

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 湛江市全德汽车部件有限公司建设项目

建设单位（盖章）： 湛江市全德汽车部件有限公司

编制日期： 2021年7月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1622187232000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	41q485		
建设项目名称	湛江市全德汽车部件有限公司建设项目		
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)	湛江市全德汽车部件有限公司		
统一社会信用代码	91440800MA537UUA12		
法定代表人(签章)	陈永光		
主要负责人(签字)	黄伟明		
直接负责的主管人员(签字)	黄伟明		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	深圳市宇琦环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5F8C4D8Q		
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
张小栋	07356143506610248	BH042560	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张小栋	建设项目基本情况、建设项目所在地环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH042560	

目 录

一、 建设项目基本情况.....	1
二、 建设项目工程分析.....	8
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	21
四、 主要环境影响和保护措施.....	26
五、 环境保护措施监督检查清单.....	50
六、 结论.....	52
建设项目污染物排放量汇总表.....	53
附图 1 项目地理位置图.....	54
附图 2 厂区平面布置图.....	55
附图 3 环境保护目标分布图.....	56
附图 4 项目噪声监测点位图.....	57
附图 5 项目四至照片.....	58
附图 6 湛江市环境管控单元图.....	59
附件 1 营业执照.....	60
附件 2 法人身份证复印件.....	错误!未定义书签。
附件 3 用地证明.....	错误!未定义书签。
附件 4 监测报告.....	错误!未定义书签。
附件 5 危险废物处置合同.....	错误!未定义书签。
附件 6 切削液 MSDS.....	错误!未定义书签。
附件 7 广东遂溪县产业转移工业园区准入证明.....	错误!未定义书签。
附件 8 建设单位承诺书.....	61
附件 9 编制单位承诺书.....	62
附件 10 委托书.....	65
附件 11 修改意见及索引.....	错误!未定义书签。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湛江市全德汽车部件有限公司建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	广东省（自治区） <u>湛江市</u> <u>遂溪县</u> （区） <u>岭北乡</u> （街道） <u>国道207线南</u> （具体地址）		
地理坐标	（东经 <u>110度9分22.915</u> 秒，北纬 <u>21度16分21.711</u> 秒）		
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造	建设项目行业类别	三十三、汽车制造业 3671 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <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）	300	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	3.3%	施工工期	5 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	20606.94
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>广东遂溪县产业转移工业园立于2009年。2017年7月被评定为“广东省循环化改造试点园区”；2018年2月，纳入《中国开发区审核公告目录》（2018版），核准规划面积为267.9hm²；2018年6月，遂溪县产业转移集聚地升级为省级工业园区“遂溪产业园转移工业园”（《广东省经济和信息化委关于纳入中国开发区审核公告目录（2018年版）的产业集聚地确认为省产业转移工业园的函》粤经信园区函[2018]35号）。2019年12月遂溪县工业园区管委会委托航天建筑设计研究院有限公司深圳分公司编制完成了《广东遂溪县产业转移工业园区规划》。根据该规划内容，遂溪县产业转移工业园区四至范</p>		

	<p>围为东至687县道，南至岭北镇押册村，西至岭北镇波笏园村，北至207国道，规划面积267.9hm²。园区以农副食品加工、食品制造及饮料制造等为主导产业，重点发展非金属矿物制品业，带动包装业、医药制造业、橡胶及塑料制品、化学原料及化学制品制造等相关配套及其它产业发展，适当地引入金属制品业、家具制造业、专业设备制造业及电力机械及器材制造业等类型企业。</p>
<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>由岭北镇人民政府委托华南环境科学研究所编制了《遂溪县岭北镇总体规划环境影响报告书》，原遂溪县环境保护局已以（遂环函[2011]8号）给予批复。后期园区规划与岭北镇总体规划有所变更.经咨询广东省生态环境厅和湛江市生态环境局遂溪分局意见，委托北京国环建邦环保科技有限公司承担《广东遂溪县产业转移工业园区环境影响跟踪评价报告书》，并已在省厅完成备案。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>本项目位于湛江市遂溪县岭北镇国道 207 线南，根据项目用地证明，项目用地性质为现状工业用地，用地证明详见附件 3，项目所在地周围交通便利，配套设施相对齐全，用地性质与本项目的实际用途相符合。</p> <p>项目选址范围内不属于基本农田保护区、水源保护区、风景名胜区、自然保护区等区域。根据建设单位提供的总平面布置图及现场勘察，项目附近无学校、医院、居住区等环境敏感保护目标。项目周边具有水、电等供应保障，交通便利等条件，运营期间落实本评价提出的各项环保措施后，项目对周围环境的不利影响能得到有效控制。根据《广东省环境保护规划纲要（2006-2020 年）》及《湛江市环境保护规划（2006-2020）年》，项目不属于生态红线区域。因此，项目选址符合当地土地利用、城市建设和环境保护相关规划，项目选址、建设合法合理。</p>

其他符合性分析

1、产业政策相符性

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《市场准入负面清单(2020年本)》，项目不属于限制类、淘汰类或禁止准入类，亦不在负面清单之列，符合国家有关法律、法规和产业政策的要求。

(1)《固体废物处理处置工程技术导则》(HJ2035-2013)

项目回收、储存、转运一般工业固体废物、建筑废弃物和生活垃圾。一般工业固体废物在收集、储存和运输过程中，遵守国家有关环境保护和环境卫生管理规定，采取防遗撒、防渗漏等防止环境污染措施，禁止擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

(2)根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，结合项目实际情况，项目建设场地应满足下列要求：

- ①贮存场应采取防止粉尘污染的措施。
- ②为防止雨水径流进入贮存、处置场内，贮存场周边应设置导流渠。
- ③加强监督管理，贮存场设置环保图形标志。
- ④加强管理，禁止危险废物及生活垃圾混入。
- ⑤建立检查维护制度，定期检查导流渠等设施是否损坏，以采取措施保障正常运行。

固体废物的贮存设施、场所与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相符性分析。

表 1-1 GB18599-2020 的规定及本项目情况

编号	文件要求	本项目情况	符合性
1	所选厂址应符合当地城市建设总体规划的要求。	项目属于工业用地，选址符合当地城市建设规划的要求。	符合
2	应依据环境影响评价结论确定场址的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据。 在对一般工业固体废物贮存、处置场场址进行环境影响评价时，应重点考虑一般工业固体废物贮	本项目周边无铁路、飞机场、军事基地等敏感对象；与周围常住居民居住场所的距离较远。	符合

		存、处置场产生的渗滤液以及粉尘等大气污染物等因素，根据其所在区的环境功能区类别，综合评价其对周围环境、居住人群的身体健康、日常生活和生产活动的影响，确定其与常住居民居住场所、农用地、地表水体、高速公路、交通主干道（国道或省道）、铁路、飞机场、军事基地等敏感对象之间合理的位置关系。		
	3	应选在足承载力要求的地基上，以避免地基下沉的影响，特别是不均或局部下沉的影响。	项目地基良好，无下沉或局部下沉。	符合
	4	应避开断层、断层破碎带、溶洞区，以及天然滑坡或泥石流影响区；禁 选在江河、湖泊、水库高水位线以下的滩地和洪泛区；禁止选在自然保护区、风景名胜区和需要特别保护的区域。	项目周边无开断层、断层破碎带、溶洞区，以及天然滑坡或泥石流影响区；远离江河、湖泊、水库高水位线以下的滩地和洪泛区；且评价范围内无自然保护区、风景名胜区和需要特别保护的区域。	符合
	5	为加强监督管理，贮存、处置应按 GB15562.2 规定进行检查和维护。	一般工业固废贮存各区域均设置环境保护图形标志。	符合
	6	一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。I 类一般固废暂存区禁止 II 类一般固废混入。	项目不收集、中转危险废物，一般工业固废和生活垃圾分开贮存，不混合。	符合
	7	贮存、处置场的渗滤液达到 GB8978 标准后方可排放，大气污染排放应满足 GB16297 无组织排放要求。	项目收集的物品为固体干料，不含油污，无需进行清洗，也不涉及焊接、电镀、喷漆、酸洗、磷化等加工工艺。一般工业固体废物入场前，由供方和回收方共同严格筛选，杜绝回收有毒有害物质及危	符合

		险废物。项目所收集的物品不易腐烂。项目不涉及危险废物的收集、转运及处置。故无渗滤液产生。	
8	<p>贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>a.各种设施和设备的检查维护资料；</p> <p>b.地基下沉、坍塌、滑坡等的观测和处置资料；</p> <p>c.渗滤液及其处理后的水污染物排放和大气污染物排放等的监测资料。</p>	项目建立档案制度，将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料，详细记录在案长期保存，供随时查阅。	符合

为了做到“防扬散、防流失、防日晒、防渗漏”，将采取相应的防止污染环境措施。对贮存区四周封闭和屋顶遮盖，对暂存区建设防渗层结构，建设仓库防雨、防洪设施，并在仓库沿周（已有建筑物除外）开挖排水沟和建立拦洪坝，防止极端天气或洪涝灾害造成的环境污染。

综上所述，项目符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

2、与“三线一单”相符性分析

（1）生态保护红线

本项目位于湛江市遂溪县岭北镇国道 207 线南，属于广东遂溪县产业转移工业园内，不涉及自然保护区、风景名胜区等，不在湛江市划定的生态严格控制区内。

（2）环境质量底线

本项目实施后废水总排放量小，主要为生活污水及车间地面清洗废水，一同经三级化粪池处理，由园区污水管网排入岭北污水处理厂，废气经废气处理装置收集处理后达标排放。根据项目工程分析可知，正常工况下本项目不降低周边环境质量。据此可判定项目实施不触及环境质量底线。

(3) 资源利用上线

本项目资源利用总量不大，企业拟按照国家“节能、减排、降耗、增效”的要求，制定企业内部严格的资源消耗、能源消耗标准，采取积极的环保措施，推行清洁生产，注重节约资源、保护环境。采取的节能降耗措施主要有节水措施、节能措施和回收废物等。项目不触及资源利用上线。

(4) 与《市场准入负面清单（2020年版）》相符性

根据《市场准入负面清单（2020年版）》，本项目不是国家及地方法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定项目，不是国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为，不在《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（粤发改规划〔2017〕331号）所列区域，符合主体功能区建设要求的开发活动，不是负面清单规定的禁止性建设项目，也不是许可禁止准入建设项目。因此项目符合《市场准入负面清单（2020年版）》要求。

(5) 与《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性

根据湛江市环境管控单元图，本项目位于重点管控单元，详见附件6。

——区域布局管控要求。严禁侵占湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。推动工业项目入园集聚发展。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。

——能源资源利用要求。县级以上城市建成区，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。禁止在燃气管网和集中供热管网覆盖的地区新建、改建和扩建燃烧煤炭、重油等燃料的供热设施。禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用地下水。

——污染物排放管控要求。新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。

——环境风险防控要求。加强地下水型饮用水水源地规范化建设和风险源排查整治。加强环境风险分级分类管理，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。

本项目位于湛江市遂溪县岭北镇国道 207 线南，属于遂溪县产业转移工业园，未侵占湿地，环境质量达标；项目不涉及燃煤、燃气、燃油工艺，亦未取用地下水；本项目不属于化工企业、重金属行业，所使用原辅材料无挥发性或低挥发性，环境风险物质为切削液，风险潜势 I，项目不构成重大风险源，通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平。综上，本项目与《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符。

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

湛江市全德汽车部件有限公司建设项目（以下简称“本项目”或“项目”）厂址位于湛江市遂溪县岭北镇国道 207 线南，用地中心坐标：E110°9'22.915"，N21°16'21.711"，建设性质为新建。

湛江市全德汽车部件有限公司建设用地及现有厂房均为百事佳电器出让，现其地块及现有厂房权属人均均为湛江市全德汽车部件有限公司，湛江市全德汽车部件有限公司拟在厂区南侧空地新建两栋厂房补充生产空间。

本项目主要生产汽车配件，产品名称为 30429 5WKOA 三角支架（铝合金）、3978 4C80A 支架 R（铝合金）、39830-PRY-E010 压缩机支架（铝合金）、PE22-1001 本体（铝合金）。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于“三十三、汽车制造业 36-76 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外），需编制环境影响报告表。

2、项目组成

表 2-1 项目组成一览表

工程名称	项目名称	主要建设内容
主体工程	生产场所	车间 1 (1728m ²)、车间 2 (1512m ²)、车间 3 (1728m ²)、机械车间 (571.814m ²)、拟建车间一 (2530m ²)、拟建车间二 (2802m ²)、包装车间 (276m ²)、
仓储工程	仓储	仓库① (506.282m ²)、仓库② (620.56m ²)、固废贮存间 (15m ² [长 5m×宽 3m×高 4m])、危废贮存间 (20m ² [长 5m×宽 4m×高 4m])
辅助工程	辅助工程	娱乐中心 (405.12m ²)、一栋 3 层宿舍楼 (各层建筑面积 299.86m ² ，总建筑面积 899.58m ²)、门卫室、更衣室、停车区
公用工程	供电	市政电网供电，年用电量约 60 万度
	供水	市政自来水管网供给
	排水	项目实行雨污分流，生活污水与车间地面清洗废水一同经三级化粪池处理达标后接入污水管网排入岭北

环保工程			污水处理厂处理
	污水处理系统	生活污水	生活污水经三级化粪池处理达标后接入污水管网排入岭北污水处理厂处理
		车间地面清洗废水	与生活污水一同经三级化粪池处理达标后接入污水管网排入岭北污水处理厂处理
	废气处理措施	金属粉尘	自然沉降、自然扩散无组织排放
	噪声		对产生较大噪声的生产设备采取相应的隔声和减振处理，或选用低噪设备，并进行合理放置
固废收集		生活垃圾设置生活垃圾桶；一般工业固废设置一般固废暂存区；危险废物设置危废贮存间	

2、主要产品及产能

表 2-2 本项目产品产能一览表

序号	产品名称	年产量	储存位置
1	30429 5WKOA 三角支架（铝合金）	102000 个	仓库①
2	3978 4C8OA 支架 R（铝合金）	220000 个	仓库①
3	39830-PRY-E010 压缩机支架（铝合金）	24000 个	仓库①
4	PE22-1001 本体（锌合金）	240000 个	仓库①

3、项目主要设备

表 2-3 项目主要设备一览表

设备名称	型号	制造商（产地）	数量	使用场所情况	
				产线	工序
加工中心	SPEEDIO S500Z1	兄弟 BROTHER	1 套	日产一班 1 线	10#
加工中心	SPEEDIO S500Z1	兄弟 BROTHER	1 套	日产一班 1 线	20#
加工中心	SPEEDIO S500Z1	兄弟 BROTHER	1 套	日产一班 1 线	30#
加工中心	SPEEDIO S500Z1	兄弟 BROTHER	1 套	日产一班 1 线	40#
加工中心	VF-2SS	哈斯 HASS	1 套	日产一班 1 线	50#
加工中心	DST40A	ZEROIN	1 套	日产一班 2 线	10#
加工中心	SPEEDIO S500Z1	兄弟 BROTHER	1 套	日产一班 2 线	30#
加工中心	SPEEDIO S500Z1	兄弟 BROTHER	1 套	日产一班 2 线	40#

加工中心	VF-2SS	哈斯 HASS	1 套	日产一班 2 线	50#
加工中心	V-5	欧德吉	1 套	通用班	10#
加工中心	V-5	欧德吉	1 套	通用班	20#
加工中心	V-5	欧德吉	1 套	通用班	30#
NJ 座孔加工专机	FB-5082	大通	1 台	通用班	70#
加工中心	V-5	欧德吉	1 套	本田班	10#
加工中心	V-5	欧德吉	1 套	本田班	20#
加工中心	V-5	欧德吉	1 套	本田班	30#
针式编码器	/	永佳	1 台	本田班	40#
台式钻床	Z512B-1	中国杭州金丰机械有限公司	1 台	PZ22 班	10#
台式钻床	Z512B-1	中国杭州金丰机械有限公司	1 台	PZ22 班	20#
台式钻床	Z512B-1	中国杭州金丰机械有限公司	1 台	PZ22 班	30#
台式钻床	Z512B-1	中国杭州金丰机械有限公司	1 台	PZ22 班	40#
台式攻钻两用机	SZ4012	中国杭州西湖机械有限公司	1 台	PZ22 班	50#
台式钻床	Z512B-1	中国杭州金丰机械有限公司	1 台	PZ22 班	60#
多轴孔加工机	DZ2-12012	自制专利（广东新天意科技有限公司）	1 台	PZ22 班	70#
多轴孔加工机	DZ2-12013	自制专利（广东新天意科技有限公司）	1 台	PZ22 班	80#
多轴自动攻丝机	HD6-60	自制专利（广东新天意科技有限公司）	1 台	PZ22 班	90#
台式钻床	Z512B-1	中国杭州金丰机械有限公司	1 台	PZ22 班	100#
PZ15 精镗组合机	FB-5029	广州粤研液压机电有限公司	1 台	PZ22 班	110#

台式钻床	Z512B-1	中国杭州金丰机械有限公司	1 台	PZ22 班	120#
多轴孔加工机	DZ3-12012	自制专利（广东新天意科技有限公司）	1 台	PZ22 班	130#
多轴孔加工机	DZ2-12012	自制专利（广东新天意科技有限公司）	1 台	PZ22 班	140#
多轴孔加工机	DZ2-12012	自制专利（广东新天意科技有限公司）	1 台	PZ22 班	150#
过渡孔专机	/	/	1 台	PZ22 班	160#
NJ 座专机	/	/	1 台	PZ22 班	170#
台式攻钻两用机	SZ4012	中国杭州西湖机械有限公司	1 台	PZ22 班	180#
台式攻钻两用机	SZ4012	中国杭州西湖机械有限公司	1 台	PZ22 班	190#
KTK 攻丝机	LGT-360	台湾良苙机械（股）公司	1 台	PZ22 班	200#
多轴攻丝机	LGT-360	台湾良苙机械（股）公司	1 台	PZ22 班	210#
台式钻床	/	中国杭州金丰机械有限公司	1 台	PZ22 班	220#
加工中心	MILL800	因菲尔	1 套	日产一班 3 线	40#
加工中心	SPEEDIO S500Z1	兄弟 BROTHER	1 套	/	/
加工中心	SPEEDIO S500Z1	兄弟 BROTHER	1 套	/	/
加工中心	SPEEDIO S700Z1	兄弟 BROTHER	1 套	/	/
加工中心	SPEEDIO S700Z1	兄弟 BROTHER	1 套	/	/
加工中心	SPEEDIO S700Z1	兄弟 BROTHER	1 套	/	/
加工中心	SPEEDIO S700Z1	兄弟 BROTHER	1 套	/	/
台式钻床	/	广东中山市翠山机械制造有限公司	1 台	车间	PZ22 线

储气罐	C21-0149	中山市玖亿机械有限公司	1 个	车间	简单压力容器
储气罐	R22 沪-008-07	上海申江压力容器厂	1 个	/	简单压力容器
螺杆空气压缩机	BK37-82G	广州市安洁尔净化设备有限公司	1 台	车间	/
螺杆空气压缩机	BK15-8	广州市安洁尔净化设备有限公司	1 台	车间	待维修
冷冻式干燥机	R30	广州市安洁尔净化设备有限公司	1 台	车间	待维修
冷冻式干燥机	WEPS-50	佛山市威尔普斯机械设备有限公司	1 台	车间	/
平衡重式叉车	05018DA6888	温岭市绿能机电有限公司	1 辆	生产部	/
万能工具磨床	GD-600	东莞市鞏达精密机械有限公司	1 台	车间	/
电动式拖地机	R-20	上海柔印实业有限公司	1 台	车间	/
加工中心	/	兄弟 S500	15 套	/	/

4、主要原辅材料及年用量

表 2-4 本项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料	形状	规格	包装方式	年使用量	最大储量	储存位置
1	三角支架 (铝合金)	固态	2.42kg/件	纸箱包装	60000 件	2000 件	仓库②
2	支架 R (铝合金)	固态	1.33kg/件	纸箱包装	60000 件	2000 件	仓库②
3	压缩机支架 (铝合金)	固态	1.57kg/件	纸箱包装	60000 件	2000 件	仓库②
4	本体 (锌合金)	固态	2.99kg/件	纸箱包装	120000 件	3000 件	仓库②
5	支架	固态	1.35kg/件	纸箱包装	120000 件	3000 件	仓库②
6	切削液	液态	30kg/桶	金属桶装	1t	0.5t	仓库②
7	清洗液	液态	1kg/罐	塑料罐装	48kg	5kg	仓库②

(1) 切削液 (cutting fluid, coolant) 是一种用在金属切削、磨加工过程中, 用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体, 切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成, 同时具备良好的冷却性能、润滑性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。克服了传统皂基乳化液夏天易臭、冬天难稀释、防锈效果差的毛病, 对车床漆也无不良影响, 适用于黑色金属的切削及磨加工, 属当前最领先的磨削产品。切削液各项指标均优于皂化油, 它具有良好的冷却、清洗、防锈等特点, 并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。

(2) 清洗液, 本项目主要使用的是家用洗洁精定期清洗车间地面, 主要使用拖把拖地, 不进行大规模冲洗。洗洁精为日常生活清洁用品, 洁净温和、泡沫柔细、快速去污、除菌, 有效彻底清洁、不残留。

5、给排水

(1) 供电

本项目用电从当地供电主线路接线, 主要以电为能源, 每年耗电量约为 60 万度, 不设备用发电机、冷却塔、中央空调。

(2) 给水

项目供水由市政自来水管网接入, 年用水量为 570.48t/a, 其中员工生活用水 450t/a, 车间地面清洗水用量为 111.48t/a, 切削液稀释用水量 9t/a。

(3) 排水及去向

本项目排水采用雨、污水分流制。项目所在区域为岭北污水处理厂的纳污范围, 项目综合污水经厂区内化粪池收集处理后接入市政管网排入岭北污水处理厂。

项目综合污水产生量为 494.2t/a, 经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB/44-2011) 第二时段三级标准和岭北污水处理厂进水水质要求较严值后排入园区污水管网, 进入岭北污水处理厂处理后排放。

6、劳动定员及工作制度

劳动定员: 项目拟雇佣员工人数为 30 人, 均在厂内食宿。

工作制度: 一班制, 每班 8 小时, 年工作日为 250 天。

7、四至情况及平面布局

(1) 项目四至情况

本项目选址于湛江市遂溪县岭北镇国道 207 线南, 中心地理坐标为: 东经

110°9'22.915"，北纬 21°16'21.711"，地理位置详见附图 1。

根据现场勘查，项目东边为百事佳电器；南边为空地；西边为道路，隔路为广东博科实业有限公司；北边为统一路，隔路为广东亚旺模架技术有限公司。



图 2-1 广东遂溪县产业转移工业园鸟瞰图

(2) 平面布局

厂区主要出入口（含消防处出入口、机动车出入口）设置在北侧，从北往南依次为门卫、更衣室、车间 1、车间 2、车间 3、机械车间、仓库、娱乐中心、宿舍楼、停车区、拟建车间一、拟建车间二；厂区西面主要为危废贮存间、仓库、包装车间。项目总体布局功能分区明确，布局合理，具体布局详见附图 2。

工艺流程和产排污环节

一、施工期

湛江市全德汽车部件有限公司建设用地及现有厂房均为百事佳电器出让，现其地块及现有厂房权属人均均为湛江市全德汽车部件有限公司，湛江市全德汽车部件有限公司拟在厂区南侧空地新建两栋厂房补充生产空间。

1、工艺流程

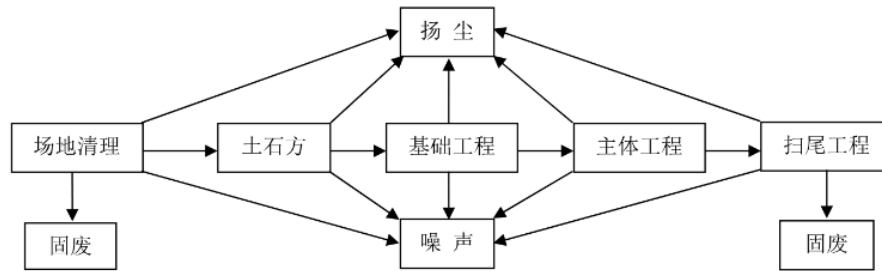


图 2-2 施工期工艺流程图

2、施工期主要污染工序

(1) 生态环境影响因素

施工期对生态环境的影响因素主要来自开挖管沟、修建施工便道等活动中施工机械、车辆、人员践踏等对土壤的扰动和植被的破坏；工程占地对土地利用类型的影响等。

(2) “三废”污染源分析

①施工期废水主要为施工人员产生的生活污水。②施工废气主要来自地面开挖和运输车辆行驶产生的扬尘及施工机械排放的烟气。③施工期产生的固体废物主要是生活垃圾、废弃泥浆、施工废料以及工程弃土、弃渣等。

(5) 噪声与振动

施工过程采用的夯实机、挖掘机、推土机、搅拌机、起吊机、振动棒等机械设备以及韵摄车辆在运行时会产生一定量的噪声和振动。

二、营运期

1、工艺流程

本项目主要进行汽车配件的加工处理，主要工艺为机加工。

(1) 支架 R 生产工艺:

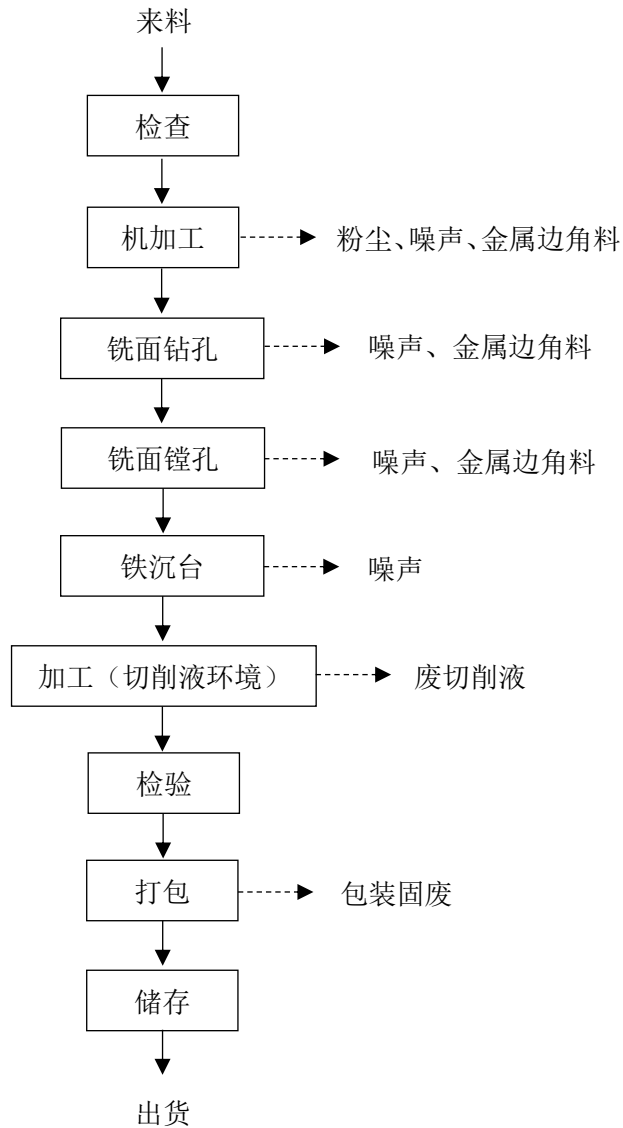


图 2-3 支架 R 生产工艺流程图

工艺流程简述：支架 R 生产主要工艺为机加工，通过加工中心、钻床、铣床、镗机等机加工设备对原料进行加工，通过有切削液环境中加工后检查（本项目切削液用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点），即可得成品支架 R。项目支架 R 生产过程主要产生少量金属粉尘、金属边角料、废切削液及噪声。

(2) 三角支架生产工艺

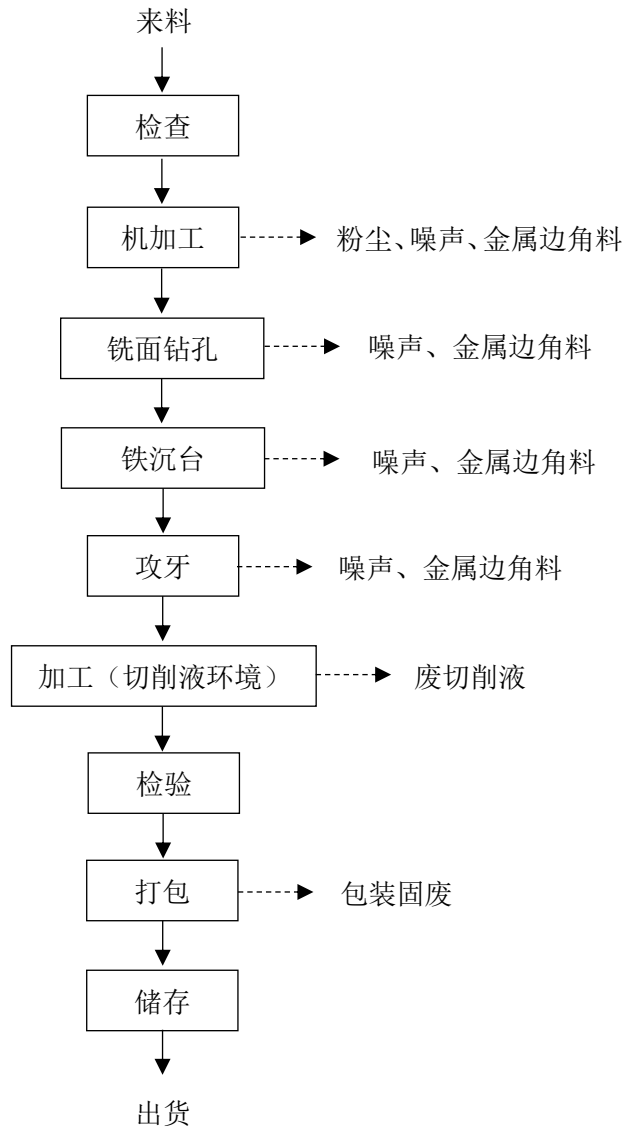


图 2-4 三角支架生产工艺流程图

工艺流程简述：三角支架生产主要工艺为机加工，通过加工中心、钻床、铣床、攻牙机等机加工设备对原料进行加工，通过有切削液环境中加工后检查（本项目切削液用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点），即可得成品三角支架。项目三角支架生产过程主要产生少量金属粉尘、金属边角料、废切削液及噪声。

(3) 压缩机支架生产工艺

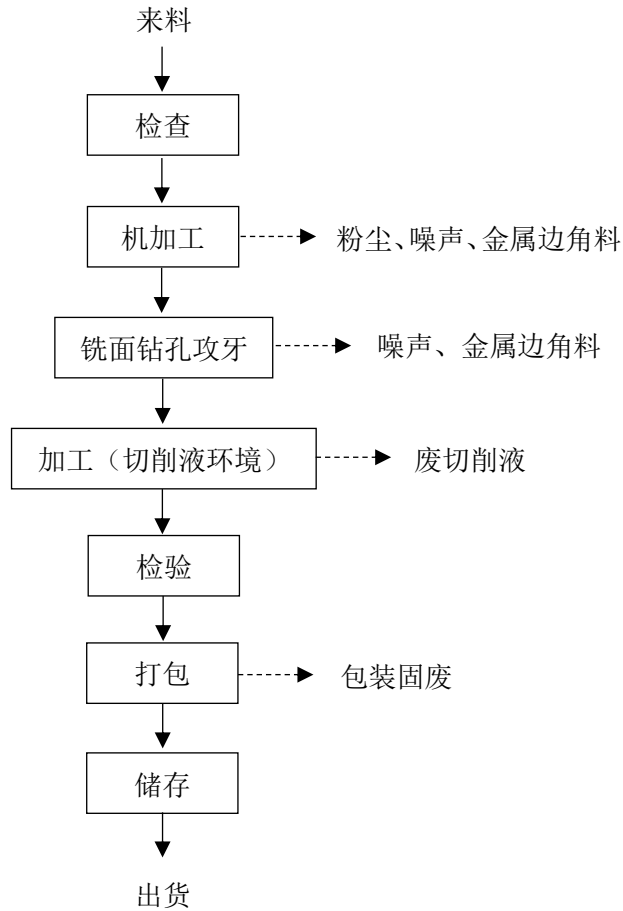


图 2-5 压缩机支架生产工艺流程图

工艺流程简述：压缩机支架生产主要工艺为机加工，通过加工中心、钻床、铣床、攻牙机等机加工设备对原料进行加工，通过有切削液环境中加工后检查（本项目切削液用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点），即可得成品压缩机支架。项目压缩机支架生产过程主要产生少量金属粉尘、金属边角料、废切削液及噪声。

(4) 本体生产工艺

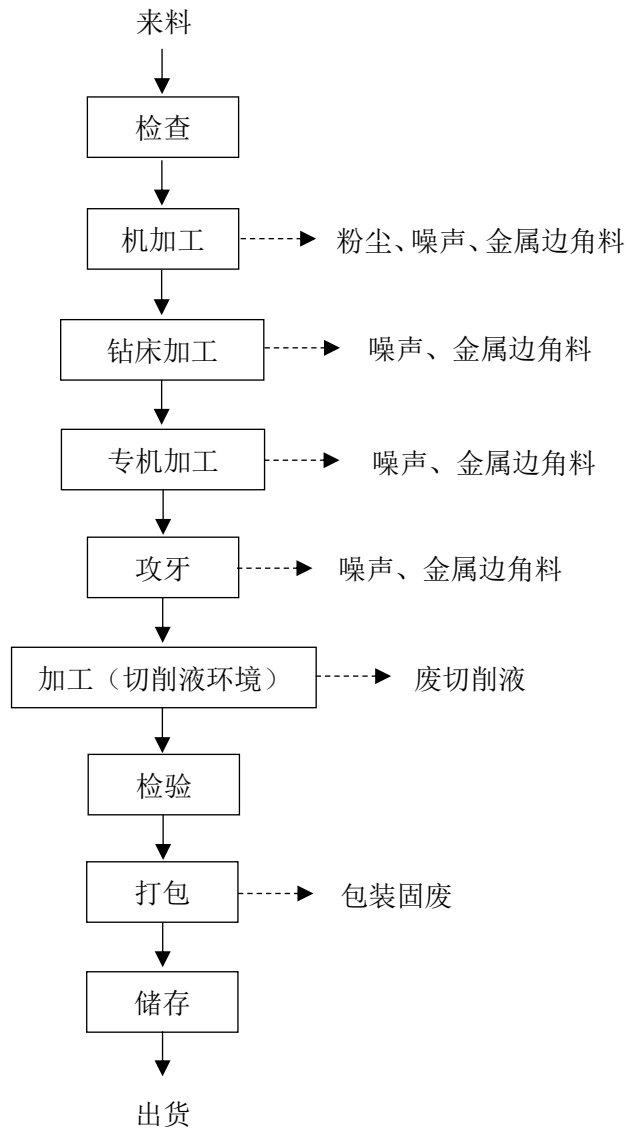


图 2-6 本体生产工艺流程图

工艺流程简述：本体生产主要工艺为机加工，通过钻床、专机等机加工设备对原料进行加工，通过有切削液环境中加工后检查（本项目切削液用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点），即可得成品本体。项目本体生产过程主要产生少量金属粉尘、金属边角料、废切削液及噪声。

2、产污环节

本项目生产过程中机加工工序需使用切削液，为保护设备且最大性能利用切削液，切削液兑水混合使用，根据企业生产资料，切削液与自来水混合比例为 1:9，定期补充，设备停机三天以上变质后需更换，更换的废切削液属于危险废物，编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物液 900-249-08，经妥善收集后交由有危险废物处理资质单位处置。

本项目生产设备无需清洗，车间地面需一个月拖地一次，主要使用拖把对车间地面进行拖洗，不进行大规模的冲洗，车间地面清洗水与生活污水一同排入三级化粪池与处理后接入市政管网。

表2-5 项目产污环节汇总表

类别		编号	污染源	污染物类型	主要污染物
废水	生活污水	W1	办公室、宿舍	综合污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、LAS
	车间地面清洗废水		车间地面清洗		
废气	粉尘	G1	生产车间	金属粉尘	颗粒物
固体废物	生活垃圾	S1	办公室、宿舍	生活垃圾	/
	一般固体废物	S2	包装	包装固废	/
		S3	金属切割	金属边角料	/
	危险废物	S4	金属切割	废切削液	切削液
噪声		N1	生产车间	噪声	设备噪声

与项目有关的原有环境污染问题

无

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、地表水环境质量现状

本次地表水环境质量现状引用“广东遂溪县工业园（岭北园区）规划、遂溪县洋青镇工业基地控制性详细规划调整、遂溪县白坭坡产业园控制性详细规划环境影响报告书”对周边水环境的监测数据。本项目位于该规划项目的广东遂溪产业转移工业园内，因此，本项目地表水环境质量现状引用“广东遂溪县工业园（岭北园区）规划、遂溪县洋青镇工业基地控制性详细规划调整、遂溪县白坭坡产业园控制性详细规划环境影响报告书”的现状监测资料是可行的。

本项目引用“广东遂溪县工业园（岭北园区）规划、遂溪县洋青镇工业基地控制性详细规划调整、遂溪县白坭坡产业园控制性详细规划环境影响报告书”监测断面为杨柑河，具体内容见表下。

表3-1 杨柑河水质监测结果

断面	监测指标	SS	DO	COD	BOD ₅	NH ₄ -N	石油类	LAS
W1	范围	28~29	6~6.3	10~12	3.3~3.9	0.415~0.45	0.023~0.035	ND
	均值	29	6.2	11	3.7	0.43	0.027	ND
	标准值	≤60	≥3	≤30	≤6	≤6	≤0.5	≤0.3
	均值标准指数	0.483	0.431	0.367	0.617	0.086	0.054	/
	超标率%	0	0	0	0	0	0	0
W2	范围	27~30	5.9~6.1	8~11	2.7~3.9	0.461~0.482	0.018~0.033	ND
	均值	29	6.0	10	3.5	0.472	0.025	ND
	标准值	≤60	≥3	≤30	≤6	≤6	≤0.5	≤0.3
	均值标准指数	0.483	0.466	0.333	0.583	0.094	0.05	/
	超标率%	0	0	0	0	0	0	0

从上表可知，杨柑河 W1、W2 断面的各项监测指标 COD、BOD₅、DO、SS、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂超标率为 0，最大超标倍数 0，均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准。

2、大气环境质量现状评价

根据《湛江市环境保护规划》（2006-2020 年），本项目所在区域属大气环境质量二类区，大气环境质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

区域
环境
质量
现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)规定,项目所在区域达标判定,优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

根据遂溪县环境空气质量周报(2021.6.28至2021.7.4),二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5}均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准标准限值,空气质量指数类型均为优,空气质量指数等级为I级。

遂溪县环境空气质量周报 (2021.6.28至2021.7.4)

作者: | 来源: 湛江市生态环境局遂溪分局 | 时间: 2021-07-05 09:32:51 点击数: 2 | A⁺ | A⁻

遂溪县环境空气质量周报 (2021.6.28至2021.7.4)

日期	区域	站点	唯一编号	二氧化硫(SO ₂) (单位: μg/m ³)	二氧化氮(NO ₂) (单位: μg/m ³)	一氧化碳(CO) (单位: mg/m ³)	臭氧(O ₃ 3_8h) (单位: μg/m ³)	可吸入颗粒物(PM ₁₀) (单位: μg/m ³)	细颗粒物(PM _{2.5}) (单位: μg/m ³)	空气质量指数(AQI)	首要污染物	空气质量指数类型	空气质量指数等级
2021/6/28	湛江市	遂溪建设	440823001	11	12	0.7	71	37	16	37	—	优	I
2021/6/29	湛江市	遂溪建设	440823001	15	12	0.7	70	31	12	35	—	优	I
2021/6/30	湛江市	遂溪建设	440823001	16	15	0.7	76	47	22	47	—	优	I
2021/7/1	湛江市	遂溪建设	440823001	12	13	0.7	70	36	15	36	—	优	I
2021/7/2	湛江市	遂溪建设	440823001	18	13	0.7	70	37	17	37	—	优	I
2021/7/3	湛江市	遂溪建设	440823001	13	15	0.7	69	37	17	37	—	优	I
2021/7/4	湛江市	遂溪建设	440823001	7	11	0.7	68	34	16	34	—	优	I

3、声环境质量现状评价

建设单位委托监测单位于2021年5月13日~5月14日对现场进行了踏勘,并按照标准规范对厂址进行了环境噪声监测。共布设4个噪声监测点位,分别位于厂界的四个方位,监测结果见下表。

表3-2 噪声监测结果

检测时间	主要声源	检测位置	检测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)		结果评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2021.05.13	环境噪声	厂界东北面外 1m 处 1#	62	52	65	55	达标
		厂界东南面外 1m 处 2#	62	51			达标

2021.05.14		厂界西南面外 1m 处 1#	63	52			达标
		厂界西北面外 1m 处 1#	63	53			达标
	环境 噪声	厂界东北面外 1m 处 1#	63	53	65	55	达标
		厂界东南面外 1m 处 2#	62	52			达标
		厂界西南面外 1m 处 1#	61	51			达标
		厂界西北面外 1m 处 1#	63	52			达标

根据现场监测可知，项目东、南、西、北侧昼、夜噪声值均达标，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，项目区域声环境质量现状较好。

4、土壤环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）（HJ 964-2018），对照附录A中的表A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于汽车制造业中的其他类别，项目类别列为III类，本项目位于广东遂溪县产业转移工业园内，周边的土壤环境敏感程度为不敏感，因此，本项目无需开展土壤环境影响评价工作。

5、地下水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A，本项目属于“K 机械、电子”中“73、汽车、摩托车制造”中“其他”类别，该类别报告表属于IV类建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）一般性原则，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

6、生态环境

本项目周围生态环境一般，项目所在区域未发现珍稀动植物和国家重点保护的动植物。项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区，没有特别受保护的生境和生物区系及水产资源，生态环境质量一般。区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。

环境
保护
目标

1、水环境保护目标

水环境保护目标是杨柑河的水环境质量，使其不因本项目的建设而受到明显影响，其水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

2、大气环境保护目标

厂界外为 500m 范围内大气环境敏感点主要为居住区等，具体情况详见下表，敏感

点分布情况详见附图 3。

表 3-3 项目环境敏感保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
西塘村	-50	375	居民	200 人	环境空气 2 类	西北	270

注：1、环境保护目标坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置，相对厂界距离取距离项目厂址边界最近点的位置。

3、声环境保护目标

厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。

4、其它环境保护目标

厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。

1、废水

项目运营期综合污水经三级化粪池预处理后排入岭北污水处理厂，执行广东省《水污染物排放限值》(DB/44-2011) 第二时段三级标准限值与岭北污水处理厂进水水质较严值后排入园区污水管网，进入岭北污水处理厂处理后排放。排放标准见下表。

表 3-4 本项目废水执行标准 单位：mg/L

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类	LAS
综合污水	广东省《水污染物排放限值》(DB/44-2011) 第二时段三级标准	500	300	400	/	20	20
	岭北污水处理厂进水水质	380	190	238	49	10	10
	本项目废水执行限值	380	190	238	49	10	10

2、废气

项目工艺废气粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 工艺废气大气污染物排放限值第二时段无组织排放监控浓度限值要求，详见下表。

污染物
排放控制
标准

表 3-5 工艺粉尘排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值		标准值
	监控点	mg/m ³	
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值

3、噪声

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准(即厂界昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))。

4、固废

固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单。

总量控制指标

本项目属于岭北污水处理厂纳污范围,综合污水经三级化粪池预处理后由园区污水管网排入岭北污水处理厂处理,总量控制指标由污水处理厂统一分配,本项目不另外申请污水总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	<p>1、水环境影响分析</p> <p>项目施工期产生的废水主要为施工废水与施工人员的生活废水。</p> <p>(1) 项目施工废水环境影响分析</p> <p>施工期废水主要来自暴雨的地表径流、地下水、施工废水。施工废水主要是开挖和钻孔产生的泥浆水、混凝土面板养护废水、机械设备和施工车辆冲洗废水。地下水主要指开挖断面含水地层的排水，暴雨地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾、弃土等。施工废水不仅会带有泥沙，还有可能携带水泥、油类等污染物，造成附近河涌的水体污染。工程施工期间，施工单位应对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染道路、环境或淹没市政设施。施工时产生的泥浆水及冲孔钻孔桩产生的泥浆未经处理不得随意排放，不得污染现场及周围环境。在回填土堆放场、施工泥浆产生点应设置临时沉沙池，含泥沙雨水、泥浆水经沉沙池沉淀后全部回用。</p> <p>(2) 项目施工人员的生活废水环境影响分析</p> <p>项目施工人员生活污水经过三级化粪池处理接入市政污水管道，最后排至岭北污水处理厂。</p> <p>2、大气环境影响</p> <p>(1) 施工期废气环境影响分析</p> <p>根据施工期产生的扬尘对外界的影响预测结果分析，风力扬尘其尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径大于250微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场的气候不同，其影响范围也有所不同。因此施工期间若不采取相应的措施，扬尘将对该区域环境产生一定的影响，特别出现在秋冬季节雨水偏少的时期。因此，本工程施工期应该特别注意防尘问题，制定必要的防尘措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。</p> <p>而动力扬尘主要为建筑工地的车辆行驶产生的扬尘，通过在不同路面的清洁程度，不同行驶速度下的扬尘量预测结果分析，在同样路面的清洁度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此，限速行驶和保持路面的清洁是减少扬尘的有效方法。类比同类施工场地洒水试验结果，如果在施工期间对车辆行驶的路面洒水抑尘，每天洒水4~5次，扬尘减少70%左右，大幅度降低施工工地中大气TSP浓度。试验结果见下表。</p>
-------------------	---

表4-1 施工场地洒水抑尘实验效果

距现场距离 (m)		5	20	50	100
TSP小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

(2) 污染防治措施

①、开挖、钻孔过程中应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应洒水防止粉尘飞扬，并进行防尘洒水管理台账记录。同时在挖掘，装卸等产尘量较大的施工区域的四个角落，分别配置一台雾炮机进行降尘处理。

②、施工机械设备、施工材料堆放点远离敏感点；严格限制施工区域，不能对周边环境造成破坏；对施工期不需要的挖方和建筑材料弃渣应及时运走处理，严禁倾倒在项目周边。

③、运土卡车及建筑材料运输车应按规定配置防洒落装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；规划好运输车辆的运行路线与时间。

④、运输车辆加篷盖，出装、卸场地前先冲洗干净，以减少车轮、底盘等携带泥土散落路面。

⑤、运输过程中散落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运输过程中扬尘。

⑥、施工车辆必须定期检查，破损的车厢应及时修补，注意车辆维修保养，以减少尾气排放。严禁车辆在行驶中沿途振漏建筑材料及建筑废料。车辆出工地时，应将车身，特别是车轮上的泥土洗净。经常清洗运载车辆的车轮和底盘上的泥土，可减少其携带泥土杂物散落地面和路面。此外，建设单位应采用先进符合标准的机械，使用清洁能源（如轻质柴油），以减少尾气排放。

⑦、施工结束时，应及时对施工占用场地恢复地面道路及植被。

⑧、在装修期间，应尽量选择环保型油漆和水性涂料，并加强室内的通风换气，装修期结束后，也应每天进行通风换气，在一至二个月后才能投入使用。

⑨、施工单位不得在施工现场设立混凝土搅拌机搅拌，以减少粉尘污染。

⑩、靠近最近敏感点西塘村一侧设置扬尘挡板，确保项目施工过程中的扬尘对最近敏感点的影响降到最小。

综上所述，施工期的环境影响是不可避免的，考虑项目施工期不长，施工期对环境的影响是暂时的、可恢复的。采取上述防治措施后，项目施工期环境空气影响是可以接

受的，对附近居民影响不大。

3、声环境影响分析

项目建设基本分为土石方阶段、基础阶段、结构阶段和装修阶段，建筑施工过程中场界环境噪声的排放限值如下表：（单位：LAeq[dB(A)]）

表4-2 建筑施工过程中场界环境噪声的排放限值

昼间	夜间
70	55

(1) 噪声源强分析

施工期噪声主要是各种机械设备所产生的噪声和车辆行驶时产生的噪声。

建筑施工过程可分为四个阶段：土方阶段、基础施工阶段、结构施工阶段和装修阶段。

土方阶段噪声：挖掘机、盾构机、推土机、装载机等施工机具和运输车辆噪声，噪声源强为80~95dB(A)；

基础施工阶段噪声：打桩机、钻孔机、风镐、凿岩机、打夯机、砼搅拌机、输送泵、浇筑机械，移动式空压机等施工机具产生的噪声，源强为70~92dB(A)；

结构施工阶段噪声：各种运输车辆，施工机具以及各种建筑材料和构件等在运输、切割、安装中产生的噪声；结构工程设备，包括振捣棒、水泥搅拌和运输车辆等；辅助设备，包括电锯、砂轮锯等。最主要的噪声源是振捣棒和混凝土搅拌机，源强为80~95dB(A)。

装修阶段噪声：电锤、电焊机、云石机、角磨机等产生的噪声，源强为90~105dB(A)。

本评价类比湛江市建筑现场施工情况，选取各施工阶段主要产噪设备组合，其噪声源强参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录A中常见施工设备噪声源强（声压级）、运输车辆类型及其声级值具体见下表。

表4-3 各施工阶段的施工机械组合及其噪声源强

施工阶段	机械设备	离声源的距离 5m dB (A)	离声源的距离 10m dB (A)	数量 (台)
土石方阶段	推土机	83 ~88	80 ~85	2
	电动挖掘机	80~86	75~83	1
	轮式装载机	90~95	85~91	1

基础施工阶段	静力压桩机	70~75	68~73	2
	空压机	88~92	83~88	1
	风镐	88~92	83~87	1
结构阶段	混凝土输送泵	88~95	84~90	1
	商砼搅拌车	85~90	82~84	1
	混凝土振捣器	80~88	75~84	1
装修阶段	云石机、角磨机	90~96	84~90	2
	电锤	100~105	95~99	4

表4-4 施工期交通运输车辆噪声

施工阶段	运输内容	车辆类型	离声源的距离 5m dB (A)
土方阶段	填埋土运送	大型载重车	84~90
基础及结构阶段	钢筋、商品混凝土	混凝土罐车、载重车	80~85
装修阶段	各种装修材料及设备	轻型载重卡车	75~80

(2) 环境影响分析

① 预测模式

- 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

$$L_{eqg} = 101g \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

L_i —— i 声源在预测点产生的 A 声级, dB (A);

T ——预测计算的时间段, S;

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间, S。

- 预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq} = 101g(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqp}})$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

L_{eqp} ——预测点的背景值, dB (A)。

- 户外声传播衰减计算

施工期噪声源主要为各类施工机械，主要施工机械设备源强见表3-19。施工噪声可近似视为点声源。根据点源的衰减规律，估算距声源不同距离处的噪声值，预测中仅考虑了距离衰减与空气吸收引起的衰减，预测模式如下：

$$L_{Aeq} = L_{p0} - 20\lg(r/r_0) - a(r - r_0)/L_{Aeq} = L_{p0} - 20\lg(r/r_0) - a(r - r_0)/1000$$

式中： L_{Aeq} ——距离声源为 r 米处的施工噪声预测值 dB(A)；

L_{p0} ——为声源在 r_0 米处的参考声级，dB (A) ；

a——衰减常数，dB (A) ；

r——预测点离声源的距离，米；

② 评价标准

施工期场界执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1建筑施工场界环境噪声排放限值，昼间70dB（A），夜间55dB（A）。

③ 预测结果与评价

根据噪声预测模式和施工期噪声源强，与声源不同距离预测结果见下表。

表4-5 各施工阶段主要施工设备不同距离噪声预测值 dB(A)

施工阶段	施工设备	距离 m											
		5	10	30	50	80	100	130	160	200	250	300	400
土石方阶段	推土机	86	80	70.4	65.9	61.7	59.7	57.4	55.5	53.4	51.3	49.6	46.8
	挖掘机	86	80	70.4	65.9	61.7	59.7	57.4	57.4	55.5	51.3	49.6	46.8
	装载机	90	84	74.4	69.9	65.7	63.7	61.4	61.4	59.5	55.3	53.6	50.8
	压土机	71	65	55.4	50.9	46.7	44.7	42.4	42.4	40.5	36.5	34.6	31.8
基础阶段	钻桩机	95	89	79.4	74.9	70.7	68.7	66.4	66.4	64.5	60.3	58.6	55.8
	平地机	90	84	74.4	69.9	65.7	63.7	61.4	61.4	59.5	55.3	53.6	50.8
	吊车	81	75	65.4	60.9	56.7	54.7	52.4	52.4	50.5	46.3	44.6	41.8
	空压机	75	69	59.4	54.9	50.7	48.7	46.4	46.4	44.5	40.3	38.6	35.8
结构阶段	混凝土搅拌机	87	81	71.4	66.9	62.7	60.7	58.4	58.4	56.5	52.3	50.6	47.8

	振捣棒	86	80	70.4	65.9	61.7	59.7	57.4	57.4	55.5	51.3	49.6	46.8
	电锯	89	83	73.4	68.9	64.7	62.7	60.4	60.4	58.5	54.3	52.6	49.8
装修阶段	吊车	81	75	65.4	60.9	56.7	54.7	52.4	52.4	50.5	46.3	44.6	41.8
	升降机	79	73	63.4	58.9	54.7	52.7	50.4	50.4	48.5	44.3	42.6	39.8
	电钻	89	83	73.4	68.9	64.7	62.7	60.4	60.4	58.5	54.3	52.6	49.8
	电锯	89	83	73.4	68.9	64.7	62.7	60.4	60.4	58.5	54.3	52.6	49.8

因各阶段施工使用设备的情况难以预计，假设各阶段主要设备同时运行，各阶段噪声叠加后不同距离噪声预测值见下表。

表4-6 各阶段噪声叠加后不同距离噪声预测值单位 dB(A)

施工阶段	距离 m											
	5	10	30	50	80	100	130	160	200	250	300	400
土石方阶段	92.57	86.57	76.97	72.47	68.27	66.27	63.97	63.62	61.69	57.88	56.17	53.37
基础阶段	96.35	90.35	80.75	76.25	72.05	70.05	67.75	67.75	65.85	61.88	59.95	57.15
结构阶段	92.29	86.29	76.69	72.19	67.99	66.07	63.69	63.69	61.79	57.59	55.89	53.09
装修阶段	92.54	86.54	76.94	72.44	68.24	66.24	63.94	63.94	62.04	57.84	56.14	53.34

若各阶段所有主要设备同时施工，在不采取任何措施的情况下各施工阶段达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求时，各阶段施工机械的距离要求见下表。

表4-7 各阶段施工机械的距离要求

施工阶段	距离 (m)		执行标准 dB(A)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
土石方阶段	80	400	70	55
基础阶段	130	>400		
结构阶段	80	400		
装修阶段	80	400		

④ 小结

施工期间噪声排放限值执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

的要求，根据声环境影响预测结果对比分析，各施工阶段峰值昼间达标距离为130m，夜间达标距离为400m。

为减小施工期噪声影响，在合理安排施工时间（夜间不施工）、合理布局施工机械、设置移动声屏障、将无需流动的高噪设备置于临时设备房内作业；经常对施工设备进行维修保养，避免由于设备带病运行使噪声增强的现象发生；对高噪声高振动设备要采取有效的降噪减振措施，如加弹性垫、包覆和隔声罩等办法；连续24小时施工时，需提前向湛江市环保局申报，并在夜间施工前1天告示，接受监督。

经措施防治后，项目周边噪声影响总体可接受。

(3) 施工期噪声防治措施

基础施工阶段的主要噪声源是打桩机以及一些风镐、空压机等。这些声源基本是固定声源，其中以打桩机为最主要的声源，未经区环境保护部门的批准，禁止在城区内进行爆破、冲击打桩等高噪声、强振动的建筑施工作业。

结构施工阶段是建筑施工中周期最长的阶段，使用的设备品种较多。主要声源有各种运输设备、结构工程设备及一些辅助设备。装修阶段占总施工时间比例较长，主要噪声源包括砂轮机、电钻、吊车、切割机等。

以上分析可以得出，施工噪声对周围环境的影响较大，其施工噪声对其造成一定的影响，因此项目必须采取相应的防治措施：

(1) 选用低噪声设备和工作方式，加强设备的维护与管理，把噪声污染减小到最低程度。如施工联络方式采用旗帜、无线电通讯等方式，尽量不使用鸣笛等高噪声的联络方式。

(2) 应对施工机械采取降噪措施。施工现场的加压泵、电锯、无齿锯、砂轮、备用发电机、空压机搅拌站等，均应在工地搭设设备房，不可露天作业；增加消声减振装置，如在某些施工机械上安装消声罩，对空压机等强噪声源的周围适当封闭。对于开挖和运输土石方的机械设备（挖土机、推土机等）以及翻斗车，可以通过排气消声器和隔离发动机震动部分的方法来降低噪声，其他产生噪声的部分还可以采用部分封闭或者完全封闭的办法，尽量减少振动面的振幅；闲置的机械设备等应该予以关闭或者减速；一切动力机械设备都应该经常检修，特别是对那些会因为部件松动而产生噪声的机械，以及那些降噪部件容易损坏而导致强噪声产生的机械设备。

(3) 现场装卸钢模、设备机具时，应轻装慢放，不得随意乱扔发出巨响。

(4) 在中午(12:00-14:00)和夜间(22:00-07:00)禁止施工作业。合理安排施工作业计划,未经当地环保部门批准,不得夜间(22:00-6:00)施工。

(5) 工程开工后,建设单位和施工单位必须成立群众来访接待处,接待处要认真接待来访的居民,接收并妥善处理关于施工扰民的意见,并尽快给予答复。

4、固体废物环境影响分析

施工期间建筑工地会产生余泥、渣土、地表开挖的余泥、施工剩余废物料等。弃土在堆放和运输过程中,如不妥善处置,则会阻碍交通,污染环境。开挖弃土清运车辆行走时尘土的撒漏也会给周围环境卫生带来危害。开挖弃土如果无组织堆放、倒弃,如遇暴雨冲刷,则会造成水土流失,河道淤塞。在弃土运输过程中,车辆如不注意清洁运输,沿途撒漏泥土,污染街道和公路,影响市容与交通。

项目必须及时处理多余的土石方及弃土弃渣。另外还有施工过程中产生的一些包装袋、包装箱、碎木块等,要进行分类堆放,充分利用其中可再利用部分,其他可以纳入生活垃圾由环卫部门及时清运并统一处理,避免造成“脏、乱、差”现象。为减少弃土在堆放和运输过程中对环境的影响,建议采取如下措施:

(1) 施工单位必须向有关的余泥渣土排放管理处提出申请,按规定办理好余泥渣土排放的手续,获得批准后方可在指定的受纳地点弃土。

(2) 车辆运输散体物料和废弃物时,必须密闭、包扎、覆盖,不得沿途漏撒,建议采用密封式箱车;运载土方的车辆必须在规定的时间内,按指定路段行驶。

(3) 弃土期应尽量集中并避开暴雨期,要边弃土边压实,弃土完毕后应尽快绿化。

(4) 与施工单位签订安全环境协议,要求其对施工人员进行环境污染预防知识教育,产生的生活垃圾及建筑垃圾必须按指定地点堆放。

另外,施工人员产生的生活垃圾,若随意乱抛、不及时清运,垃圾散发的臭气以及产生的蚊患,对周围环境敏感点也会造成较大的影响。项目必须对生活垃圾及时清运,并定期对堆放场所进行消毒。

5、生态环境影响分析

(1) 对植被的影响分析

施工过程,各种施工机械的碾压和施工人员的践踏及土石堆放,会对地块原有植被造成破坏。随着施工地开展,项目范围内的一些植物种类将会消失。本项目占用的土地中没有珍稀濒危的保护植物种类。而随着施工期的结束,经过绿化建设,植被会得到

逐步恢复，将可弥补植物种属多样性的损失。

(2) 对土壤的影响分析

施工期由于机械的碾压及施工人员的践踏，在施工作业区周围的土壤将被严重压实，部分施工区域的表土将被铲去，另一些区域的表土将可能被填埋或硬底化处理，从而使施工完成后的土壤表土层缺乏原有土壤的肥力，不利于植物的生长和植被恢复。

(3) 对水土流失的影响分析

施工期可能导致水土流失的主要原因是降雨、地表开挖和弃土堆放等。项目所在地雨期较集中，降雨量大，降雨时间长，土壤暴露在雨、风和其它的干扰之中，加剧水土流失的程度。

为减少施工期对生态环境的影响，建议采取下述生态保护措施：

① 施工期间，项目应尽量减少对原有地貌的改造和破坏，但是仍有部分植被会消失。建成后通过充分利用当地生长的乡土植物对其进行改造，可减少物种的生态入侵及绿地与当地景观不协调的问题。

② 为减少水土流失量，在工程进行期间项目应结合实际采取必要的措施：

施工避开雨季。广东地区的降雨量主要集中在4~9月，而且常发生暴雨。暴雨是造成水土流失的主要原因，因此土方开挖工程应尽量避免雨季。

施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。填土作业应尽量集中和避开暴雨期。

在堆挖填土工程完成后，工地往往还要裸露一段时间才能完成建设或重新绿化，这就应及时在地面的径流汇集线上设置缓流泥砂阻隔带。

在施工中，要合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤，雨季中尽量减少地面坡度，减少开挖面，并争取土料随挖、随运、减少堆土裸土的暴露时间，以避免受降雨的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施，尽量用覆盖物覆盖新开挖的陡坡，防止冲刷和崩塌。

对于已完成的推土区，应加强绿化工程，尽快规划绿地和各种裸露地面绿化工作；一些备用的工程建设用地，在工程项目无法马上上马的情况下，也应进行临时性的绿化覆盖，降低水土流失的可能性。

运营期
环境影
响和保
护措施

(一) 废水

1、源强分析

(1) 生活污水

本项目员工人数为30人，年工作250天，均在项目内食宿（本项目不设置厨房，员工餐食为外面配餐），根据广东省地方标准《用水定额 第3部分：生活》“国家行政机构办公楼（无食堂和浴室）”的先进值15m³/人·a，本项目生活用水量约为450t/a。生活污水量按生活用水量的90%估算，则生活污水产生量约为405t/a。此类废水主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。

(2) 车间地面清洗废水

为保证生产车间地面清洁，建设单位拟对生产车间进行拖地清洗，约三个月（一季度）拖地一次，使用清洗液（家用洗洁精）混入自来水搅拌进行地面清洁。

参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003，2009年修订版）停车库地面冲洗水用水定额一般按2~3L/m²·次估算，本次评价取2.5L/m²·次估算，根据建设单位生产设计资料，项目生产车间面积约11148m²，项目车间每三个月清洗一次，则用水量约为27.87m³/次，111.48m³/a，车间地面清洗废水量按用水量的80%估算，则车间地面清洗废水量约为89.2m³/a。类比同类型项目，此类废水主要污染物为COD500mg/L、SS600mg/L、石油类50mg/L、LAS30mg/L，经收集与生活污水一同排入三级化粪池处理后排放。

表4-8 项目污水主要污染物产生及排放情况一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ N	石油类	LAS
生活污水 405t/a	产生浓度 mg/L	300	200	320	30	/	/
	产生量 t/a	0.122	0.081	0.130	0.012	/	/
车间地面清 洗废水 89.2t/a	产生浓度 mg/L	500	/	600	/	50	30
	产生量 t/a	0.045	/	0.054	/	0.004	0.003
综合污水 494.2t/a	产生浓度 mg/L	336.099	163.901	370.538	24.585	9.025	5.415
	产生量 t/a	0.166	0.081	0.183	0.012	0.004	0.003
	排放浓度 mg/L	336.099	163.901	238	24.585	9.025	5.415
	排放量 t/a	0.166	0.081	0.118	0.012	0.004	0.003

注：岭北污水处理厂设计进水水质为COD_{Cr}380mg/L、BOD₅190mg/L、NH₃-N49mg/L、石油

类10mg/L、LAS10mg/L，由于本项目综合污水指标中COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、石油类、LAS产生浓度低于设计进水水质浓度，故该些指标排放浓度与产生浓度一致。

2、排放口基本情况

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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			
综合污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	岭北污水处理厂	间接排放	TW001	三级化粪池	厌氧沉淀	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

表 4-10 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD _{Cr}	《水污染物排放限值》(GB44/216-2011) 第二时段三级标准和岭北污水处理厂进水水质要求较严值	380
2		BOD ₅		190
3		SS		238
4		氨氮		49
5		石油类		10
6		LAS		10

表 4-11 废水污染物排放信息表（新项目）

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}	300	0.166
2		BOD ₅	163.901	0.081
3		SS	238	0.118
4		氨氮	24.585	0.012
5		石油类	9.025	0.004

6	LAS	5.415	0.003
全厂排放口合计	COD _{Cr}		0.166
	BOD ₅		0.081
	SS		0.118
	氨氮		0.012
	石油类		0.004
	LAS		0.003

3、措施可行性分析

(1) 综合污水处理工艺可行性分析

本项目综合污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB/44-2011)第二时段三级标准限值与岭北污水处理厂进水水质较严值后,通过市政污水管网排入岭北污水处理厂进行处理。

结合《污染防治可行技术指南编制导则》(HJ 2300-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》(HJ 1120-2020),综合污水预处理可行技术有“预处理:调整、隔油、格栅、沉淀、气浮、混凝”。本项目综合污水处理设施三级化粪池有“格栅、混凝、沉淀”等,因此本项目综合污水工艺技术可行。技术可行性分析如下:

三级化粪池厕所的地下部分结构由便器、进粪管、过粪管、三级化粪池、盖板五部分组成。新鲜粪便由进粪口进入第一池,池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层,上层为糊状粪皮,下层为块状或颗状粪渣,中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多,中层含虫卵最少,初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池,而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解,虫卵继续下沉,病原体逐渐死亡,粪液得到进一步无害化,产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

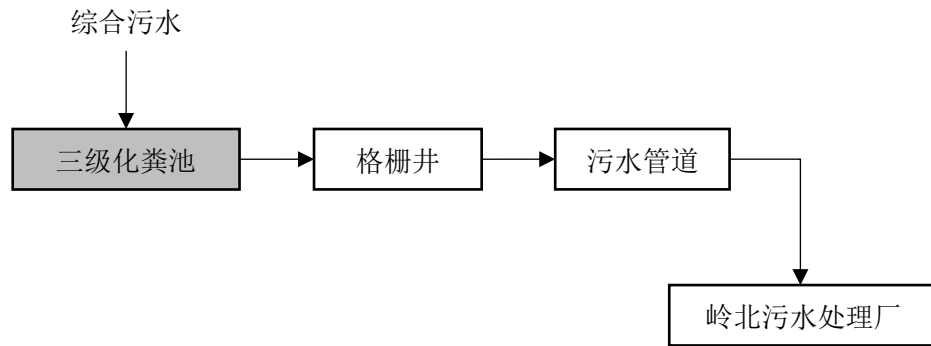


图4-1 本项目综合污水处理工艺流程图

(2) 依托岭北污水处理厂可行性分析

岭北污水处理厂位于遂溪县岭北镇广东遂溪县产业转移工业园那杰村国道207线南侧（潭六水库对面），占地面积为66704.434m²，本项目总投资约4116.63万元，设计处理水量为3万吨/日。污水干线管道沿规划的主要道路布置，排向污水处理厂，排水方式以自流为主。

根据《遂溪县岭北污水处理厂工程项目可行性研究报告》，该污水处理厂主要处理岭北镇区生活污水，岭北污水处理厂实际已进行提标改造，出水水质要求执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准的A标准和广东省《水污染物排放限值》中的一级标准两者中之较严者。

从工程分析可知，本项目没有生产废水，车间地面清洗废水与生活污水一同排入市政污水管网，经工程分析，综合污水产生量约为1.98m³/d，主要污染因子为COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、石油类、LAS等。综合污水经化粪池处理后水质满足污水厂进水标准。可依托性良好。

根据广东遂溪县产业转移工业园区规划环境影响报告书，岭北污水处理厂处理工艺采用厌氧池——氧化沟工艺（污水→中格栅→提升泵房→细格栅→沉砂池→厌氧池→氧化沟→二沉池→接触池→处理水排放），设计处理能力为3万m³/d。本项目污水排放量较少，约为1.98m³/d，约占岭北污水处理厂日处理量的0.0066%，占比量极小，预计不会对岭北污水处理厂的运作构成冲击；根据湛江市生态环境局网站公开的“湛江市污染源2021年第1季度监督性监测结果（污水处理厂）”，岭北污水处理厂目前运行正常，出水水质主要指标检测浓度均达标，已实现稳定达标排放。以此而论，本项目的污废水依托园区污水厂处理可行。

综上所述，本项目综合污水经厂区预处理措施处理后，经市政污水管网送至岭北污

水处理厂集中处理是可行的。本项目最大日排放废水量相对于岭北污水处理厂的处理规模较小，废水水质均能满足岭北污水处理厂的进水要求，因此，本项目污水的排放不会对岭北污水处理厂产生明显影响。

4、废水监测要求

依据本项目的工程建设内容、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，建设项目在日后生产运行阶段落实以下废水监测计划：

表 4-12 水污染源监测计划一览表

排污口编号	排污口名称	监测指标	监测方式（委托/自行/自动监测）	监测设施（手工/自动）	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	执行排放标准
DW001	综合污水排放口	COD _{Cr}	委托	手工	混合采样至少3个混合样	1次/季度	重铬酸盐法HJ828	广东省《水污染物排放限值》（DB/44-2011）第二时段三级标准限值与岭北污水处理厂进水水质较严值
		BOD ₅					稀释和接种法	
		SS					重量法GB11901	
		NH ₃ -N					纳氏试剂分光光度法	
		石油类					红外分光光度法	
		LAS					亚甲蓝分光光度法	

5、结论

生产综合污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB/44-2011）第二时段三级标准限值与岭北污水处理厂进水水质较严值后排入园区污水管网，进入岭北污水处理厂处理后排放，所采用的污染治理措施为可行技术。综上，经上述措施处理后，本项目外排的综合污水不会对周边水环境产生明显影响。

（二）废气

1、源强分析

本项目生产工件在设备上加工时会产生金属边角料，伴随有极少量粉尘产生，由于工件加工在设备里面，加工环境在切削液里，且设备为封闭状态，因此，项目生产过程中，金属粉尘产生量极少。

项目工业型材在锯切、钻孔过程中会产生少量的金属粉尘，工件只在截面处进行简单锯切、钻孔，加工面积较小，不涉及工件表面的抛光打磨。根据《第一次全国污染源

普查工业污染源产排污系数手册》中 3411 金属结构制造业产排污系数表：工业金属粉尘产污系数按 1.523kg/（t·产品）计算，由于本项目的主要原材料均为外购成型的构件，非原始材料，因此本环评工艺金属粉尘按项目原材料产污系数的 50%进行估算，项目原料年用量为 840t/a，计算可得项目金属粉尘产生量约为 0.64t/a。

据《大气污染物综合排放标准》（GB-16297）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，金属粉尘等质量较大的颗粒物，沉降较快，即使较细小的金属粉尘随机运动，在空气中停留短暂时间后也将沉降于地面。因此，在设备舱门及车间厂房阻拦作用下，金属粉尘散落范围很小，一般在 5m 以内，飘逸至车间外环境的金属粉尘极少，预计 99%金属粉尘在车间沉降，其余 1%飘逸至车间外环境中，金属粉尘的排放量约为 0.0064t/a(0.0032kg/h)，预计金属粉尘排放浓度≤1.0mg/m³。

表4-13 本项目金属粉尘生产排情况一览表

废气源	污染物	产生及排放		排放去向
		速率 kg/h	量 t/a	
生产车间	金属粉尘	0.0032	0.0064	无组织逸散至外环境

2、排放口基本情况

表4-14 无组织废气排放基本情况表

编号	名称	面源起点坐标		面源长度/m	面源宽度m/	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率(kg/h)
		X	Y							
1	加工	/	/	196	110	30	3	2000	正常	0.0032

表4-15 大气污染物无组织排放核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
				标准名称	浓度限值(mg/m ³)	
1	加工	金属粉尘	自然沉降扩散	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	1.0	0.0064

3、废气监测要求

依据本项目的工程建设内容、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，建设项目在日后生产运行阶段落实以下废气监测计划：

表4-16 废气污染源监测一览表

监测点位	监测指标	监测方式 (委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	执行排放标准
厂界	颗粒物	委托	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织监控浓度限值无组织排放

4、结论

本项目金属粉尘产生量极少，由于金属颗粒物具有比重较大和易于沉降的特点，大部分可在操作区域附近沉降，极少部分扩散到大气中形成粉尘，在车间内以无组织形式逸散。经车间通风扩散后，金属粉尘可满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值(边界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)，不会对周边环境造成不良影响。

(三) 噪声

1、噪声源强及降噪措施

本项目运营期间的噪声主要是生产设备噪声，其声源强详见下表。

表4-17 项目噪声排放情况一览表

主要噪声源	位置	声源源级dB(A) (单个设备)	数量(台)	治理措施	降噪效果dB(A)	噪声级dB(A)
加工中心	生产车间	70~80	37	基座减振、车间围墙隔声	20	60
针式编码器	生产车间	60~70	1	基座减振、车间围墙隔声	20	50
台式钻床	生产车间	70~80	9	基座减振、车间围墙隔声	20	60
台式攻钻两用机	生产车间	70~80	3	基座减振、车间围墙隔声	20	60
多轴孔加工机	生产车间	70~80	5	基座减振、车间围墙隔声	20	60
多轴自动攻丝机	生产车间	70~80	2	基座减振、车间围墙隔声	20	60
PZ15精镗组合机	生产车间	65~75	1	基座减振、车间围墙隔声	20	55
过渡孔专机	生产车间	65~75	1	基座减振、车	20	55

				间围墙隔声		
KTK攻丝机	生产车间	70~80	1	基座减振、车间围墙隔声	20	60
螺杆空气压缩机	生产车间	75~85	2	基座减振、隔声、车间围墙隔声	25	65
冷冻式干燥机	生产车间	70~80	2	基座减振、车间围墙隔声	20	60
万能工具磨床	生产车间	70~80	1	基座减振、车间围墙隔声	20	60

2、厂界达标情况分析

运营期各噪声源可近似视为点声源处理，噪声随着距离增加而衰减，其随着距离的衰减可采用以下预测模式计算其衰减模式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \log \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L$$

式中：L_p——距声源r米处的噪声预测值dB（A）；

L_{p0}——距声源r₀米处的参考声级dB（A）；

r——预测点与点声源之间的距离，m；

r₀——r₀与点声源之间的距离，m；

ΔL——附加衰减常数。本评价不考虑，本处取 0。

ΔL_{p0}——一般在实测中取得，本项目取噪声最高值85dB（A）。

多个噪声源叠加后的总压声压级，按下式计算：

$$L_t = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right)$$

式中：

n——声源总数；

L_{pi}——第 i 个声源对某点产生的声压级dB(A)；

L_t——某点总的声压级dB(A)。

项目设备均位于生产车间内，主要均匀布设在生产车间内，本评价按布设于生产车间中线计算，根据项目总平面布置图，生产车间距东北厂界47m、东南厂界100m、西南厂界54m，距西北厂界92m。

则项目厂界噪声预测结果如下：

表4-18 项目厂界噪声预测结果 单位：dB（A）

位置	贡献值	昼间背景值	昼间叠加值	夜间背景值	夜间叠加值
东北厂界外 1 米	44.8	63	63.07	53	53.61
东南厂界外 1 米	38.3	62	62.02	52	52.18
西南厂界外 1 米	43.6	63	63.05	52	52.59
西北厂界外 1 米	39.0	63	63.02	53	53.17

注：背景值按两日监测最大值计，监测时项目工况为正常运行。

由上述预测可见，项目营运期各设备运行时，考虑墙体及其它消声、降噪控制措施等对声源削减作用，项目四周边界、项目用地红线噪声昼间的贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，故本项目建成后对周围声环境的影响不明显。

项目周边为工业企业、道路，项目最近的敏感点为西塘村。本项目产生的噪声在厂界达标后经过进一步距离衰减，对西塘村噪声贡献值较低，叠加本底后，噪声增量很小，不会对其现状声环境造成明显不利影响。因此，本项目营运期对周围敏感点的声环境影响较小，叠加本底后敏感点处声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求。

3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

表4-19 项目噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
厂界噪声	厂界	等效连续A声级	1次/季度，分昼间、夜间进行

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要是包装固废、员工生活垃圾、金属边角料和废切削液。

1、包装固废：主要为包装产品产生的废纸箱、废包装袋和废塑料容器等，产生量约为2t/a，收集后外卖物资回收单位回收利用。

2、员工生活垃圾：主要成分为瓜果皮核、饮料包装瓶、包装纸等，垃圾系数按每人每天产生生活垃圾0.5kg，则员工每天产生生活垃圾15kg/d，3.75t/a，交由环卫部门统一

收集处理。

3、金属边角料：根据建设单位提供的资料，本项目生产过程中金属边角料产生量约为84t/a。由于其回收利用价值高，收集后外卖物资回收单位回收利用。

4、废切削液

本项目生产过程中使用切削液，为保护设备且最大性能利用切削液，切削液兑水混合使用，根据企业生产资料，切削液与自来水混合比例为1:9，定期补充，设备停机3天以上变质后需更换。项目切削液使用量为1t/a，因此本项目废切削液产生量约为10t/a，经妥善收集后交由有危险废物处理资质单位处置，危废转移合同详见附件5。

表4-20 本项目固体废物产生量汇总表

序号	产生环节	名称	属性	物理性状	年度产生量 (t/a)	代码	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a	环境管理要求
1	办公	生活垃圾	生活垃圾	固体	3.75	/	桶装	环卫部门收集处理	3.75	设生活垃圾收集点
2	包装	包装固废	一般固体废物	固体	2	900-999-99	袋装	物资回收单位	2	一般固体废物暂存间暂存
3	加工	金属边角料		固体	84	330-001 (00005、008、009)-09	桶装	专业回收公司处理	84	
4	生产加工	废切削液	危险废物	液体	10	900-249-08	桶装	危废资质单位处理	10	危废贮存间

表4-21 危险废物汇总表

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量t/a	产生工序	形态	主要成分	产生周期	危废特性	污染防治措施
1	废切削液	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	10	机加工	液态	切削液	定期补充，设备停机3天以上变质后更换	T	集中收集、集中存放，定期委托有危废资质的单位处理

本项目危险废物贮存场所面积足够且已完善防风、防雨措施，地面硬化和涂地坪漆防止渗漏。建设单位将废切削液用桶装，防止运送到危废房过程中发生散落、泄漏等影响；项目固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）贮存、管理要求，项目危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单等国家相关法律，规范项目收集、贮存等操作过程的要求，对周边环境的影响不大。

（五）土壤、地下水

1、土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）（HJ 964-2018），对照附录A中的表A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于汽车制造业中的其他类别，项目类别列为III类，本项目位于广东遂溪县产业转移工业园内，周边的土壤环境敏感程度为不敏感，因此，本项目无需开展土壤环境影响评价工作。

2、地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A，本项目属于“K 机械、电子”中“73、汽车、摩托车制造”中“其他”类别，该类别报告表属于IV类建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）一般性原则，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

为了有效防治地下水环境影响，建设单位应定期检查维护集排水设施和处理设施，发现集排水设施不畅通须及时采取必要措施封场；化粪池等池体应做好防震、防渗漏措施，池体建议用水泥硬化防渗或者采用防腐的钢结构池体，水泥池内壁抹灰全部抹上；严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）[2013年修订]进行危险废物堆场的设置；生活垃圾应采用加盖的垃圾桶分类收集，上部应有遮顶，防止雨水淋滤。

（六）生态环境影响

本项目周围生态环境一般，项目所在区域未发现珍稀动植物和国家重点保护的动植物。项目所在地区处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区，没有特别受保护的生物生境和生物区系及水产资源，生态环境质量一般。区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。

（七）环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价应以突发

性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

1、风险调查及风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作等级。

表4-22 风险评价工作等级

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV、IV⁺。按下表确定环境风险潜势。其中危险物质质量与临界量比值（Q）按以下方法确定：

当只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为Q；当存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q₁，q₂...，q_n—为每种危险化学品实际存在量，t；

Q₁，Q₂...，Q_n—为与各危险化学品相对应的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为 I。

当1≤Q时，将Q值划分为：（1）1<Q<10，（2）10≤Q<100，（3）Q>100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，该企业涉及的危险化学品名称、临界量及实际最大储存量见下表。

表4-23 危险物质辨识情况表

序号	物质名称	危险类别	最大储存量（t）	标准临界量（t）	qi/Qi 值
1	切削液	油类物质	0.5	2500	0.0002
合计					0.0002

经计算，本项目各化学品的实际存在量与相对应的临界量比值之和为： $Q=0.0002<1$ （ Q 为危险物质的总量与其临界量比值或物质总量与其临界量比值）。

2、环境敏感目标及敏感程度分级

本项目周边500米范围内敏感目标为西塘村，总人口约200人，环境敏感程度等级为E3，属于大气环境低度敏感区；本项目地表水保护目标为杨柑河，为IV类水体，环境敏感程度等级为E3，属于水环境低度敏感区。

3、风险潜势初判

综上所述，本项目危险物质的总量与其临界量比值 $Q<1$ ，属于大气环境低度敏感区（E3等级）、地表水环境低度敏感区（E3等级）。因此，本项目环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

4、环境风险识别

（1）物质危险性识别

本项目涉及的风险物质主要为切削液，为油类物质，均为桶装，储存在原辅材料仓库内。

（2）生产系统危险性识别

本项目风险单元主要为原辅材料仓库区域。

（3）危险物质向环境转移途径识别

本项目风险物质主要为危害水环境物质，对环境的影响主要表现在泄漏后可能顺着地面流出车间后下渗，可能对下渗点附近土壤及地下水造成影响；其次可能因泄漏后引发火灾产生的次生污染物，主要为CO、NO_x等废气，可能对下风向空气质量造成影响。

因此，本项目发生风险的可能事件为：火灾事故及危险物质泄漏。其中环境风险分析、风险防范措施及应急要求详见下表。

表4-24 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湛江市全德汽车部件有限公司建设项目			
建设地点	广东省湛江市遂溪县岭北镇国道 207 线南			
地理坐标	经度	110°9' 22.915''	纬度	21°16' 21.711''
主要危险物质分布	切削液			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	1、大气：油漆等可燃物引起火灾爆炸事故。项目火灾过程产生的烟雾及有害气体可造成较大范围环境污染，造成高浓度有毒有害物质进入环境，对环境造成严重污染，在不利风向时，周围的企业及员工及村庄等均会受到不同程度的影响。			

	<p>2、地表水：</p> <p>(1) 项目发生火灾事故时，在火灾的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以上消防废液含有大量的石油类，若直接经过市政雨水或污水管网进入纳污水体或市政污水处理厂，含高浓度的消防排水势必对地面水体造成极为不利的影响，进入污水厂则可能因冲击负荷过大，造成污水厂处理设施的瘫痪，导致严重的危害后果；(2) 切削液等危险物质泄漏。</p>
<p>风险防范措施要求</p>	<p>①在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置；</p> <p>②灭火器应设置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用；</p> <p>③制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知识进行培训，对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训，消防安全管理人员持证上岗；</p> <p>④自动消防系统应定期维护保养，保证消防设施正常运作；</p> <p>⑤对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配；</p> <p>⑥制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道；</p> <p>⑦在车间设置门槛或堰坡，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。</p>
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）</p>	<p>1、危险物质的总量与其临界量比值 $Q < 1$，本项目环境风险潜势为 I；</p> <p>2、大气环境属低度敏感区，地表水环境属低度敏感区。</p>
<p>5、环境风险防范措施</p> <p>项目在生产过程中，可能发生环境风险事故的环节主要为火灾事故及其二次污染。</p> <p>项目切削液在贮存、使用过程中可能发生泄漏，并遇明火引发火灾事故。一旦发生火灾事故，建筑墙体、设备燃烧爆炸等会产生二氧化硫、一氧化碳、有机废气等有毒有害物质，同时项目内的火灾产生的颗粒物会飞扬，气体排放随风向外扩散，在不利风向时，周围企业员工及村庄居民等均会受到不同程度的影响。同时，在火灾、爆炸的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以下消防废液若直接排入厂区，势必对水体造成不利的影响。因此，建设单位应做好以下措施：</p> <p>①在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置；</p> <p>②灭火器应设置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用；</p> <p>③制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知识进行</p>	

	<p>培训,对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训,消防安全管理人员持证上岗;</p> <ul style="list-style-type: none">④自动消防系统应定期维护保养,保证消防设施正常运作;⑤对电路定期予以检查,用电负荷与电路的设计要匹配;⑥制定灭火和应急疏散预案,同时设置安全疏散通道;⑦在车间设置门槛或堰坡,发生应急事故时产生的废水能截留在车间内,以免废水对周围环境造成二次污染。 <p>6、分析结论</p> <p>本项目不构成重大风险源,通过采取相应的风险防范措施,可以将项目的风险水平降到较低的水平,因此本项目的环境风险水平在可接受的范围。一旦发生事故,建设单位应立即执行事故应急预案,采取合理的事故应急处理措施,将事故影响降到最低限度。</p>
--	--

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	金属粉尘	颗粒物	自然沉降	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放标准
地表水环境	综合污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、LAS	综合污水经三级化粪池处理达标后接入园区污水管网排入岭北污水处理厂处理	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与岭北污水处理厂进水水质较严值
声环境	生产设备噪声	噪声	采取消声、减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	固体废物的产生情况及处置去向:			
	产生环节	名称	属性	利用处置方式和去向
	办公生活	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门统一收集处理
	包装	包装固废	一般固体废物	交由物资回收公司回收利用
	生产加工	金属粉尘	一般固体废物	交由物资回收公司回收利用
	生产加工	废切削液	危险废物	交由有危险废物处理资质单位处置
土壤及地下水污染防治措施	生产车间均设置基础防渗, 防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s), 或2mm厚高密度聚乙烯, 或至少2mm厚的其它人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s; 其他区域均进行水泥地面硬底化。			
生态保护措施	无			

<p>环境风险防范措施</p>	<p>①在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置；</p> <p>②灭火器应设置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用；</p> <p>③制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知识进行培训，对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训，消防安全管理人员持证上岗；</p> <p>④自动消防系统应定期维护保养，保证消防设施正常运作；</p> <p>⑤对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配；</p> <p>⑥制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道；</p> <p>⑦在车间设置门槛或堰坡，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>/</p>

六、结论

综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策，用地合法，选址合理。项目运营产生的各种污染因素经过治理后可达到相关环境标准和环保法规的要求，对周围水环境、大气环境、声环境的影响较小。项目在实施过程中，必须严格落实本评价提出的各项污染防治措施和相关管理规定，确保环保设施正常运转，确保污染物稳定达标排放，则项目对环境的影响是可以控制的，在此前提条件下，从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

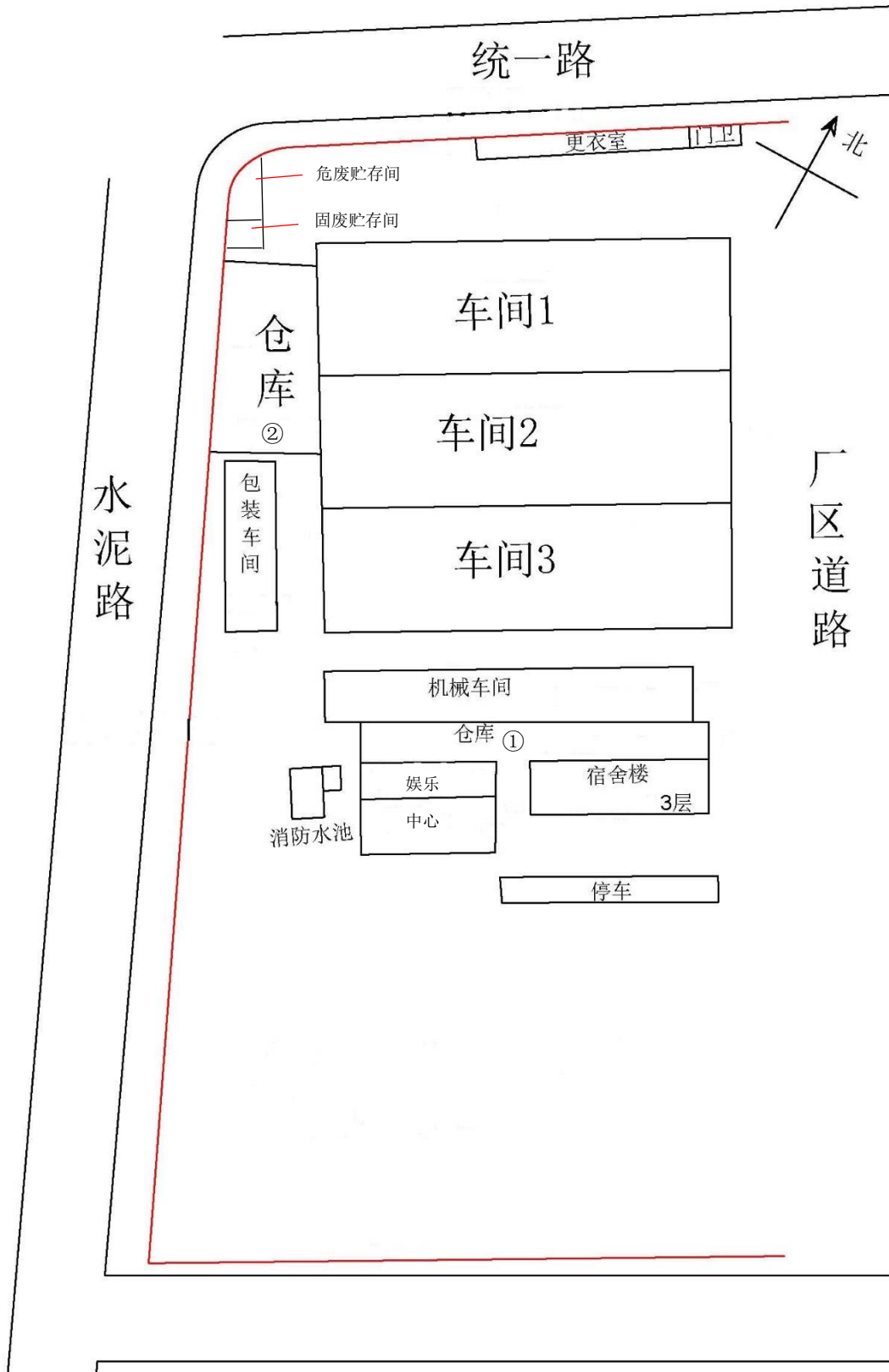
分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	粉尘	/	/	/	0.0064t/a	/	0.0064t/a	0.0064t/a
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0.166t/a	/	0.166t/a	0.166t/a
	BOD ₅	/	/	/	0.081t/a	/	0.081t/a	0.081t/a
	SS	/	/	/	0.118t/a	/	0.118t/a	0.118t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.012t/a	/	0.012t/a	0.012t/a
	石油类				0.004t/a	/	0.004t/a	0.004t/a
	LAS				0.003t/a	/	0.003t/a	0.003t/a
一般工业 固体废物	办公生活	/	/	/	3.75t/a	/	0	0
	一般固废 （包装固废、 金属边角 料）	/	/	/	86t/a	/	0	0
危险废物	废切削液	/	/	/	10t/a	/	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图1 项目地理位置图



附图2 厂区平面布置图



附图3 环境保护目标分布图



附图4 项目噪声监测点位图



附图 5 项目四至照片



东面



南面

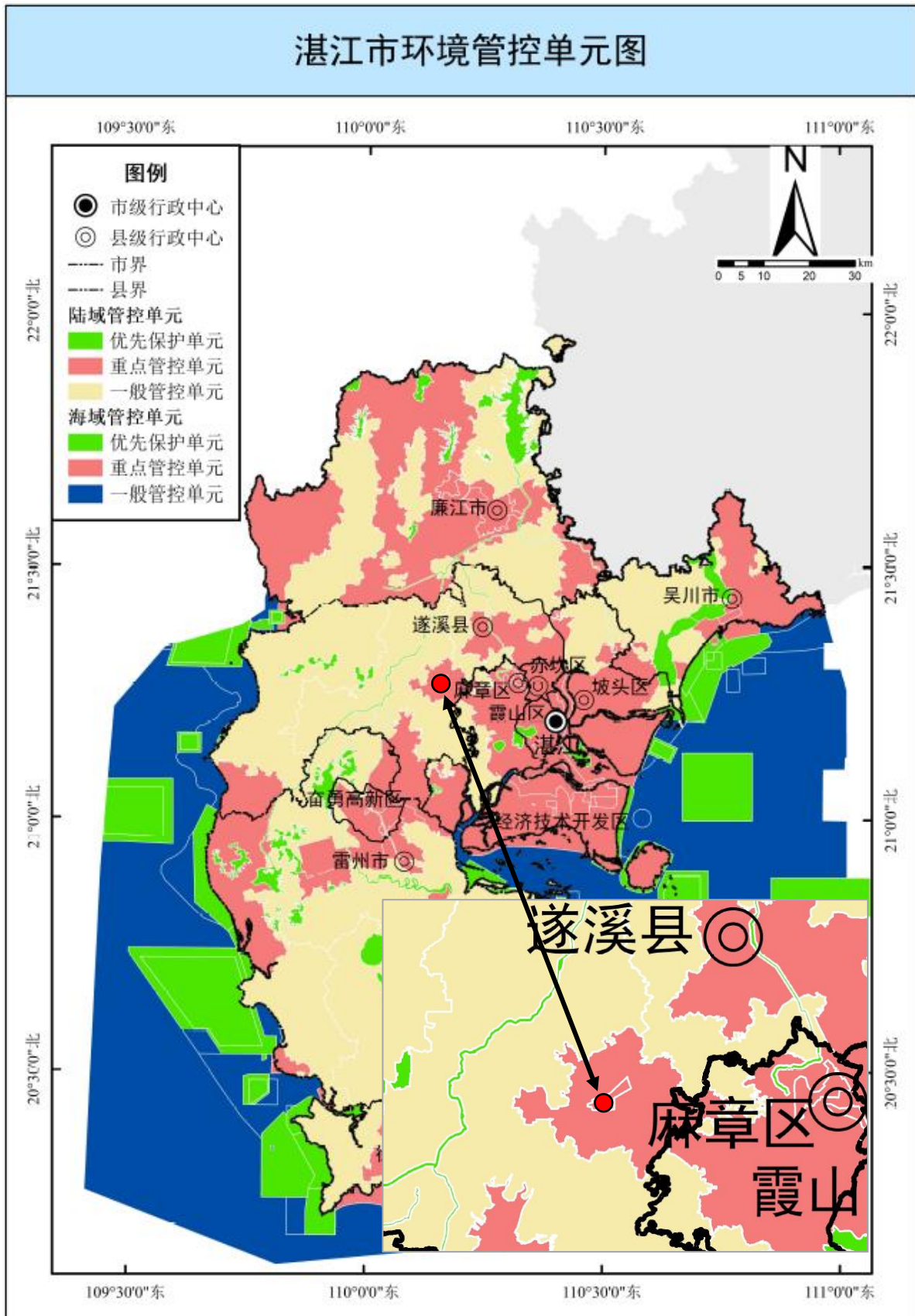


西面



北面

附图6 湛江市环境管控单元图



附件 1 营业执照



营 业 执 照

(副 本)(1-1)

统一社会信用代码
91440800MA537UUA12

 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	湛江市全德汽车部件有限公司	注册 资本	人民币叁佰万元
类 型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	成 立 日 期	2019年05月08日
法定 代表 人	陈永光	营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、销售：汽车配件、家用电器和配件、炉具、灯具、厨具、五金配件、铝制品、铁制品、塑料制品（不含厚度小于0.025毫米的塑料购物袋）、制冷设备、仪器仪表、机械设备及零配件；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（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）		
	住 所	广东省湛江市遂溪县岭北镇国道207线南	

登记机关  2020年03月20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

建设单位承诺书

湛江市全德汽车部件有限公司(建设单位名称)将坚持依法、廉洁、诚信、科学、公正、高效的原则开展建设项目环境影响评价工作，并向社会各级环保行政主管部门作出以下承诺：

一、严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《建设项目环境影响评价行为准则与廉政规定》等法律法规和相关规定。

二、严格遵守《广东省环境保护厅环境影响评价机构信用信息公开管理办法（试行）》和《广东省环境保护厅环境影响评价机构考核管理办法》，自觉接受环保部门监督和考核，接受社会监督。

三、建立健全内部管理和质量保证体系，对所提供编制环评文件的建设项目内容的真实性、可靠性负责。

四、在项目施工期和营运期严格按照环境影响评价文件及批复的要求落实各项污染防治、环境保护和风险事故防范措施，如因措施不当引起的社会影响，环境影响或环境事故变化由我方承担法律规定应负的责任。

五、保证提供的湛江市全德汽车部件有限公司建设项目（建设项目名称）工程数据的真实性，保证环评的合理工期和符合规定的费用，不左右最终环评结论的得出。

六、知悉环评文件是具有法律效力的技术文件，承诺长期保存。

七、我单位若出现违反相关法律法规及本承诺的行为，则依法承担相应法律责任。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 深圳市宇玲环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5F8C4D8Q）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湛江市全德汽车部件有限公司建设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）的编制主持人为张小栋（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 07356143506610248，信用编号 BH042560），主要编制人员包括张小栋（信用编号 BH042560）（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):



年 月 日

编制单位承诺书

本单位 深圳市宇玲环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5F8C4D8Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章):

年 月 日

编制人员承诺书

本人张小栋（身份证件号码610112197102170032）郑重承诺：本人在深圳市宇玲环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91440300MA5F8C4D8Q）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 张小栋

年 月 日



委托书

深圳市宇玲环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和有关环境保护法律法规的要求，湛江市全德汽车部件有限公司建设项目需进行环境影响评价。湛江市全德汽车部件有限公司将该项目的环境影响评价工作委托给贵公司承担，望贵公司接收委托后尽快按照有关技术规范的要求开展环境影响评价工作。

湛江市全德汽车部件有限公司

2021年6月20日