

# 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5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		
<b>一、建设单位情况</b>			
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		
<b>二、编制单位情况</b>			
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		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张小栋	07356143506610248	BH042560	
<b>2. 主要编制人员</b>			
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 .....	20
四、 主要环境影响和保护措施 .....	30
五、 环境保护措施监督检查清单 .....	45
六、 结论 .....	47
建设项目污染物排放量汇总表 .....	48
附图 1 项目地理位置图 .....	49
附图 2 厂区平面布置图 .....	50
附图 3 环境保护目标分布图 .....	51
附图 4 大气监测点位图（引用拉多美公司复合肥项目） .....	52
附图 5 项目噪声监测点位图 .....	53
附图 6 项目四至照片 .....	54
附件 1 营业执照 .....	55
附件 2 法人身份证复印件 .....	54
附件 3 用地证明 .....	55
附件 4 建设单位承诺书 .....	61
附件 5 监测报告 .....	62
附件 6 切削液 MSDS .....	66
附件 7 承诺书 .....	

## 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	黄伟明	联系方式	18575919281
建设地点	广东省（自治区）湛江市市遂溪县（区）岭北乡（街道）国道 207 线南（具体地址）		
地理坐标	（东经 110 度 9 分 22.915 秒，北纬 21 度 16 分 21.711 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 36 71 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 <sup>2</sup> ）	20606.94
专项评价设置情 况	无		
规划情况	无		
规划环境影响 评价情况	无		
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	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>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、电等供应有保障，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》，不属于生态红线区域。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	<p><b>1、产业政策相符性</b></p> <p>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。</p> <p>（1）《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ2035-2013）</p> <p>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。</p> <p>（2）根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），结合项目实际情况，项目建设场地应满足下列要求：</p> <p>①贮存场应采取防止粉尘污染的措施。</p> <p>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。</p> <p>③加强监督管理，贮存场设置环保图形标志。</p> <p>④加强管理，禁止危险废物及生活垃圾混入。</p> <p>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。</p> <p>固体废物的贮存设施、场所与《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相符性分析</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 GB18599-2001（2013 修订）的规定及本项目情况</b></p> <table border="1" data-bbox="475 1933 1388 2031"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>文件要求</th> <th>本项目情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>所选厂址应符合当地城市建设总</td> <td>项目属于工业用地，选</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>	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	项目属于工业用地，选	符合
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	项目属于工业用地，选	符合						

		体规划的要求。	址符合当地城市建设规划的要求。	
2		<p>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。</p> <p>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、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。</p>	<p>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。</p>	符合
3		<p>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。</p>	<p>项目地基良好，无下沉或局部下沉。</p>	符合
4		<p>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。</p>	<p>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。</p>	符合
5		<p>为加强监督管理，贮存、处置应按 GB 15562.2 规定进行检查和维护。</p>	<p>一般工业固废贮存各区域均设置环境保护图形标志。</p>	符合
6		<p>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</p>	<p>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</p>	符合

	固废混入。	混合。	
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。	符合
8	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。 a.各种设施和设备的检查维护资料； b.地基下沉、坍塌、滑坡等的观测和处置资料； 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。	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
<p>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。</p> <p>综上所述，项目符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的要求。</p> <p><b>2、与“三线一单”相符性分析</b></p> <p>(1) 生态保护红线</p>			

本项目位于湛江市遂溪县岭北镇国道 207 线南，属于岭北工业园内，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，生活污水经三级化粪池处理，由园区污水管网排入岭北镇污水处理厂，废气经废气处理装置收集处理后达标排放。根据项目预测分析可知，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《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

根据广东省人民政府印发的《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）》生态环境分区管控：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。

① “一核一带一区”区域管控要求。

本项目属于沿海经济带——东西两翼地区。打造生态环境与经济社会协调发展区，着力优化产业布局。

——区域布局管控要求。加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护，强化红树林等滨海湿地保护，严禁侵占自然湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。推动建设国内领先、世界一流的绿色石化产业集群，大力发展先进核能、海上风电等产业，建设沿海新能源产业带。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目的园区在具备排海条件的区域布局。积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。

——能源资源利用要求。优化能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。健全用水总量控制指标体系，并实行严格管控，提高水资源利用效率，压减地下水超采区的采水量，维持采补平衡。强化用地指标精细化管理，充分挖掘建设用地潜力，大幅提升粤东沿海等地区的土地节约集约利用效率。保障自然岸线保有率，提高海岸线利用的生态门槛和产业准入门槛，优化岸线利用方式，提高岸线和海域的投资强度、利用效率。

——污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。严格执行练江、小东江等重点流域水污染物排放标准。进一步提升工业园区污染治理水平，推动化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目清洁生产达到国际先进水平。完善城市污水管网，加快补齐镇级污水处理设施短板，推进农村生活污水处理设施建设。加强湛江港、水东湾、汕头港等重点海湾陆源污染控制。严格控制近海养殖密度。

——环境风险防控要求。加强高州水库、鹤地水库、韩江、鉴江和漠阳江等饮用水水源地的环境风险防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。加强湛江东海岛、茂名石化、揭阳大南海等石化园区环境风险防控，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。科学论证茂名石化、湛江东兴石化等企业的环境防护距离，全力推进环境防护距离内的居民搬迁工作。加快

受污染耕地的安全利用与严格管控，加强农产品检测，严格控制重金属超标风险。

本项目位于湛江市遂溪县岭北镇国道 207 线南，为汽车制造业，不属于涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，也不属于钢铁、陶瓷、水泥等重点行业，能满足沿海经济带—东西两翼地区生态发展区的区域布局管控要求、能源资源利用要求、污染物排放管控要求以及环境风险防控要求。

综上，本项目符合《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。

## 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 4C8OA 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		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、危废贮存间、仓库、包装车间
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，生产工件清洗水循环使用，定期补充损耗，不外排；生活污水经处理达标后接入污水管网排入岭北镇污水处理厂处理
环保工程	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
		生产废水	生产工件清洗水循环使用，定期补充损耗，不外排
	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
1	30429 5WKO A 三角支架（铝合金）	102000 个
2	3978 4C80A 支架 R（铝合金）	220000 个
3	39830-PRY-E010 压缩机支架（铝合金）	24000 个
4	PE22-1001 本体（锌合金）	240000 个

## 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	台湾良莛机械（股）公司	1台	PZ22班	200#
多轴攻丝机	LGT-360	台湾良莛机械（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	性状	年使用量	最大储量
1	三角支架（铝合金）	固态	60000 件	2000 件
2	支架 R（铝合金）	固态	60000 件	2000 件
3	压缩机支架（铝合金）	固态	60000 件	2000 件
4	本体（锌合金）	固态	120000 件	3000 件
5	支架	固态	120000 件	3000 件
6	切削液	液态	4.2t	0.5t
7	清洗液	液态	48kg	5kg

(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等油污清洗液。洗洁精为日常生活清洁用品，节经文和、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，设有冷却塔、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 612.5t/a，其中员工生活用水 600t/a，生产工件清洗水用量为 12.5t/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镇污水处理厂的纳污范围，项目生活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。

项目生活污水产生量为 540t/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叶塘污水处理厂进水水质要求较严值后排入园区污水管网，进入岭北镇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

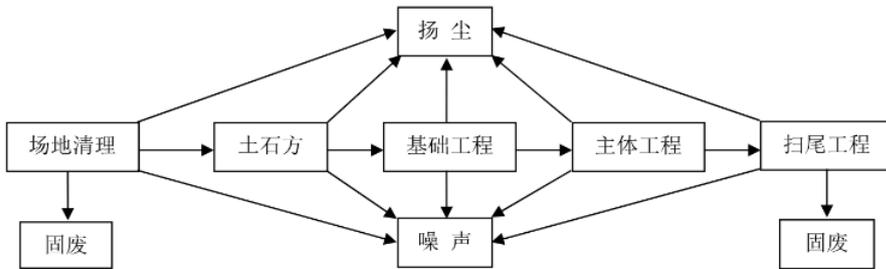
#### (1) 项目四至情况

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。四至环境详见下表。



图 2-1 岭北工业园鸟瞰图

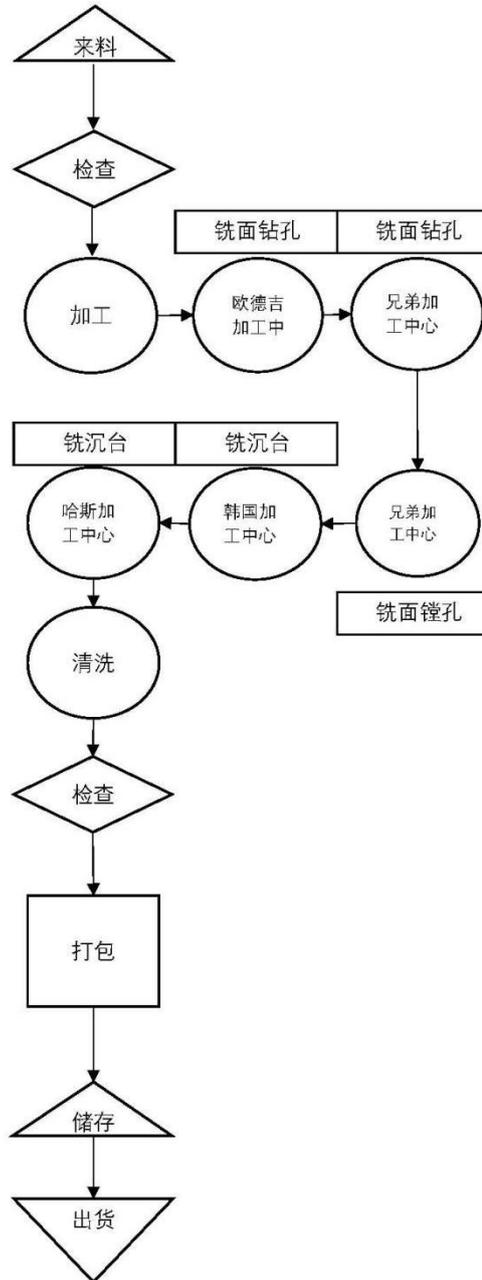
	<p>(2) 平面布局</p> <p>厂区主要出入口(含消防处出入口、机动车出入口)设置在北侧,从北往南依次为门卫、更衣室、车间 1、车间 2、车间 3、机械车间、仓库、娱乐中心、宿舍楼、停车区、拟建车间一、拟建车间二;厂区西面主要为危废贮存间、仓库、包装车间。项目总体布局功能分区明确,布局合理,具体布局详见附图 2。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p><b>一、施工期</b></p> <p>湛江市全德汽车部件有限公司建设用地及现有厂房均为百事佳电器出让,现其地块及现有厂房权属人均均为湛江市全德汽车部件有限公司,湛江市全德汽车部件有限公司拟在厂区南侧空地新建两栋厂房补充生产空间。</p> <p><b>1、工艺流程</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 施工期工艺流程图</b></p> <p><b>2、施工期主要污染工序</b></p> <p>(1) 生态环境影响因素</p> <p>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。</p> <p>(2) “三废”污染源分析</p> <p>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、废气泥浆、施工废料以及工程弃土、弃渣等。</p> <p>(5) 噪声与振动</p> <p>施工过程中才用的夯实机、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。</p>

## 二、营运期

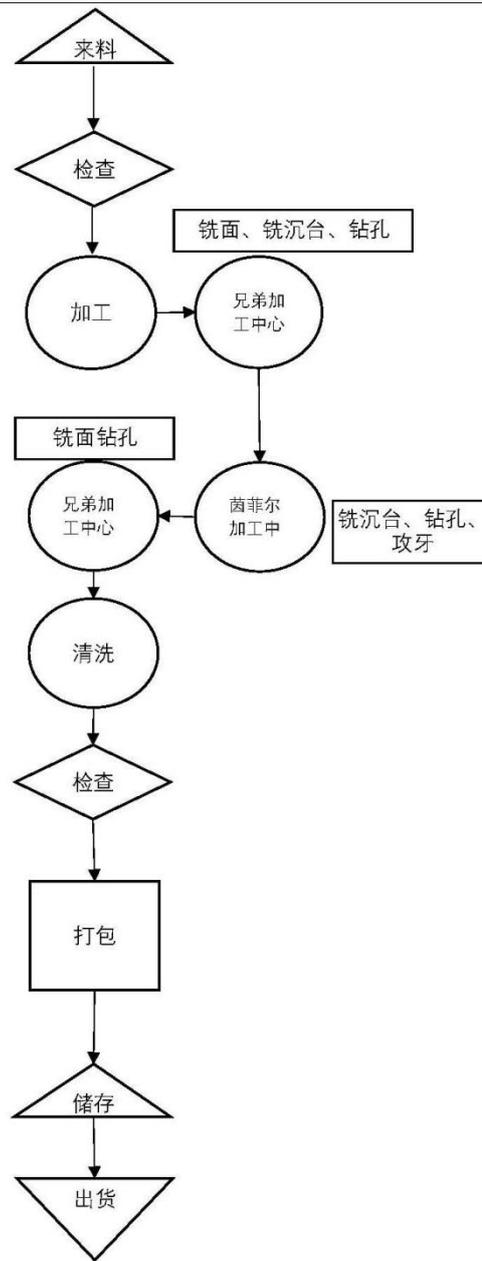
### 1、工艺流程

本项目主要进行汽车配件的加工处理，主要工艺为机加工。

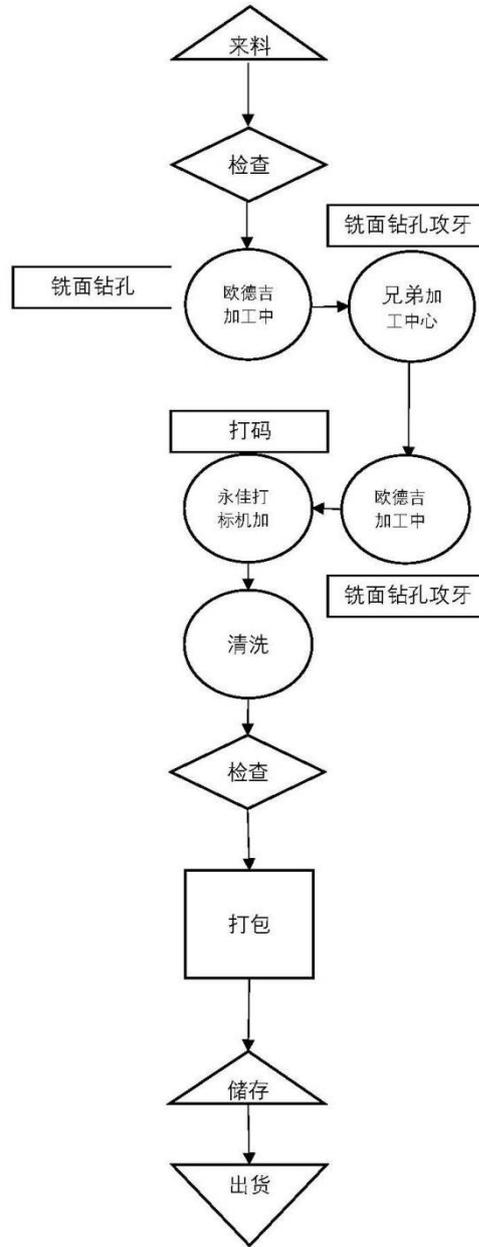
(1) 支架 R 生产工艺：



(2) 三角支架生产工艺



(3) 压缩机支架生产工艺





2、产污环节

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	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮
废气	粉尘	G1	生产车间	金属打磨粉尘	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

区域 环境 质量 现状	<p><b>1、地表水环境质量现状</b></p> <p>本次水环境质量现状引用“湛江拉多美科技有限公司年产60万吨生态绿色复合肥项目”对周边水环境的监测数据。本项目与“拉多美公司复合肥项目”均位于广州黄埔（遂溪）产业转移工业园，直线距离约534km，园区内企业废水经预处理后均通过园区污水管网排入岭北污水处理厂处理，尾水外排潭六水库。因此，本项目地表水环境质量现状引用“拉多美公司复合肥项目”的现状监测资料是可行的。</p> <p>本项目引用“拉多美公司复合肥项目”共设置5个地表水监测断面，具体内容见下表。</p> <p><b>(1) 监测断面</b></p> <p>本项目纳污水体为潭六水库，监测断面布置具体见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-1 地表水水质监测断面（引用“拉多美公司复合肥项目”）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">编号</th> <th style="width: 50%;">断面位置</th> <th style="width: 40%;">断面功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1</td> <td>下洋水库</td> <td>对照断面</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>进潭六水库前排洪渠 500m</td> <td>控制断面</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>潭六水库横断面</td> <td>控制断面</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>出潭六水库后排洪渠 500m</td> <td>消减断面</td> </tr> <tr> <td>W5</td> <td>排洪渠汇入杨柑河处</td> <td>消减断面</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>(2) 监测因子</b></p> <p>“拉多美公司复合肥项目”对pH值、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物共计8项指标进行了现状监测。</p> <p><b>(3) 监测结果</b></p> <p>监测时段内，各监测断面地表水监测指标监测结果详见下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-2 地表水质监测结果</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">监测断面</th> <th style="width: 10%;">监测时间</th> <th style="width: 5%;">pH值</th> <th style="width: 5%;">溶解氧</th> <th style="width: 5%;">化学需氧量</th> <th style="width: 5%;">五日生化需氧量</th> <th style="width: 5%;">氨氮</th> <th style="width: 5%;">总氮</th> <th style="width: 5%;">总磷</th> <th style="width: 5%;">悬浮物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center; vertical-align: middle;">W1 下洋水库</td> <td>7月2日</td> <td>7.13</td> <td>2.3</td> <td>46</td> <td>9.5</td> <td>0.91</td> <td>2.11</td> <td>0.20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>标准指数</td> <td>0.065</td> <td>5.86</td> <td>2.30</td> <td>2.38</td> <td>0.91</td> <td>2.11</td> <td>1.00</td> <td>0.83</td> </tr> <tr> <td>达标情况</td> <td>达标</td> <td>超标</td> <td>超标</td> <td>超标</td> <td>达标</td> <td>超标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>7月3日</td> <td>7.18</td> <td>2.6</td> <td>42</td> <td>8.9</td> <td>0.86</td> <td>2.03</td> <td>0.17</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>标准指数</td> <td>0.09</td> <td>5.32</td> <td>2.10</td> <td>2.23</td> <td>0.86</td> <td>2.03</td> <td>0.85</td> <td>0.73</td> </tr> <tr> <td>达标情况</td> <td>达标</td> <td>超标</td> <td>超标</td> <td>超标</td> <td>达标</td> <td>超标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>7月4日</td> <td>7.15</td> <td>2.2</td> <td>48</td> <td>9.9</td> <td>0.98</td> <td>2.25</td> <td>0.23</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>标准指数</td> <td>0.075</td> <td>6.04</td> <td>2.40</td> <td>2.48</td> <td>0.98</td> <td>2.25</td> <td>1.15</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>达标情况</td> <td>达标</td> <td>超标</td> <td>超标</td> <td>超标</td> <td>达标</td> <td>超标</td> <td>超标</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>									编号	断面位置	断面功能	W1	下洋水库	对照断面	W2	进潭六水库前排洪渠 500m	控制断面	W3	潭六水库横断面	控制断面	W4	出潭六水库后排洪渠 500m	消减断面	W5	排洪渠汇入杨柑河处	消减断面	监测断面	监测时间	pH值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物	W1 下洋水库	7月2日	7.13	2.3	46	9.5	0.91	2.11	0.20	25	标准指数	0.065	5.86	2.30	2.38	0.91	2.11	1.00	0.83	达标情况	达标	超标	超标	超标	达标	超标	达标	达标	7月3日	7.18	2.6	42	8.9	0.86	2.03	0.17	22	标准指数	0.09	5.32	2.10	2.23	0.86	2.03	0.85	0.73	达标情况	达标	超标	超标	超标	达标	超标	达标	达标	7月4日	7.15	2.2	48	9.9	0.98	2.25	0.23	26	标准指数	0.075	6.04	2.40	2.48	0.98	2.25	1.15	0.87	达标情况	达标	超标	超标	超标	达标	超标	超标	达标
	编号	断面位置	断面功能																																																																																																																				
	W1	下洋水库	对照断面																																																																																																																				
	W2	进潭六水库前排洪渠 500m	控制断面																																																																																																																				
	W3	潭六水库横断面	控制断面																																																																																																																				
	W4	出潭六水库后排洪渠 500m	消减断面																																																																																																																				
	W5	排洪渠汇入杨柑河处	消减断面																																																																																																																				
	监测断面	监测时间	pH值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物																																																																																																													
	W1 下洋水库	7月2日	7.13	2.3	46	9.5	0.91	2.11	0.20	25																																																																																																													
		标准指数	0.065	5.86	2.30	2.38	0.91	2.11	1.00	0.83																																																																																																													
达标情况		达标	超标	超标	超标	达标	超标	达标	达标																																																																																																														
7月3日		7.18	2.6	42	8.9	0.86	2.03	0.17	22																																																																																																														
标准指数		0.09	5.32	2.10	2.23	0.86	2.03	0.85	0.73																																																																																																														
达标情况		达标	超标	超标	超标	达标	超标	达标	达标																																																																																																														
7月4日		7.15	2.2	48	9.9	0.98	2.25	0.23	26																																																																																																														
标准指数		0.075	6.04	2.40	2.48	0.98	2.25	1.15	0.87																																																																																																														
达标情况	达标	超标	超标	超标	达标	超标	超标	达标																																																																																																															

W2 进潭六水库前排洪渠500m	7月2日	7.21	7.2	ND	ND	0.21	0.87	1.81	14
	标准指数	0.11	0.77	—	—	0.21	0.87	9.05	0.47
	达标情况	达标	超标	—	—	达标	达标	超标	达标
	7月3日	7.25	7.5	ND	ND	0.17	0.72	1.75	17
	标准指数	0.13	0.85	—	—	0.17	0.72	8.75	0.57
	达标情况	达标	超标	—	—	达标	达标	超标	达标
	7月4日	7.19	7.1	ND	ND	0.26	0.95	1.83	15
标准指数	0.095	0.72	—	—	0.26	0.95	9.15	0.50	
	达标情况	达标	超标	—	—	达标	达标	超标	达标
W3 潭六水库横断面	7月2日	7.33	1.4	94	27.6	1.58	3.58	0.46	37
	标准指数	0.17	7.48	4.70	6.90	1.58	3.58	2.30	1.23
	达标情况	达标	超标						
	7月3日	7.25	1.9	89	26.4	1.37	3.29	0.41	34
	标准指数	0.13	6.58	4.45	6.60	1.37	3.29	2.05	1.13
	达标情况	达标	超标						
	7月4日	7.39	1.0	97	28.4	1.71	3.92	0.55	43
标准指数	0.20	8.2	4.85	7.10	1.71	3.92	2.75	1.43	
达标情况	达标	超标	超标	超标	超标	超标	超标	超标	
W4 出潭六水库后排洪渠500m	7月2日	7.21	3.9	31	5.8	1.80	4.38	0.18	21
	标准指数	0.11	2.98	1.55	1.45	1.80	4.38	0.90	0.70
	达标情况	达标	超标	超标	超标	超标	超标	达标	达标
	7月3日	7.15	4.3	29	5.1	1.67	3.95	0.14	18
	标准指数	0.075	2.26	1.45	1.28	1.67	3.95	0.70	0.60
	达标情况	达标	超标	超标	超标	超标	超标	达标	达标
	7月4日	7.33	3.2	36	6.7	1.93	4.67	0.21	26
标准指数	0.17	4.24	1.80	1.68	1.93	4.67	1.05	0.87	
达标情况	达标	超标	超标	超标	超标	超标	超标	达标	
W5 排洪渠汇入杨柑河处	7月2日	7.16	4.7	22	4.7	0.27	1.20	0.11	26
	标准指数	0.08	1.54	1.10	1.18	0.27	1.20	0.55	0.87
	达标情况	达标	超标	超标	超标	达标	超标	达标	达标
	7月3日	7.12	5.3	17	4.1	0.20	1.03	0.08	22
	标准指数	0.06	0.11	0.85	1.03	0.20	1.03	0.40	0.73
	达标情况	达标	达标	达标	超标	达标	超标	达标	达标
	7月4日	7.24	4.2	27	5.4	0.38	1.49	0.15	31
标准指数	0.12	2.44	1.35	1.35	0.38	1.49	0.75	1.03	
达标情况	达标	超标	超标	超标	达标	超标	达标	超标	
标准值	III类	6~9	5	20	4	1.0	1.0	0.2	30

从上表可知，潭六水库、下洋水库水质较差，化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮均有超标现象。分析其原因主要有：潭六水库和下洋水库周边存在养殖等农业生产活动，潭六水库入库污水量大，污染物浓度高。

从上表可知，杨柑河总磷超标，进潭六水库前排洪渠 500 米总磷超标，出潭六水库后排洪渠 500 米化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮超标，排洪渠排入杨柑河后溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量超标。分析其原因主要有：

排洪渠作为岭北工业基地的工业排污渠，接纳了大量的生产废水，导致其水质指标溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量超标。

综合以上分析可知，项目周边水体存在一定程度的污染现象，水质不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

## 2、大气环境质量现状评价

### （1）环境空气质量达标情况

本项目所在区域的大气环境属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）中的二级标准。

根据项目所在地环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，本项目选择 2018 年作为评价基准年。

根据《湛江市环境质量年报简报》（2018 年）可知，2018 年湛江市空气质量为优的天数有 188 天，良的天数 148 天，轻度污染天数 27 天，中度污染天数 2 天，优良率 92.1%。

二氧化硫、二氧化氮年浓度值分别为  $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， $\text{PM}_{10}$  年浓度值为  $39\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，一氧化碳（24 小时平均）全年第 95 百分位数浓度值为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{PM}_{2.5}$  年浓度值为  $27\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，臭氧（日最大 8 小时平均）全年第 90 百分位数为  $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表3-3 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	达标情况
$\text{SO}_2$	年平均质量浓度	9	60	15	达标
$\text{NO}_2$	年平均质量浓度	14	40	35	达标
$\text{PM}_{10}$	年平均质量浓度	39	70	56	达标
$\text{PM}_{2.5}$	年平均质量浓度	27	35	77	达标
CO	百分位数日均值	$0.9\text{mg}/\text{m}^3$	$4\text{mg}/\text{m}^3$	0.23	达标
$\text{O}_3$	8h 平均质量浓度	150	160	0.94	达标

注：上表中的评价指标均执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）中的二级标准。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）， $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、CO 和  $\text{O}_3$  六项污染物全部达标即为环境空气质量达标，项目所在区域六项基本污染物均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）中的二级标准，说明湛江市属于环境空气质量达标区。

## (2) 环境空气质量现状监测

本项目选址于湛江市遂溪县岭北镇国道 207 线南，位于广州黄埔（遂溪）产业转移工业园内。本次环境空气质量现状引用园区内“湛江拉多美科技有限公司年产 60 万吨生态绿色复合肥项目”于 2018 年 7 月 2 日~7 月 8 日对周边大气环境的监测数据。本项目与“拉多美公司复合肥项目”均位于广州黄埔（遂溪）产业转移工业园，直线距离约 1.8km。

本项目与各监测点位的关系详见下表。

### (1) 监测点位

“拉多美公司复合肥项目”共布设 4 个大气监测点，具体监测点位见下表。

表3-4 环境空气质量现状监测点位（引用拉多美公司复合肥项目）

编号	监测点名称	与本项目方位	与本项目距离	备注
G1	拉多美公司复合肥项目所在地	西南	534m	环境本底值
G2	西塘村	北	270m	环境本底值
G3	押册村	西南	1240m	环境本底值
G4	后江村	东南	1235m	环境本底值

### (2) 监测因子

“拉多美公司复合肥项目”对 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、NH<sub>3</sub>、臭气浓度共计 5 项指标进行了现状监测。

### (3) 监测结果

监测时段内，各监测点位环境空气监测因子监测结果详见表 3-3~表 3-7 所示。

表3-5 SO<sub>2</sub>监测结果 单位: μg/m<sup>3</sup>

地点	日期 时段	7月	标准值	最大占 标率	达标 分析						
		2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日			
G1 项目 所在 地	1小时 平均值	6-13	5-10	6-13	9-16	7-13	6-12	5-10	0.50	3.2%	达标
	日均值	9	6	8	12	9	8	7	0.15	8%	达标
G2 西塘 村	1小时 平均值	7-15	5-11	6-12	9-16	6-14	5-11	5-10	0.50	3.2%	达标
	日均值	11	7	8	12	9	8	7	0.15	8%	达标
G3 押册 村	1小时 平均值	6-12	6-11	5-11	7-14	6-13	5-12	6-12	0.50	2.8%	达标
	日均值	9	8	8	10	8	8	7	0.15	6.67%	达标
G4 后江 村	1小时 平均值	6~11	5~12	5~12	6~13	6~12	5~11	4~11	0.50	2.6%	达标
	日均值	8	9	8	9	8	8	6	0.15	6%	达标

表3-6 NO<sub>2</sub>监测结果 单位: μg/m<sup>3</sup>

地点	日期 时段	7月	标准 值	最大占 标率	达标 分析						
		2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日			
G1 项目 所在 地	1小时 平均值	22-33	18-31	19-33	22-35	18-32	18-30	16-30	0.20	17.5%	达标
	日均 值	27	26	26	28	26	25	22	0.08	35%	达标
G2 西塘 村	1小时 平均值	20-33	19-34	20-33	23-37	18-31	19-30	17-30	0.20	18.5%	达标
	日均 值	27	26	26	28	23	24	23	0.08	35%	达标
G3 押册 村	1小时 平均值	20-33	21-34	18-33	18-35	22-33	19-31	15-28	0.20	17.5%	达标
	日均 值	26	27	24	26	27	25	20	0.08	33.75%	达标
G4 后江 村	1小时 平均值	22-35	21-34	19-34	18-35	21-34	19-33	16-27	0.20	17.5%	达标
	日均 值	28	27	24	25	27	24	21	0.08	35%	达标

表3-7 NH<sub>3</sub>监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

地点	日期 时段	7月	标准 值	最大占 标率	达标 分析						
		2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日			
G1 项目所在地	1小时 平均值	ND	0.2	——	——						
G2 西塘村	1小时 平均值	ND	0.2	——	——						
G3 押册村	1小时 平均值	ND	0.2	——	——						
G4 后江村	1小时 平均值	ND	0.2	——	——						

表3-8 臭气监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

地点	日期 时段	7月	标准 值	最大占 标率	达标 分析						
		2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日			
G1 项目所在地	1小时 平均值	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	0.05%	达标
G2 西塘村	1小时 平均值	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	0.05%	达标
G3 押册村	1小时 平均值	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	0.05%	达标
G4 后江村	1小时 平均值	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	0.05%	达标

表3-9 PM<sub>10</sub>日均值监测结果 单位: μg/m<sup>3</sup>

地点	日期	7月	7月	7月	7月	7月	7月	标准 值	最大占 标率	达标 分析
		2日	3日	4日	5日	6日	7日			
G1 项目所在地		39	36	37	40	34	37	0.15	26.7%	达标
G2 西塘村		39	36	38	43	34	35	0.15	28.7%	达标
G3 押册村		40	38	42	41	42	39	0.15	28%	达标
G4 后江村		40	38	43	42	43	40	0.15	28.7%	达标

根据表 3-3~表 3-7 可知，4 个监测点连续 7 日的监测结果分析如下：

SO<sub>2</sub> 小时平均浓度最大值于 7 月 5 出现在西塘村（G2），小时平均浓度最大值 16μg/m<sup>3</sup>，占空气质量二级标准值的 3.2%；SO<sub>2</sub> 日平均浓度最大值于 7 月 5 日出现在项目所在地（G1）、西塘村（G2），日平均浓度最大值 12μg/m<sup>3</sup>，占空气质量二级标准值的 8.0%。

NO<sub>2</sub> 小时平均浓度最大值于 7 月 3 日出现在西塘村（G2），小时平均浓度最大值 34μg/m<sup>3</sup>，占空气质量二级标准值的 18.5%；NO<sub>2</sub> 日平均浓度最大值于 7 月 5 日、7 月 2 日出现在项目所在地（G1）、西塘村（G2）、后江村（G4），日平均浓度最大值 28μg/m<sup>3</sup>，占空气质量二级标准值的 35%。

氨气在四个监测点位均显示未检出；

臭气浓度在四个监测点位均显示小于 10，最大超标率为 0.05%；

PM<sub>10</sub> 日平均浓度最大值于 7 月 4 日、7 月 5 日、7 月 6 日出现在项目西塘村（G2）、后江村（G4），日平均浓度最大值 43μg/m<sup>3</sup>，占二级标准的 28.7%。

综合以上分析可知，项目区域空气质量良好，能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

### 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3-10 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
		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
2021.05.14	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）（HJ964-2018），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，本项目位于广州黄埔（遂溪）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、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。

#### 1、水环境保护目标

水环境保护目标是项目北面潭六水库的水环境质量，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）Ⅲ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 3-11 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

环境  
保护  
目标

	水资源，无生态环境保护目标。																																
污染物 排放控 制标准	<p><b>1、废水</b></p> <p>项目运营期生活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。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-12 本项目废水执行标准</b>      单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">项目</th> <th style="text-align: center;">COD<sub>Cr</sub></th> <th style="text-align: center;">BOD<sub>5</sub></th> <th style="text-align: center;">SS</th> <th style="text-align: center;">NH<sub>3</sub>-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">生活污水</td> <td style="text-align: center;">广东省《水污染物排放限值》 (DB/44-2011) 第二时段三级标准</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">岭北污水处理厂进水水质</td> <td style="text-align: center;">380</td> <td style="text-align: center;">190</td> <td style="text-align: center;">238</td> <td style="text-align: center;">49</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">本项目废水执行限值</td> <td style="text-align: center;">380</td> <td style="text-align: center;">190</td> <td style="text-align: center;">238</td> <td style="text-align: center;">49</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废气</b></p> <p>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。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-13 工艺粉尘排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">污染物</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">无组织排放监控浓度限值</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">标准值</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">监控点</th> <th style="text-align: center;">mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、噪声</b></p> <p>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))。</p> <p><b>4、固废</b></p> <p>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。</p>	项目		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	生活污水	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	/	岭北污水处理厂进水水质	380	190	238	49	本项目废水执行限值	380	190	238	49	污染物	无组织排放监控浓度限值		标准值	监控点	mg/m <sup>3</sup>	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
项目		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N																												
生活污水	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	/																												
	岭北污水处理厂进水水质	380	190	238	49																												
	本项目废水执行限值	380	190	238	49																												
污染物	无组织排放监控浓度限值		标准值																														
	监控点	mg/m <sup>3</sup>																															
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																														

总量 控制 指标	本项目属于岭北污水处理厂纳污范围，生活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><b>1、水环境影响分析</b></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><b>2、大气环境影响</b></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，扬尘将对该地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> <p style="text-align: center;"><b>表4-1 施工场地洒水抑尘实验效果</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="2" style="text-align: center;">距现场距离 (m)</th> <th style="text-align: center;">5</th> <th style="text-align: center;">20</th> <th style="text-align: center;">50</th> <th style="text-align: center;">100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP小时平均浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td style="text-align: center;">不洒水</td> <td style="text-align: center;">10.14</td> <td style="text-align: center;">2.89</td> <td style="text-align: center;">1.15</td> <td style="text-align: center;">0.86</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">洒水</td> <td style="text-align: center;">2.01</td> <td style="text-align: center;">1.40</td> <td style="text-align: center;">0.67</td> <td style="text-align: center;">0.60</td> </tr> </tbody> </table>	距现场距离 (m)		5	20	50	100	TSP小时平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60
距现场距离 (m)		5	20	50	100													
TSP小时平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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、靠近最近敏感点坟墓里一侧设置扬尘挡板，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

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和环境敏感点（小径村、佛山职业技术学院）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，要求其對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

施工过程中，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。随着施工的开展，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，这就要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

	<p>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。</p> <p>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。</p>																																																		
运营期 环境影响 和保护 措施	<p><b>(一) 废水</b></p> <p><b>1、源强分析</b></p> <p>(1) 生活污水</p> <p>本项目废水污染物主要有生活污水，生产工件清洗水。</p> <p>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《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），用水量按80L/d·人计算，本项目生活用水量约为2.4t/d，600t/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2.16t/d，540t/a。此类废水主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-3 本项目生活污水主要污染物产生及排放情况一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="327 996 1390 1270"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物名称</th> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>SS</th> <th>NH<sub>3</sub>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">生活污水 540t/a</td> <td>产生浓度 mg/L</td> <td>450</td> <td>220</td> <td>250</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>产生量 t/a</td> <td>0.243</td> <td>0.119</td> <td>0.135</td> <td>0.022</td> </tr> <tr> <td>排放浓度 mg/L</td> <td>380</td> <td>190</td> <td>238</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>排放量 t/a</td> <td>0.205</td> <td>0.103</td> <td>0.129</td> <td>0.026</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 生产工件清洗水</p> <p>为保证生产工件表面的清洁，项目使用普通清洁剂对工件进行清洗，除去工件表面油垢等污渍，项目生产工件清洗水循环使用，定期补充损耗，不外排。生产工件清洗水的损耗量约为0.05m<sup>3</sup>/d，则需要补充新鲜用水为0.05m<sup>3</sup>/d，12.5m<sup>3</sup>/a。</p> <p><b>2、排放口基本情况</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表</b></p> <table border="1" data-bbox="327 1653 1390 2027"> <thead> <tr> <th rowspan="2">废水类别</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th rowspan="2">排放去向</th> <th rowspan="2">排放规律</th> <th colspan="3">污染治理设施</th> <th rowspan="2">排放口编号</th> <th rowspan="2">排放口设置是否符合要求</th> <th rowspan="2">排放口类型</th> </tr> <tr> <th>污染治理设施编号</th> <th>污染治理设施名称</th> <th>污染治理设施工艺</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生活污水</td> <td>COD BOD<sub>5</sub> SS</td> <td>岭北污水处理</td> <td>间接排放</td> <td>TW001</td> <td>三级化粪池</td> <td>厌氧沉淀</td> <td>DW001</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> N	生活污水 540t/a	产生浓度 mg/L	450	220	250	40	产生量 t/a	0.243	0.119	0.135	0.022	排放浓度 mg/L	380	190	238	49	排放量 t/a	0.205	0.103	0.129	0.026	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	生活污水	COD BOD <sub>5</sub> SS	岭北污水处理	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
污染物名称		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> N																																														
生活污水 540t/a	产生浓度 mg/L	450	220	250	40																																														
	产生量 t/a	0.243	0.119	0.135	0.022																																														
	排放浓度 mg/L	380	190	238	49																																														
	排放量 t/a	0.205	0.103	0.129	0.026																																														
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																																													
生活污水	COD BOD <sub>5</sub> SS	岭北污水处理	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																																										

水	NH <sub>3</sub> -N	厂							放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间 处理设施排放
---	--------------------	---	--	--	--	--	--	--	---

表 4-5 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 <sub>Cr</sub>	《水污染物排放限值》(GB44/216-2011) 第二时段三级标准和叶塘污水处理厂进水水质要求较严值	380
2		BOD <sub>5</sub>		190
3		SS		238
4		氨氮		49

表 4-6 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 <sub>Cr</sub>	380	0.205
2		BOD <sub>5</sub>	190	0.103
3		SS	238	0.129
4		氨氮	49	0.026
全厂排放口合计		COD <sub>Cr</sub>		0.205
		BOD <sub>5</sub>		0.103
		SS		0.129
		氨氮		0.026

### 3、叶塘污水处理厂接纳项目污水可行性分析

#### (1) 岭北污水处理厂情况

岭北污水处理厂位于遂溪县岭北镇岭北工业园那杰村国道207线南侧 (潭六水库对面), 占地面积为66704.434m<sup>2</sup>, 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, 出水按严一级要求执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级标准的B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。

#### (2) 本项目污废水纳入园区污水厂的可行性

从工程分析可知，本项目基本没有工艺废水，生产工件清洗水主要是工件清洗表面油垢产生的清洗水，循环使用，定期补充损耗，不外排。排入园区市政污水管网的主要是生活污水，经工程分析，生活污水产生量为2016m<sup>3</sup>/d，主要污染因子为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N等。生活污水经化粪池处理后水质满足园区污水厂进水标准。可依托性良好。

岭北污水处理厂近期处理能力为10000m<sup>3</sup>/d，目前实际处理规模为5000m<sup>3</sup>/d，园区近期污水量约为5000m<sup>3</sup>/d，远期污水量约为2.78万m<sup>3</sup>/d。近期园区污水排放量小于污水处理厂剩余处理容量，远期园区污水量小于污水处理厂扩建规模。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，本项目生活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可靠的。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 4-7 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	生活污水排放口	COD <sub>Cr</sub>	委托	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年	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叶塘污水处理厂进水水质较严值
		BOD <sub>5</sub>					稀释和接种法	
		SS					重量法GB11901	
		NH <sub>3</sub> -N					纳氏试剂分光光度法	

#### 5、结论

生产生活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，本项目外排的生活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械运动，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 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表4-8 本项目金属粉尘产排情况一览表

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4-9 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/ $^{\circ}$	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4-10 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 <sup>3</sup> )	
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4-11 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) 第二时段颗粒物无组织排放限值(边界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ), 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4-12 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、车间围墙隔声	20	55
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 $r_0$ 米处的参考声级dB（A）；

$r$ ——预测点与点声源之间的距离，m；

$r_0$ —— $r_0$ 与点声源之间的距离，m；

$\Delta L$ ——附加衰减常数。本评价不考虑，本处取 0。

$\Delta L_{p0}$ ——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4-13 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4-14 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，非切削液产生量约为4.2t/a，经妥善收集后交由有危险废物处理资质单位处置。

**表4-15 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)	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	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	桶装	专业回收公司处理	84	
4	生产加工	废切削液	危险废物	固体	4.2	桶装	环卫部门收集处理	4.2	危废贮存间

#### (五) 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，本项目位于广州黄埔（遂溪）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

#### (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

##### 1、评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工作等级分为一级、二级、三级。根据建设项目设计的物质及工艺系统危险性和所在地环境敏感性确定环境风险潜势。

**表4-16 风险评价工作等级**

环境风险潜势	□、□ <sup>+</sup>	□	□	□
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<sup>+</sup>。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：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>...，q<sub>n</sub>—为每种危险化学品实际存在量，t；

Q<sub>1</sub>，Q<sub>2</sub>...，Q<sub>n</sub>—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，项目不涉及环境风险物质，即Q=0<1，因此判定环境风险潜势为I，风险评价等级为简单分析。

## 2、环境敏感目标概况

项目评价范围内最近的敏感点西塘村距离东北面厂界约270米。

## 3、环境风险识别

项目不涉及风险工艺及设备。

## 4、环境风险分析

### ①大气

项目大气环境风险主要来源于火灾带来的次生废气污染，项目主要涉及可燃物为废纸、废塑料、废棉布等原料，火灾情况下主要会产生大量颗粒物及CO污染空气，短期内对空气环境影响较大。

### ②地表水

项目火灾情况下引起的消防废水泄漏，泄漏废水随雨水管网进入周边水体，从而污染水体及土壤。在项目做好截流措施的情况下可有效阻止对环境的污染。

## 5、环境风险防范措施

①项目各车间必须做好防渗处理，地面与裙脚使用坚固、防渗材料建造，车间地面硬化，且表面无裂隙。

②仓库应阴凉、干燥、通风，避免阳光直射、暴晒，远离热源、电源、火源，仓库内杂物、易燃物应及时清理，排水沟保持畅通。

③车间门口应设置漫坡，防止雨水通过地表径流入场区；在车间外部设雨水沟，下雨时可收集雨水，防止雨水入场区。

## 6、分析结论

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。

**表4-17 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	无			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	生产设备故障或短路、原料燃烧发生火灾爆炸对大气环境造成较大的污染，产生消防废水。			
风险防范措施要求	<p>①项目各车间必须做好防渗处理，地面与裙脚使用坚固、防渗材料建造，车间地面硬底化，且表面无裂隙。</p> <p>②仓库应阴凉、干燥、通风，避免阳光直射、暴晒，远离热源、电源、火源，仓库内杂物、易燃物应及时清理，排水沟保持畅通。</p> <p>③车间门口应设置漫坡，防止雨水通过地表径流入场区；在车间外部设雨水沟，下雨时可收集雨水，防止雨水入场区。</p>			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	根据风险识别和风险分析，本项目环境风险事故有火灾事故建设单位应按照本报告做好各项环境风险的预防和应急措施，并制定完善的环境风险事故应急预案。在项目严格落实环评提出各项措施和要求的前提下，本项目运营期的环境风险在可接受范围内。			



## 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	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	生活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
	生产工件清洗水	/	循环使用,不外排	/
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:			
	<b>产生环节</b>	<b>名称</b>	<b>属性</b>	<b>利用处置方式和去向</b>
	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≤10 <sup>-7</sup> cm/s),或2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其它人工材料,渗透系数≤10 <sup>-10</sup> 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) 化学品泄露火灾事故防范措施</p> <p>定期对化学试剂贮存进行检查、维护，生产过程中必须按照相关的操作规范和方法进行，加强仪器设备和试剂管理。项目内设置手提式干粉灭火器，并备置消防栓系统及消防砂。</p> <p>2) 危险废物贮存风险防范措施</p> <p>建立危险废物安全管理制度。加强危险废物的运输、贮存过程的管理，规范操作和使用规范，贮存点应做好防雨、防渗漏措施，定期交由有相应危险废物处理资质的单位处置。</p> <p>3) 废水、废气事故排放环境风险防范措施</p> <p>废水、废气应落实污染治理措施，确保污染治理措施处于正常工作状态并达标排放。加强环境风险防范工作，要求加强废水、废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废水、废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。</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

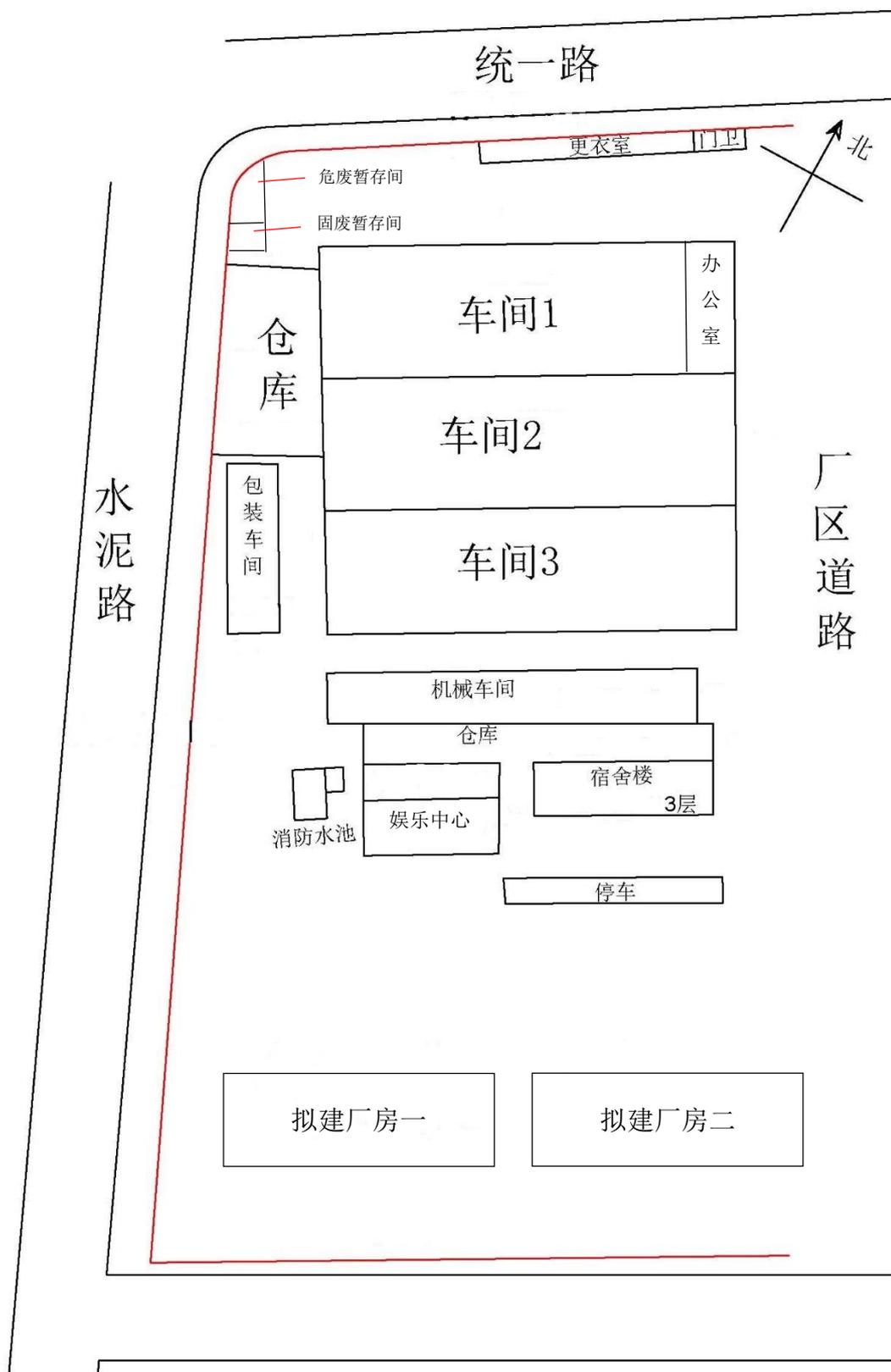
分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	粉尘	/	/	/	0.0064t/a	/	0.0064t/a	0.0064t/a
废水	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.205t/a	/	0.205t/a	0.205t/a
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.103t/a	/	0.103t/a	0.103t/a
	SS	/	/	/	0.129t/a	/	0.129t/a	0.129t/a
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.026t/a	/	0.026t/a	0.026t/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	/	/	/	4.2t/a	/	0	0

注：□=□+□+□-□；□=□-□

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 大气监测点位图（引用拉多美公司复合肥项目）



附图5 项目噪声监测点位图



附图 6 项目四至照片



东面



南面



西面



北面

附件 1 营业执照



# 营业执照

(副本)(1-1)



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

统一社会信用代码  
91440800MA537UUA12

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

附件 2 法人身份证复印件



### 附件3 用地证明

粤(2019) 遂溪县 不动产权第 0005060 号

权利人	湛江市全德汽车部件有限公司		
共有情况	单独所有		
坐落	遂溪县岭北镇国道207线南(C车间)		
不动产单元号	440823104204GB00019F00010001		
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权		
权利性质	出让 / 自建房		
用途	工业用地 / 工业		
面积	共用宗地面积 9023.36m <sup>2</sup> / 房屋建筑面积 4968m <sup>2</sup>		
使用期限	国有建设用地使用权 2010年01月26日起 2060年01月26日止		
权利其他状况	房屋结构: 钢结构 专有建筑面积: 4968m <sup>2</sup> 总层数: 1层		

附 记

此不动产为转移登记(公司分立),原《不动产权证书》证号:粤(2019)遂溪县不动产权第0002089号,原《房地产权证》证号:粤房地权证遂房字第10010089号。



# 宗地图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地代码: 440823104204GB00019

土地权利人: 湛江市全德汽车部件有限公司

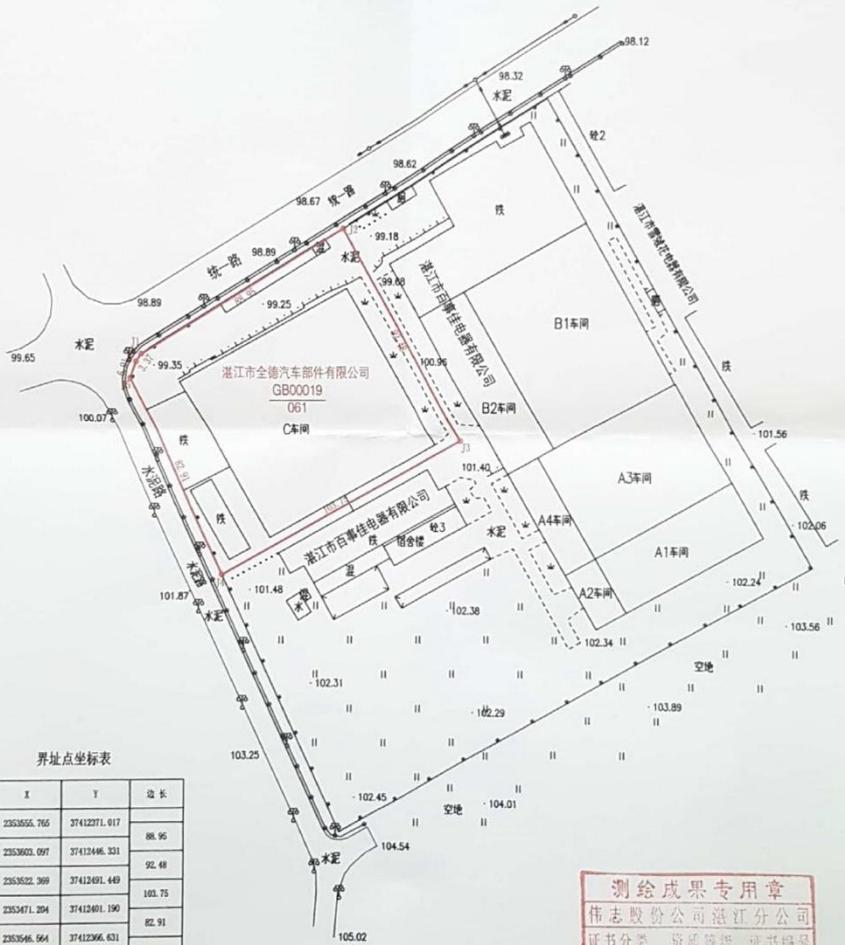
2000国家大地坐标系

所在图幅号: 2353.50-3741.2.25

土地坐落: 遂溪县岭北镇国道207线南

2007年版图式

北



界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	2353555.755	37412371.617	88.95
J2	2353602.097	37412446.331	92.48
J3	2353822.369	37412491.449	103.75
J4	2353471.204	37412401.190	82.91
J5	2353546.564	37412366.631	6.91
J6	2353553.052	37412369.616	3.37
J1	2353555.755	37412371.617	

S=9023.36 平方米 合13.54亩

测绘成果专用章  
 伟志股份公司湛江分公司  
 证书分类 资质等级 证书编号  
 测绘 甲级 粤地字第1100009  
 发证机关 国家测绘地理信息局

伟志股份公司湛江分公司

2019年8月数字化制图。  
 制图日期: 2019年8月23日  
 审核日期: 2019年8月23日

1:1500

制图者: 王伟君  
 审核者: 陈小军

粤(2019) 遂溪县 不动产权第 0005061 号

权利人	湛江市全德汽车部件有限公司	<p style="text-align: center;">附 记</p> <p>此不动产为转移登记(公司分立),原《不动产权证书》证号:粤(2019)遂溪县不动产权第0002092号,原《房地产权证》证号:粤房地权证遂房字第10010090号。</p>
共有情况	单独所有	
坐落	遂溪县岭北镇国道207线南(宿舍楼)	
不动产单元号	440823104204GB00018F00010001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/自建房	
用途	工业用地/住宅	
面积	共用宗地面积 3495.75m <sup>2</sup> / 房屋建筑面积 849.57m <sup>2</sup>	
使用期限	国有建设用地使用权 2010年01月26日起 2060年01月26日止	
权利其他状况	房屋结构: 钢筋混凝土结构 专有建筑面积: 849.57m <sup>2</sup> 总层数: 3层	



# 宗地图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地代码: 440823104204GB00018      土地权利人: 湛江市全德汽车部件有限公司      2000国家大地坐标系  
 所在图幅号: 2352.75-37412.25      土地坐落: 遂溪县岭北镇国道207线南      2007年版图式

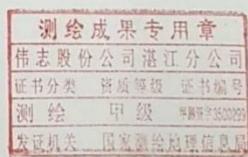


伟志股份公司湛江分公司

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	2303471.204	37412401.190	103.75
J2	2303922.309	37412401.449	33.41
J3	2303492.209	37412507.747	196.40
J4	2303440.979	37412415.051	33.25
J1	2303471.204	37412401.190	

9-9499.75 平方米 合5.24亩



2019年8月数字化制图  
 制图日期: 2019年8月23日  
 审核日期: 2019年8月23日

1:1500

制图者: 王伟君  
 审核者: 陈小军

粤(2019)遂溪县不动产第0005059号

权利人	湛江市全德汽车部件有限公司
共有情况	单独所有
坐落	遂溪县岭北镇国道207线南
不动产单元号	4408231042046B00017W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	8087.83 m <sup>2</sup>
使用期限	2010年01月26日起 2060年01月26日止
权利其他状况	

附 记

此不动产为国有土地使用权转移登记(公司分立),原《不动产权证书》证号:粤(2019)遂溪县不动产第0002091号。

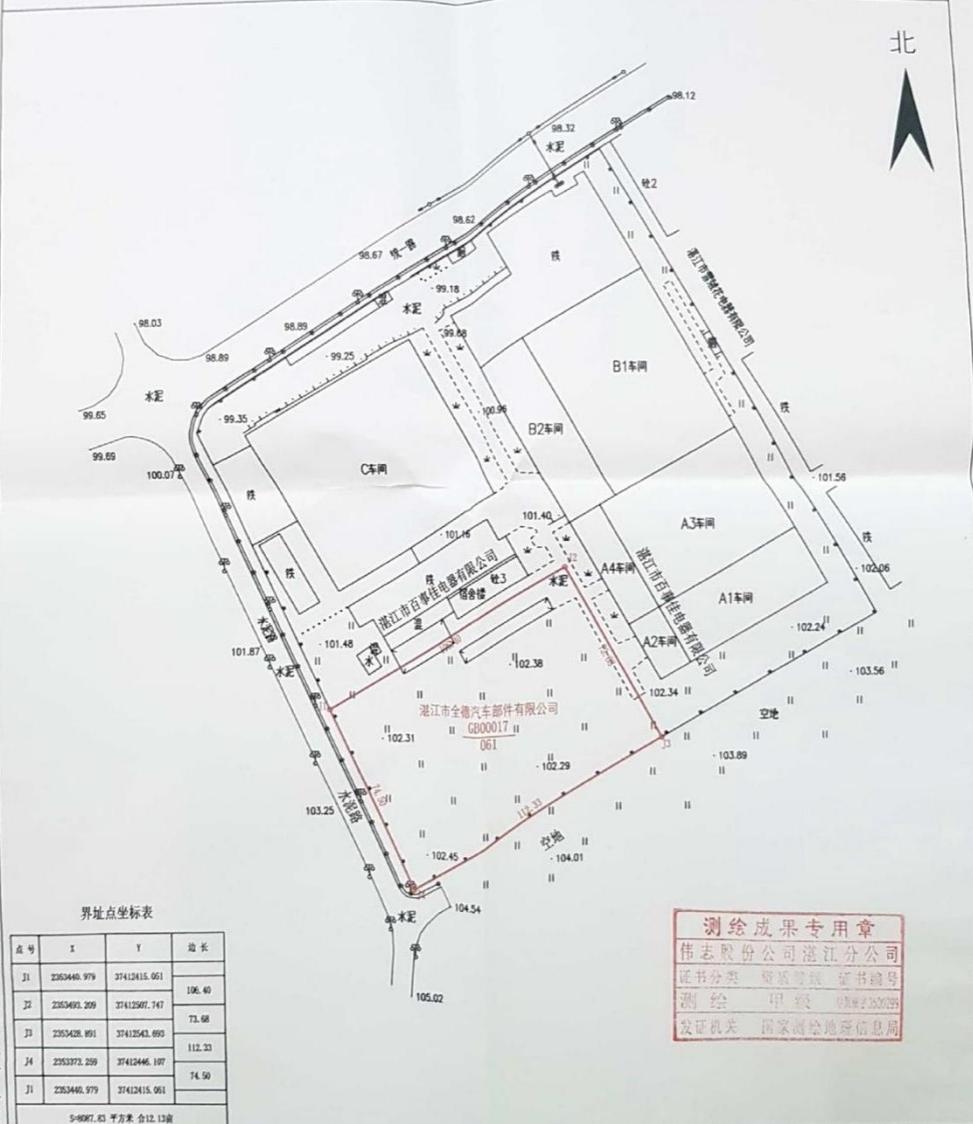


附图页

### 宗地图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地代码: 440823104204GB00017	土地权利人: 湛江市全德汽车部件有限公司	2000国家大地坐标系
所在图幅号: 2352.75-37412.25	土地坐落: 遂溪县岭北镇国道207线南	2007年版图式

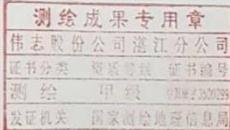


伟志股份公司湛江分公司

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	2353440.979	37412415.051	196.40
J2	2353460.209	37412597.747	73.68
J3	2353428.891	37412543.692	112.33
J4	2353372.259	37412446.197	74.50
J1	2353440.979	37412415.051	

S=4907.43 平方米 合12.13亩



2019年8月数字化制图。  
 制图日期: 2019年8月23日  
 审核日期: 2019年8月23日

1:1500

制图者: 王伟君  
 审核者: 陈小军

## 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)



江门中环检测技术有限公司

Jiang Men Zhong Huan Detection Technology CO.,LTD



# 检测报告

TESTING REPORT

201919124451

报告编号 (Report NO.): JMZH20210513325

受检单位 (Client): 湛江市全德汽车部件有限公司

单位地址 (Address): 湛江市遂溪县北镇国道 207 线南

检测类型 (Testing style): 环境质量现状监测

编写: 谭其华 日期: 2021.05.17  
(written by): (date):

复核: 邱建林 日期: 2021.05.17  
(inspected by): (date):

签发: 邱建林 职务: 实验室负责人  
(approved by): (position):

签发日期: 二〇二一年 五 月 十七 日  
(date): Y M D



江门中环检测技术有限公司

地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

第 1 页 共 4 页



## 重要声明

1. 本检验检测机构检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本检验检测机构书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本检验检测机构已获得检验检测机构资质认定，报告无复核、签发人签字，或涂改，或未盖本检验检测机构“检验检测专用章”和“MA章”、“骑缝章”无效。
5. 对检测报告若有异议，应于报告发出之日起十日内向本检验检测机构提出。
6. 本检验检测机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
7. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。

江门中环检测技术有限公司 地址：广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼  
电话：0750-3835927 传真：0750-3835927 邮箱：zhonghuantesting01@163.com

第 2 页 共 4 页





# 检测报告

## 检测目的:

受湛江市全德汽车部件有限公司委托, 对其噪声进行检测。

## 二、检测概况:

受检单位	湛江市全德汽车部件有限公司	单位地址	湛江市遂溪县北镇国道 207 线南
检测类别	噪声		
检测类型	环境质量现状检测		

## 三、检测内容:

检测类别	检测项目	采样位置	采样时间	分析时间	样品性状
噪声	环境噪声	厂界东北面外 1m 处 1#	2021.05.13	现场检测	/
		厂界东南面外 1m 处 2#			
		厂界西南面外 1m 处 3#	2021.05.14		
		厂界西北面外 1m 处 4#			
采样分析人员	马健明、陈松顺、付润江				

## 四、检测结果

### 1、噪声

检测时间	主要声源	检测位置	检测结果 dB(A)		标准限值 dB(A)	
			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
		厂界东南面外 1m 处 2#	62	51		
		厂界西南面外 1m 处 3#	63	52		
		厂界西北面外 1m 处 4#	63	53		
2021.05.14	环境噪声	厂界东北面外 1m 处 1#	63	53	65	55
		厂界东南面外 1m 处 2#	62	52		
		厂界西南面外 1m 处 3#	61	51		
		厂界西北面外 1m 处 4#	63	52		

参照标准: 《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类标准限值。

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼  
电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com



# 检测报告

检测方法、使用仪器及检出限:

1、噪声

监测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+	20~132dB (A)

六、检测布点图:



附图1 噪声监测布点图

\*\*\*报告结束\*\*\*



江门中环检测技术有限公司      地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼  
 电话: 0750-3835927    传真: 0750-3835927    邮箱: zhonghuantesting01@163.com

附件 6 切削液 MSDS

MSDS

广州市旋通润滑材料有限公司

蓝化 EP131 半合成切削液

物质安全技术说明书  
Material SAFETY DATA SHEET

第一部分 化学品及企业标识

中文名称：EP131 半合成切削液  
企业名称：广州市旋通润滑材料有限公司  
地址：广州市黄埔区丰乐北路长庚街 560 号  
邮编：510600  
传真号码：（020）（82341218）  
企业应急电话：（020）（82495640）

第二部分 成分/组成信息

化学品名称：EP131 半合成切削液  
烷基基础油  
精制植物油  
非离子界面活性剂  
乙醇胺  
水溶性合成脂  
水溶性防锈剂/有色金属缓蚀剂

第三部分 危险性概述

危险性类别：无  
侵入途径：皮肤接触、眼睛接触、吸入、食入。  
健康危害：液体对皮肤稍有轻度刺激；与液体长期接触，皮肤会脱脂、干燥。  
环境危害：对环境有危害 对水体、土壤可造成污染。  
燃爆危险：本品遇高温可汽化 释放有害蒸气。

第四部分 急救措施

皮肤接触：用大量水充分清洗，脏衣服须清洗后使用。  
眼睛接触：用清水清洗 25 分钟，若眼睛仍感到刺激，应找医生治疗。  
吸入：转移到空气新鲜的地方，用毛毯等盖好身体，保温并保持安静，必要时找医生治疗；当呼吸停止或呼吸较弱时，松开衣服，进行人工呼吸。  
食入：不要强行呕吐，应立刻请医生诊断就治。口腔内被污染时，用水冲洗干净。

#### 第五部分 消防措施

危险特性：其液体遇明火可引起有害蒸气。

有害燃烧产物：释放腐蚀性蒸气或雾气。

灭火方法及灭火剂：隔离火源处的燃烧物，用泡沫粉末、雾状强化液或碳酸气体灭火剂都有效。

灭火注意事项：灭火时不可用水柱浇射，工作人员必须穿戴防护用具，禁止无关人员进入火灾现场。

#### 第六部分 泄漏应急处理

应急处理：迅速挪开所有易燃物，堵住泄漏的地方；让人退离危险地带，危险区域的周围拉起围绳，禁止人员入内；准备灭火器材，穿戴好灭火用的防护用具。

消除方法：量少时，可用土、沙、锯屑、棉纱等吸干；量大时，用土围住，阻止流散，然后用泡沫灭火剂覆盖，回收至容器里。注意不让流入下水道、河川等，以免发生二次危害环境污染。

#### 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：超量使用时，应在符合法定要求的生产厂、贮存地、使用场所使用，避开烈日、火花或与高温物质接触的同时，不得任意散发蒸汽；采取防静电措施，工作服、劳保鞋等都使用导电性的；从容器中取出时，应使用泵，如使用细管，切勿用口吸；容器不能倒置、撞击，每次使用后应密封容器。

储存注意事项：应放置于阴暗处，在通风良好的地方进行保管；避开与卤素类、强酸类、强碱类、酸化性危险物在同一场所保管和接触；保管时应有危险性的标示。避免热、火花、烈日及积蓄静电。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国行业卫生学会 无劝告值

监测方法：气相色谱法

工程控制：生产过程密闭，加强通风

呼吸系统防护：通常不需要，为以防万一，使用防毒口罩

眼睛防护：有泡沫喷出时，使用防护眼镜

身体防护：长期使用或弄湿时，穿戴耐油性的长袖工作服

手防护：长期或反复接触时，应使用耐油性的手套

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期体检。

#### 第九部分 理化特性

外观与性状：琥珀色液体

熔点（℃）：无资料

相对密度（水=1）：0.959

沸点（℃）：98

相对蒸气密度（空气=1）：无数据

MSDS

广州市旋通润滑材料有限公司  
蓝化 EP131 半合成切削液

饱和蒸气压 (Kpa) :  $\leq 3/20^{\circ}\text{C}$

辛醇/水分配系数的对数值: 无意义

闪点 ( $^{\circ}\text{C}$ ): 无

引燃温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ): 无

爆炸上限% (V/V) : 7.0

爆炸下限% (V/V) : 1.0 (推定值)

溶解性: 易溶于水

主要用途: 用于金属切削加工的冷却润滑。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

禁配物: 强氧化剂

避免接触的条件: 明火、高热

聚合危害: 不会发生

分解产物: 一氧化碳、二氧化碳

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 经口 (拉德)  $\text{LD}_{50} \geq 5\text{g/kg}$  (推定值) 微毒性

亚急性和慢性毒性: 目前为止无此方面的报道

刺激性: 当长期或反复接触时对皮肤和眼睛有刺激性

致敏性: 目前为止无此方面的报道

致突变性: 目前为止无此方面的报道

致畸性: 目前为止无此方面的报道

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 该物质对环境有危害 建议不要让其进入环境。应特别注意对水体的污染。

生物降解性: 目前为止无此方面的报道

非生物降解性: 目前为止无此方面的报道

生物富集或生物积累性: 目前为止无此方面的报道

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物

废弃处置方法: 根据当地所有法规进行处理 容器彻底清洗以前 不要撕掉标签

废弃注意事项: 禁止抛弃, 委托政府许可的专门处理机构

第十四部分 运输信息

MSDS

广州市旋通润滑材料有限公司  
蓝化 EP131 半合成切削液

---

危险货物编号：腐蚀性 含有乙醇胺。运输途中应防曝晒、雨淋 防高温

UN 编号：C

包装标志：

包装类别：/

包装方法：钢桶、塑料桶

运输注意事项：搬运时不要剧烈摩擦或摇动容器；陆地运送时，堆起物的高度不超过 3m，并配备适合的灭火器材。

**第十五部分 法规信息**

化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布） 化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677 号） 工作场所安全使用化学品规定（[1996] 劳部发 423 号）等法规 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

**第十六部分 其他信息**

填表时间：2020 年 3 月 25 日

填表部门：技术管理科

数据审核单位：广州市旋通润滑材料有限公司/技术部

其他信息：产品安全数据表是为了确保安全使用有关危险有害化工产品，而提供给使用厂家的参考资料。使用厂家应以此资料，在实际生产使用时采取相应的措施，务必在了解的基础上正确使用。因此，本数据表及其内容并不是安全保证书也不能成为合法有效的契约。

报告完毕

---

## 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零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 张小林 (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): 张小林

年 月 日

