

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码: 2503-440114-16-01-742754

项目名称: 广州台成机械有限公司建设项目

审核备类型: 备案

项目类型: 基本建设项目

行业类型: 汽车零部件及配件制造【C3670】

建设地点: 广州市花都区秀全街道花港大道58号之一厂房102房

项目单位: 广州台成机械有限公司

统一社会信用代码: 914401146951740739



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。



公示证明

扫码查看公示详情

【广州台成机械有限公司建设项目报批前公示】公示情况说明

公示有效期 2025 年 3 月 31 日至 2025 年 4 月 7 日
公示时长 7

公示内容如下

生态环境公示网



标题：广州台成机械有限公司建设项目报批前公示
* 分类：环评 地区：广东 发布时间：2025-03-31

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的相关规定，现将《广州台成机械有限公司建设项目》进行全本公示，以便接受社会公众的监督，了解社会公众对本项目在环境保护方面的意见和建议。

一、建设项目基本概况项目名称：广州台成机械有限公司建设项目项目基本情况：广州台成机械有限公司建设项目位于广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房，本项目总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元。项目租用现有厂房进行生产，占地面积 5630 平方米，建筑面积 5532.6 平方米，年产钣金冲压产品 540 万件。

二、公示对象及征求意见范围本次公示采用在公众网站进行环评文本公示的形式，征求公众对项目建设的意见、对污染物产生和环境措施的意见和建议、对项目运营期间环境保护工作的意见和建议、其他建议等。

三、公众提出意见的主要方式可通过电话、电子邮件等方式向建设单位提出宝贵意见和建议。

四、联系方式 1、建设单位建设单位：广州台成机械有限公司地址：广州市花都区秀全街花港大道 58 号之一厂房 102 房

2、环评单位环评单位：广州市碧航环保技术有限公司联系人：小卢 1570273431@qq.com

五、公示期限公示期限为自发布之日起 5 个工作日

