

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目

建设单位（盖章）： 广东翔益新材料科技有限公司

编制日期： 2023年12月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1701414494000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	acpw 20		
建设项目名称	广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目		
建设项目类别	27-057玻璃制造; 玻璃制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	广东翔益新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91445281M/ACQA7G-E2C		
法定代表人 (签章)	郑赛梅		
主要负责人 (签字)	郑赛梅		
直接负责的主管人员 (签字)	郑赛梅		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广州德博环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5AUAD5XG		
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
唐军松	2016035430352015430004000332	BH 024983	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
谢和锦	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH 021964	
唐军松	建设项目工程分析、主要环境影响和 保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH 024983	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州锦烨环境科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AUAD5XG）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳 200 万个、手机膜 10 万平方米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）的编制主持人为唐军松（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035430352015430004000332，信用编号BH024983），主要编制人员包括唐军松（信用编号BH024983）、谢和锦（信用编号BH021964）（依次全部列出）等2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):

2023年12月01日





编号: S0512020012596G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AUAD5XG

营业执照

(副本)

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



名称 广州锦烨环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈泽其

经营范围 科技推广和应用服务业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: <http://gsxt.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 壹仟万元(人民币)

成立日期 2018年05月07日

营业期限 2018年05月07日至长期

住所 广州市海珠区星盈街2号2515房



2020年04月09日

登记机关

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

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

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00018589
No. *



01017474

持证人签名
Signature of the Bearer

管理号 2016035430352015430004000332
File No.

姓名: 唐军松
Full Name: 唐军松
性别: 男
Sex: 男
出生年月: 1976年11月
Date of Birth: 1976年11月
专业类别:
Professional Type:
批准日期: 2016年5月21日
Approval Date: 2016年5月21日

签发单位
Issued by:
签发日期: 2016年9月13日
Issued on:





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	唐军松		证件号码	<input type="text"/>		
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202301	-	202311	广州市:广州锦焯环境科技有限公司	11	11	11
截止		2023-11-15 16:30		, 该参保人累计月数合计		
				实际缴费11个月, 缓缴0个月	实际缴费11个月, 缓缴0个月	实际缴费11个月, 缓缴0个月

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

仅限项目用途





202311177160685485

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	谢和锦		证件号码	<input type="text"/>		
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202301	-	202311	广州市:广州锦焯环境科技有限公司	11	11	11
截止		2023-11-17 11:34		, 该参保人累计月数合计		
				实际缴费 11个月 缓缴0个月	实际缴费 11个月 缓缴0个月	实际缴费 11个月 缓缴0个月

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

仅限项目用途



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	26
四、主要环境影响和保护措施	31
五、环境保护措施监督检查清单	50
六、结论	52
附表	53
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 项目四至图	55
附图 3 项目厂区平面布置图（1:500）	56
附图 4 项目环境保护目标分布图	57
附图 5 揭阳市地表水环境功能区划图	58
附图 6 普宁市区域环境噪声功能区划图	59
附图 7 项目区地下水功能区划图	60
附图 8 揭阳市环境管控单元图	61
附图 9 广东省环境管控单元图	62
附图 10 普宁市全域规划图	63
附图 11 引用大气监测点位图	64
附图 12 广东省普宁市土地利用总体规划图	65
附图 13 噪声监测点位图	66
附图 14 地表水监测断面图	67
附图 15 项目四至实景图	68
附图 16 工程师现场踏勘照片	69
附图 17 项目双面胶及手机膜 AB 胶图	70
附件 1 委托书	71
附件 2 营业执照	72
附件 3 法人身份证	73

附件 4 用地证明	74
附件 5 租赁合同	84
附件 6 原辅料 MSDS	87
附件 7 广东省投资项目代码	99
附件 8 行政处罚决定书和缴款书	100
附件 9 检测报告	103
附件 10 环评公示截图	110
附件 11 环境影响评价机构责任声明	111
附件 12 建设单位责任声明	111
附件 13 土地承诺书	113
附件 14 环境影响评价信息公开承诺书	114

|

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东翔益新材科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目		
项目代码	2309-445281-04-01-322200		
建设单位联系人	苏国韶	联系方式	13502515345
建设地点	广东省揭阳市普宁市云落镇田心村国道324线东侧第二幢		
地理坐标	E116°2'56.949", N23°13'12.408"		
国民经济行业类别	C3059其他玻璃制品制造	建设项目行业类别	57、玻璃制品制造305-玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）
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）	20
环保投资占比（%）	6.7	施工工期	1个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目已开工建设，于2023年9月11日收到揭阳市生态环境局出具的《揭阳市生态环境局行政处罚决定书》（揭市环（普宁）罚【2023】62号）（详见附件8）	用地（用海）面积（m ² ）	2943.9
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	无		

其他符合性分析

1、与产业政策的相符性分析

(1) 与《产业结构调整指导目录》及《市场准入负面清单（2022年版）》相符性分析

本项目生产手机壳和手机膜，属于 C3059 其他玻璃制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019 年本）〉的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 49 号）中鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目，属于允许类项目，符合《产业结构调整指导目录》（2019 年本）及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019 年本）〉的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 49 号）产业政策文件要求。

根据《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022]397 号），本项目不涉及禁止准入类，故项目符合《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022]397 号）的要求。

2、项目用地性质分析

项目位于普宁市云落镇田心村国道 324 线东侧第二幢，根据建设单位提供的房产证（详见附件 4），该房产证为普宁市合丰食品工业有限公司所有，项目用途为厂房。根据《广东省普宁市土地利用总体规划（2010—2020）》，本项目所在地属于城镇村建设用地。根据《揭阳市国土空间总体规划（2021-2035 年）》中“五、推进土地高质量开发利用。以资源环境承载能力为约束，合理控制国土开发强度，坚持节约集约利用土地，高效布局新增建设用地，持续推进多种形式的存量低效用地再开发，引导城镇建设用地混合利用”，本项目所在地属于城镇村建设用地，与《揭阳市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符。

综上所述，项目用地性质符合要求。

3、与规划及环保政策相符性分析

(1) 项目与《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）中“环境管控单元”的符合性分析

经核广东省“三线一单”数据管理及应用平台（网址：<https://www-app.gdeei.cn/l3a1/public/home>），项目用地、用海均不涉及生

态保护红线范围。

根据“三线一单”数据管理及应用平台，项目位于陆域环境管控单元中的普宁市中部一般管控单元（ZH44528130007）；水环境重点管控区的崩坎水马鞍山农场-梅村镇-云落镇控制单元(YS4452813210002)；大气环境受体位于普宁市西部一般管控单元(YS4452813310001)，见下图。



陆域环境管控单元中的普宁市中部一般管控单元（ZH44528130007）



水环境重点管控区的崩坎水马鞍山农场-梅村镇-云落镇控制单元
(YS4452813210002)



大气环境受体位于普宁市西部一般管控单元(YS4452813310001)

图 1-1 广东省“三线一单”生态环境管控平台截图

本项目共涉及 3 个单元，总计发现问题项 4 个，注意项 0 个，符合项 2 个，无关项 6 个。可见，项目建设涉及问题项需对问题进行管控要求，在满足注意项的前提下，项目建设符合广东省“三线一单”生态环境分区的相关要求。

项目与广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析详见下表：

表 1-1 项目与广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性一览表

管控单元编号	管控维度	管控要求	符合性
陆域环境管控单元中的普宁市中部一般管控单元 (ZH44528130007)	区域布局管控	1.【水/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、危险废物处置及排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。 2.【土壤/禁止类】禁止任何单位和个人在基本农田保护区建窑、挖砂、采石、采矿、堆放固体废物、取土、建坟等破坏活动；禁止任何单位和个人占用基本农田发展林	符合： 1、本项目属于 C3059 其他玻璃制品制造，不属于电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、危险废物处置及排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目； 2、不在基本农田保护区内。

			<p>果业和挖塘养鱼。</p> <p>3.【岸线/禁止类】在河道管理范围内，禁止从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和妨碍河道行洪的活动。</p>	<p>3、本项目不位于饮用水水源保护区范围内及河道管理范围内。</p>
		<p>污染物排放管控</p>	<p>1.【水资源/限制类】实施最严格水资源管理，新建、改建、扩建项目用水效率要达到行业先进水平。</p> <p>2.【土地资源/综合类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模。</p>	<p>符合：</p> <p>1、本项目主要用水为员工生活用水及清洗用水，项目生活污水经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化；清洗废水经三级沉淀处理后回用于清洗工序，打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用于打磨钻孔工序。2、项目租赁现有厂房进行生产，符合节约利用土地要求。</p>
		<p>环境风险防控</p>	<p>1.【水/综合类】云落镇、梅林镇加快完善农村污水处理设施体系，确保农村污水应收尽收。人口规模较小、污水不易集中收集的村（社区），应当建设污水净化池等分散式污水处理设施，防止造成水污染。处理规模小于500m³/d的农村生活污水处理设施出水水质执行《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019），500m³/d及以上规模的农村生活污水处理设施水污染物排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）执行。</p> <p>2.【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的污染防治配套设施以及综合利用和无害化处理设施并保障其正常运行；未建设污染防治配套设施、自行建设的配套设施不合格，或者未自行建设综合利用和无害化处理设施又未委托他人对畜禽养殖废弃物进行综合利用</p>	<p>符合：</p> <p>1、项目生活污水经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化；清洗废水经三级沉淀处理后回用于清洗工序；打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用于打磨钻孔工序。</p> <p>2、本项目不属于畜禽养殖行业。</p> <p>3、本项目不属于农业类项目。</p>

			和无害化处理的，畜禽养殖场、养殖小区不得投入生产或者使用。 3.【水/综合类】推进农业面源污染源头减量，因地制宜推广农药化肥减量化技术，严格控制高毒高风险农药使用。					
	资源能源利用		1.【水/综合类】加强崩坎水沿岸风险源排查监控，有效防范环境风险。	1、本项目生产过程中产生的危险废物，统一收集后拟交由有资质的单位处置，项目环境风险可控。				
水环境重点管控区的崩坎水马鞍山农场-梅村镇-云落镇控制单元 (YS4452813210002)	区域布局管控		/	无关项				
	污染物排放管控		/	无关项				
	环境风险防控		/	无关项				
	资源能源利用		/	无关项				
大气环境一般管控区的普宁市西部一般管控单元 (YS4452813310001)	区域布局管控		/	无关项				
	污染物排放管控		/	无关项				
	环境风险防控		/	无关项				
	资源能源利用		/	无关项				
<p>综上所述，本项目符合广东省“三线一单”生态环境分区管控要求。</p> <p>(2) 与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析</p> <p>根据《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目位于普宁市中部一般管控单元（ZH44528130007），该管控单元相符性分析如下：</p> <p>表 1-2 与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>所在管控单元</th> <th>管控单元要求</th> <th>本项目情况</th> <th>是否相符</th> </tr> </thead> </table>					所在管控单元	管控单元要求	本项目情况	是否相符
所在管控单元	管控单元要求	本项目情况	是否相符					

普宁市中部一般管控单元 (ZH44528130007)	区域 布局 管控	<p>1.【水/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、危险废物处置及排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。</p> <p>2.【土壤/禁止类】禁止任何单位和个人在基本农田保护区建窑、挖砂、采石、采矿、堆放固体废物、取土、建坟等破坏活动；禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。</p> <p>3.【岸线/禁止类】在河道管理范围内，禁止从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和妨碍河道行洪的活动。</p>	<p>本项目属于C3059其他玻璃制品制造，不属于电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、危险废物处置及排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目；不在基本农田保护区内。本项目不位于饮用水水源保护区范围内及河道管理范围内。</p>	相符
	能源 资源 利用	<p>1.【水资源/限制类】实施最严格水资源管理，新建、改建、扩建项目用水效率要达到行业先进水平。</p> <p>2.【土地资源/综合类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模。</p>	<p>本项目主要用水为员工生活用水及生产用水，生活污水经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化；清洗废水经三级沉淀处理后回用于清洗工序，打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用于打磨钻孔工序。项目租赁现有厂房进行生产，符合节约利用土地要求。</p>	相符
	污染 排放 管控	<p>1.【水/综合类】云落镇、梅林镇加快完善农村污水处理设施体系，确保农村污水应收尽收。人口规模较小、污水不易集中收集的村（社区），应当建设污水净化池等分散式污水处理设施，防止造成水污染。处理规模小于500m³/d的农村生活污水处理设施出水水质执行《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019），500m³/d及以上规模的农村生活污水处理设施水污染物排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）执行。</p>	<p>项目生活污水经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化；清洗废水经三级沉淀处理后回用于清洗工序，打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用于打磨钻孔工序。</p>	相符

		<p>2.【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的污染防治配套设施以及综合利用和无害化处理设施并保障其正常运行；未建设污染防治配套设施、自行建设的配套设施不合格，或者未自行建设综合利用和无害化处理设施又未委托他人对畜禽养殖废弃物进行综合利用和无害化处理的，畜禽养殖场、养殖小区不得投入生产或者使用。</p> <p>3.【水/综合类】推进农业面源污染源头减量，因地制宜推广农药化肥减量化技术，严格控制高毒高风险农药使用。</p>		
	环境风险防空	1.【水/综合类】加强崩坎水沿岸风险源排查监控，有效防范环境风险。	本项目生产过程中产生的危险废物，统一收集后拟交由有资质的单位处置，项目环境风险可控。	相符

综上所述，项目与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求相符。

(3) 与《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》（粤发改能源〔2021〕368号）的相符性分析

根据《广东省发展改革委关于印发〈广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案〉的通知》（粤发改能源〔2021〕368号），““两高”项目范围暂定为年综合能源消费量1万吨标准煤以上的煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8个行业的项目”。“1.严控重点区域“两高”项目。严禁在经规划环评审查的产业园区以外区域，新建及扩建石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目。珠三角核心区域禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目；禁止新建、扩建燃煤火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满燃煤火电机组有序退出。”

本项目不属于“两高”项目，因此项目与《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》（粤发改能源〔2021〕368号）相符。

(4) 与《市发展改革局转发<广东省“两高”项目管理名录(2022年版)>的函》(揭市发改能源函【2022】924号)的相符性分析

根据《市发展改革局转发<广东省“两高”项目管理名录(2022年版)>的函》(揭市发改能源函【2022】924号):“一、暂时取消“两高”项目年综合能源消费量“1万吨标准煤”限制条件,后续国家对“两高”项目有明确规定的,从其规定。二、有下列情形之一的,应纳入“两高”项目管理范围:

(一)生产项目行业分类属于“两高”项目管理目录中国国民经济行业分类(小类代码),且产品或工序属于该行业小类明确的产品或工序。(二)“两高”管理目录中国国民经济行业分类(小类代码)后面产品或工序为空白的,则该行业分类(小类代码)下涉及的所有产品或工序。(三)生产项目行业分类不属“两高”管理目录中国国民经济行业分类(小类代码),但实际生产工序或半成品属于目录范围。”

本项目为C3059其他玻璃制品制造,不属于“两高”项目,也不属于应纳入“两高”项目管理范围的项目、产品或工序,与《市发展改革局转发<广东省“两高”项目管理名录(2022年版)>的函》(揭市发改能源函【2022】924号)的相符。

(5) 与《广东省节约用水办法》的相符性分析

“第十二条使用供水工程、公共供水管网等供水单位供应的水,且月均用水量1万立方米以上的非农业用水单位,应当确定为重点用水单位。

.....第十三条 重点用水单位应当加强计划用水管理,建立健全节约用水制度和工作机制,制订节水目标,落实节水措施,按照规定向有管辖权的水行政主管部门报送用水情况。.....”

本项目供水使用市政用水,新鲜用水量为730.88m³/a,低于1万m³/月,不属重点用水单位,不属高耗水的工业和服务业项目。因此,符合《广东省节约用水办法》的相关要求。

(5) 与《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》(粤环函〔2022〕278号)的相符性分析

根据《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》(粤环函〔2022〕278号),“(三)严格重点行业环评准入

在环评管理工作中，坚持以改善生态环境质量为核心，从我省省情出发，紧盯污染防治攻坚战目标和生态环境保护督察问题整改要求，严格落实法律法规和规划政策要求，确保区域生态环境安全。建立“两高”项目环评审批台账，实行清单化管理，严格执行环评审批原则和准入条件，落实主要污染物区域削减、产能置换、煤炭消费减量替代等措施。结合区域环境质量状况、环境管理要求，强化重点工业行业污染防治措施，推动重点工业行业绿色转型升级。开展石化行业温室气体排放环境影响评价试点。严格水利、风电以及交通基础设施等重大生态影响类项目环评管理。对存在较大环境风险和“邻避”问题的项目，强化选址选线、风险防范等要求，做好环境社会风险防范化解工作……”

“（六）全面实行固定污染源排污许可制

一是巩固全覆盖成效。严格落实《排污许可管理条例》，强化生态环境部门排污许可监管责任。进一步巩固固定污染源排污许可全覆盖成效，依法有序将工业固体废物环境管理要求纳入排污许可证。深入推进排污限期整改通知书的整改清零，妥善解决影响排污许可证核发的历史遗留问题，做到固定污染源全部持证排污。

二是加快推进提质增效。健全首次申请和重新申请排污许可证管理机制，完善排污许可管理动态更新机制，持续开展常态化排污许可证质量核查，显著提升排污许可证质量，全面支撑排污许可“一证式”管理。加快推进固定污染源排污许可改革试点工作，推动排污许可制与其他生态环境管理制度衔接融合。深入实施排污许可事项“跨省通办”“全程网办”，实现排污许可事项在不同地市无差别受理、同标准办理。

三是强化“一证式”监管。构建以排污许可制为核心的固定污染源执法监管体系，将排污许可证作为生态环境日常执法监管的主要依据，强化排污许可日常管理、环境监测、执法监管联动，构建发现问题、督促整改、问题销号的排污许可执法监管机制。组织开展排污许可证后管理专项检查，督促排污单位履行主体责任。推动建立典型案例收集、分析和公布机制，强化违法违规行公开曝光，加强警示震慑……”

本项目为C3059其他玻璃制品制造项目，不属于“两高”项目，项目营

运期项目喷砂粉尘经设备自带的密闭装置收集后通过布袋除尘后通过15m高DA00排气筒排放；丝印烘干产生的有机废气经整车间密闭正压收集后经二级活性炭处理后后通过15m高DA002排气筒排放。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目属于登记管理项目，项目建成后在投产前，建设单位需完善相关排污许可登记手续。

综上所述，项目与《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（粤环函〔2022〕278号）相符。

（6）与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析

根据《广东省大气污染防治条例》“第二十条 地级以上市人民政府应当组织编制区域供热规划，建设和完善供热系统，对具备条件的工业园区、产业园区、开发区的用热单位实行集中供热，并逐步扩大供热管网覆盖范围。在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建燃煤、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉；已建成的不能达标排放的供热锅炉应当在县级以上人民政府规定的期限内拆除。”、“第二十二条 禁止安装、使用非专用生物质锅炉。禁止安装、使用可以燃煤及其制品的双燃料或者多燃料生物质锅炉。生物质锅炉应当以经过加工的木本植物或者草本植物为燃料，禁止掺杂添加燃烧后产生有毒有害烟尘和恶臭气体的其他物质，并配备高效除尘设施，按照国家和省的有关规定安装自动监控或者监测设备。”

本项目不设置锅炉，项目喷砂粉尘经设备自带的密闭装置收集后通过布袋除尘后通过15m高DA00排气筒排放；丝印烘干产生的有机废气经整车间密闭正压收集后经二级活性炭处理后后通过15m高DA002排气筒排放，。

综上所述，对周围环境影响较小，符合《广东省大气污染防治条例》的要求。

（7）与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的相符性分析

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》，“深化工业炉窑和锅炉排放治理。实施重点行业深度治理，2022年底全省长流程钢铁企业基本完成超低排放改造，2025年底全省钢铁企业完成超低排放改造；石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限

值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级 9 以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。”

本项目不设置锅炉。项目喷砂粉尘经设备自带的密闭装置收集后通过布袋除尘后通过 15m 高 DA00 排气筒排放；丝印烘干产生的有机废气经整车间密闭正压收集后经二级活性炭处理后后通过 15m 高 DA002 排气筒排放，因此与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符。

(8) 与《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》（揭府〔2021〕57 号）的相符性

根据《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》“深化工业炉窑和锅炉治理。新建电厂严格控制锅炉大气污染物排放，燃煤锅炉同步建设先进高效脱硫、脱硝和除尘设施，大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值。持续开展生物质成型燃料锅炉专项整治，未稳定达标排放的生物质成型燃料锅炉要实施低氮改造，确保稳定达标排放。落实工业炉窑大气污染综合治理工作，动态更新各类工业炉窑管理清单，加大不达标工业炉窑淘汰力度；严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级以下企业工业炉窑的燃料清洁低碳化替代、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。到 2025 年底，完成广东泰都钢铁实业股份有限公司、广东国鑫实业股份有限公司超低排放升级改造。加快淘汰中小型煤气发生炉，逐步开展天然气锅炉脱硝治理。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点窑炉的在线监测联网管控，禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。加强高污染燃料禁燃区管理，逐步扩大全市高污染燃料禁燃区范围”

根据《揭阳市人民政府关于进一步加强高污染燃料禁燃区管理的通告》，本项目不在城市建成区内，因此不在高污染燃料禁燃区内。项目喷砂粉尘经设备自带的密闭装置收集后通过布袋除尘后通过 15m 高 DA00 排气筒排放；丝印烘干产生的有机废气经整车间密闭正压收集后经二级活性炭处理后后通过 15m 高 DA002 排气筒排放，因此与《揭阳市生态环境保

护“十四五”规划》相符。

(9) 与《普宁市生态环境保护“十四五”规划》（普府〔2022〕32号）的相符性

表 1-3 项目与（普府〔2022〕32号）的相符性一览表

章节	内容	本项目情况	相符性
第四章 系统治理，加强水生态环境保护	“.....鼓励食品、纺织印染等高耗水行业实施废水深度处理回用.....”	项目生活污水经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化；清洗废水经三级沉淀处理后回用于清洗工序，打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用于打磨钻孔工序。	相符
第六章 严控质量，稳步改善大气环境	“.....深化工业炉窑和锅炉大气污染防治。结合省和揭阳市工作部署以及现场检查实际情况，动态更新各类工业炉窑管理清单，落实工业炉窑企业大气分级管控工作。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉的在线监测联网管控，加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等，未稳定达标排放的生物质成型燃料锅炉要实施低氮改造，确保废气达标排放。逐步开展天然气锅炉脱硝治理，新建燃气锅炉要采取低氮燃烧技术。结合我市经济社会建设发展趋势和清洁能源供应基础设施建设情况，适时研究划定高污染燃料禁燃区.....”	本项目不设置锅炉。项目喷砂粉尘经设备自带的密闭装置收集后通过布袋除尘后通过 15m 高 DA00 排气筒排放；丝印烘干产生的有机废气经整车间密闭正压收集后经二级活性炭处理后后通过 15m 高 DA002 排气筒排放。	相符
第七章 严格管理，确保固体废物安全处置	“.....促进危险废物源头减量和资源化利用。企业应采取清洁生产等措施，从源头减少危险废物的产生量和危害性，优先实行企业内部资源化利用危险废物”	本项目营运期危险废物分类暂存于危废间内，危废间需做好防渗透防泄漏等措施。	相符
第八章 严格执法，改善声环境质量	“.....严格口公职新增工业噪声源吗，在噪声敏感建筑物集中区域，禁止新建排放噪声的工业企业，改建、扩建工业企业的，应当采取有效措施防止工业噪声污染。优化工业企业布局，推进有条件的工业企业逐渐进入园区，远离居民区等噪声敏感建筑物集中区域。试行排污许可管理的单位，	本项目营运期噪声源主要为生产设备，建设单位需合理安排布局，降低噪声对周边声环境保护目标的影响。最近的环境保护目标与本项目相隔约 5m，营运期噪声经隔声降噪、距离衰减后	相符

应当按照排污许可证的要求进行噪声污染防治，并对工业噪声开展自行监测。噪声重点排污单位需安装噪声自动监测设备，与生态环境主管部门的监控设备联网。……”

对田心村的影响是可以接受的。

综上所述，本项目与《普宁市生态环境保护“十四五”规划》相符。

(10) 与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>通知》(环大气[2019]53号)相符性分析

根据《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>通知》(环大气[2019]53号)中“推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回用，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率”的内容。

项目喷砂粉尘经设备自带的密闭装置收集后通过布袋除尘后通过 15m 高 DA00 排气筒排放；丝印烘干产生的有机废气经整车间密闭正压收集后经二级活性炭处理后通过 15m 高 DA002 排气筒排放，其中二级活性炭主要去除丝印有机废气，符合“低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理”的要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳 200 万个、手机膜 10 万平方米建设项目（以下简称“项目”）选址于普宁市云落镇田心村国道 324 线东侧第二幢，租赁普宁市合丰食品工业有限公司现有厂房进行生产（该厂房于 1996 年建设）。项目占地面积 2943.9m²，建筑面积 2943.9m²，地理坐标为：E116°2'56.949”，N23°13'12.408”。项目主要从事手机壳及手机膜生产，年生产手机壳 200 万个/年、手机膜 10 万平方米/年，项目总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关条款规定的有关要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30—57、玻璃制品制造 305—玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）需编制环境影响报告表。受建设单位广东翔益新材料科技有限公司委托，广州锦焯环境科技有限公司承担该项目的环评报告表的评价编制工作，通过组织有关环评技术人员进行现场调查、资料收集等工作。根据相关指南、导则、技术规范等有关规定，编制完成了本报告表，供建设单位报生态环境部门审批和作为污染防治设施建设的依据。

2、项目建设内容及规模

据企业提供的相关资料，项目建设的工程主要包括生产车间、仓库、办公区、固废间等，详见表 2-1。

表 2-1 工程内容情况

分类	项目	主要内容
主体工程	生产车间	1 层，占地面积 1580m ² ，主要包含切割区、精雕区、打磨区、喷砂区、清洗区、钢化区、模切区、丝印烘干区、贴合包装区、沉淀池等
储运工程	原料仓库	1 层，占地面积是 280m ² ，主要进行原辅料的储存
	成品仓库	1 层，占地面积 400m ² ，主要进行产品的储存
辅助工程	办公区	1 层，占地面积是 140m ² ，用于日常办公
公用工程	供电系统	市政供电
	供水系统	市政供水
	排水系统	雨污分流

环保工程	废水处理系统	生活污水经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化； 清洗废水经三级沉淀处理后回用于清洗工序； 打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用于打磨钻孔工序。
	废气处理系统	项目营运期喷砂粉尘经布袋除尘后通过 15m 高 DA001 排气筒排放；丝印烘干经整车间密闭正压收集后由有机废气经二级活性炭处理后通过 15m 高 DA002 排气筒排放。
	噪声处理系统	选用低噪声设备，安装减震、隔声装置等
	固废处理系统	一般工业固废：一般固废储存区，占地面积 50m ² ，位于厂区北面。 危险废物：危废暂存区，占地面积 50m ² ，位于厂区北面。 生活垃圾：暂存于生活垃圾桶中

3、主要产品及产能

项目具体产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案表

序号	产品名称	产量(单位)	规格
1	手机壳	200 万个/年	/
2	手机膜	10 万平方米/年	1500*500mm 厚度 0.33mm

4、原辅材料种类及用量

项目主要原辅材料使用情况详见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料及能源消耗表

序号	名称	年用量	最大储存量	储存方式	储存位置	使用工序
1	玻璃原片	15.2 万 m ² (约 266 吨)	1 万 m ²	袋装	原辅料仓库	/
2	切削液	1t	0.1t	瓶装		打磨钻孔
3	金刚砂	0.2t	0.1t	袋装		喷砂
4	抛光粉	0.5t	0.1t	瓶装		抛光
5	清洗剂	0.1t	0.05t	瓶装		清洗
6	钾肥	1t	0.1t	袋装		钢化
7	水性油墨	0.03t	0.01t	瓶装		丝印
8	手机膜 AB 胶	10000m ² (约 3.6 吨)	1000m ²	袋装		贴合
9	防爆膜	5000m ² (约 1.8 吨)	1000m ²	袋装		贴合
10	手机壳	200 万个	10 万个	袋装		/
11	双面胶	3 吨	0.5 吨	袋装		贴合

注：项目手机膜 AB 胶和双面胶实体图片详见附图 17。

原辅料理化性：

水性油墨：有轻微气味的蓝色液体，pH 为 8.5-9.5，粘度 12-40 秒（RIGOSHA

4#)，沸点 100℃，无限溶于水，不自燃不爆炸。根据水性油墨 MSDS 报告可知，其主要成分为有机颜料蓝色 35-45%，氨甲基丙醇 1-3%，水溶性丙烯酸树脂 38-50%，水 3-5%，蜡 3-5%。其中仅氨甲基丙醇属于挥发性有机化合物，考虑最不利影响，项目氨甲基丙醇占比为 3%，符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）中的网印油墨的非吸收性承印物油墨（VOC≤30%）的限值要求。

全合成切削液：淡黄色透明液体，粘度108-120，闪点180℃，沸点105℃，属于易燃液体，避免接触明火及高温，分解后可产生乙烯和烷烃等。

光学玻璃清洗剂：无色或微黄色液体，沸点为 100℃，呈碱性，与水互溶，常温状态下稳定，无挥发性。根据清洗剂的 MSDS 报告可知，主要成分为氢氧化钠（20%）、葡萄糖酸钠（3%）、三乙酯胺（2%）、烷基糖苷（5%）、二钠（5%）、水（余量）。主要用于玻璃玻璃清洗。

5、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备表

序号	名称	主要生产单元	主要工艺	设施参数	数量	备注
生产设备						
1	数控切割机	切割	切割	DGZN-1311B 3KW	2 台	/
2	精雕机	打磨钻孔	打磨钻孔	S2-570 13KW MC-4B 11KW	16 台	2 个型号 各自 8 台
3	喷砂机	喷砂	喷砂	20KW	1 台	/
4	扫光机	抛光	抛光	SLG-1200-4 11KW	5 台	/
5	清洗机	清洗	清洗	2.6*0.6*0.3m(一次 清洗设备，有效水 深取 0.2m) 5*0.6*0.3m(二次 清洗设备，有效水 深取 0.2m)	3 套	一次清洗 1 套 2 台 二次清洗 1 套 1 台
6	钢化炉	钢化，用电	钢化，用 电	60KW	1 个	/

7	丝印机	丝印	丝印	2*701-1093Y 3KW	4台	/
8	烘干机	烘干	烘干	XCL-127 24KW	1台	/
9	模切机	分条模切	分条模切	KL-MQ-350D 3KW	2台	/
10	贴合机	贴合	贴合	KL-040 2KW	6台	/
11	自动包装机	包装	包装	JNTP160 4KW	1台	/
12	消泡机	消泡	消泡	JNTP160 4KW	1台	/
13	纯水机	清洗	清洗	制备率 70%	1台	项目二次清洗使用纯水

注：项目使用的设备规格或型号均不在国家现行规定的淘汰禁止或限制类名录之列。

7、公用工程

本项目能耗水耗情况见下表。

(1) 供电：本项目供电电源由市政电力供给，年用电量约为 45 万度，项目不设锅炉、备用发电机。

(2) 给排水

1) 供水：本项目用水由市政供水管网供应，主要是员工生活办公用水、打磨清洗用水、打磨清洗用水及抛光粉调配用水。

①员工生活用水：项目有员工 20 人，均不在厂内食宿。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中“办公楼-无食堂和浴室”中的先进值，员工生活用水量按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计，项目运营期间其生活用水量 $0.67\text{m}^3/\text{d}$ ($200\text{m}^3/\text{a}$)。

②打磨钻孔用水

本项目在磨边钻孔工序为湿式加工，根据建设单位提供资料，单台精雕机使用切削液与水配比为 1:10，项目年用切削液量为 1t，则项目打磨配比用水量为 10t，项目切削液使用过程中循环水量约为 $0.1\text{m}^3/\text{h}$ ，项目共有 16 台精雕机，则磨边机总循环水量 $12.8\text{m}^3/\text{d}$ ($3840\text{m}^3/\text{a}$)，考虑蒸发损耗 10%，则蒸发损耗量约 $1.28\text{m}^3/\text{d}$

(384m³/a)，新鲜水补充量约 384m³/a。打磨钻孔工序设置 1 个循环水池，尺寸为 3m×0.9m×0.7m。项目打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用于打磨钻孔工序。

③清洗用水

本项目玻璃加工好后需采用自来水清洗，根据建设单位提供资料，项目设置 2 套一次清洗设备、1 套二次清洗设备，以浸泡的方式进行清洗。其中尺寸分别为 2.6m×0.6m×0.3m（一次清洗设备，有效水深取 0.2m）、5m×0.6m×0.3m（二次清洗设备，有效水深取 0.2m），2 套一次清洗设备总有效容积分别为 0.624m³，1 套二次清洗设备 0.6m³，则清洗池水量为 1.224m³。水箱每日补充 1 次水，清洗过程损耗系数按 20%计，则清洗损耗水量为 0.2448m³/d（73.44m³/a），项目二次清洗使用纯水，则新鲜水补充量为 0.1248m³/d（37.44m³/a），纯水补充量为 0.12m³/d（36m³/a），清洗废水量为 0.9792m³/d（293.76m³/a），经三级沉淀池处理后回用，不外排。

④抛光粉调配用水

项目抛光工序使用抛光粉进行抛光，抛光粉需添加水调配致腻泥状后方可进行使用。根据建设单位提供资料，项目抛光粉添加水后，含水率约 85%，项目抛光粉使用量为 0.5t/a，则调配用水量为 2.83t/a（0.0094t/d）。项目抛光粉调配水在抛光过程中蒸发，不产生废水。

⑤纯水制备用水

项目二次清洗工序使用纯水进行清洗，其中补充用水量为 36m³/a，清洗设备容积为 0.6m³，故项目纯水用水量为 36.6m³/a。项目设置 1 台纯水机，制备率为 70%，则纯水机新鲜用水量为 52.3m³/a，浓水产生量为 15.7m³/a。项目浓水进入自建一体化污水处理设施处理达标后回用周边绿化。

⑥洗版用水

项目印刷机设备每天使用完毕及每次更换不同颜色油墨时需用水对印刷设备及印刷版进行清洗。根据建设单位提供资料，洗版用水量为 0.1t/d（30t/a）。

⑦反冲洗用水

项目纯水制备机 RO 膜使用一段时间后需进行反冲洗，根据建设单位提供资料，项目每月进行一次反冲洗，每次用水量约 0.05t，年反冲洗次数为 12 次，则年反冲洗用水量为 0.6t/a。

综上所述，项目新鲜水用量为 $2.357\text{m}^3/\text{d}$ （ $707.17\text{m}^3/\text{a}$ ）。

2) 排水：本项目排水采用雨、污水分流制。厂区雨水径流经厂区雨水沟流入雨水收集管网。

①生活污水

项目生活污水产污系数取 0.9，则生活污水产生量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ （ $180\text{m}^3/\text{a}$ ）。项目生活污水经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化。

②打磨钻孔废水

项目打磨废水经压滤沉淀后回用于打磨工序，不外排。

③清洗废水

清洗废水经三级沉淀处理后回用于清洗工序，不外排。

④纯水制备浓水

项目纯水制备浓水产生量为 $15.7\text{m}^3/\text{a}$ ，经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化。

⑤洗版废水

项目洗版用水产污系数取0.9，则洗版废水产生量为 $27\text{t}/\text{a}$ 。项目洗版废水属于危险废物，收集后定期交由有资质的单位处置。

⑥反冲洗废水

项目反冲洗用水量为 $0.6\text{t}/\text{a}$ ，产污系数取0.9，则反冲洗废水量为 $0.54\text{t}/\text{a}$ 。

(3) 能耗情况

项目的能源消耗情况见下表 2-5。

表 2-5 本项目能源消耗情况一览表

序号	名称	年用量	综合能耗计算		备注
			折标准煤系数	折标准煤量	
1	电	45 万 kW·h/a	0.1229kgce/(kW·h)	55305kgce/a	市政供电管网
2	水	707.17m ³ /a	0.2571kgce/t	181.743kgce/a	市政自来水管供给
项目综合能耗总计				55486.743kgce/a (即 55.486743tce/a)	

注：表中“折标准煤系数”来自《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）

8、项目水平衡

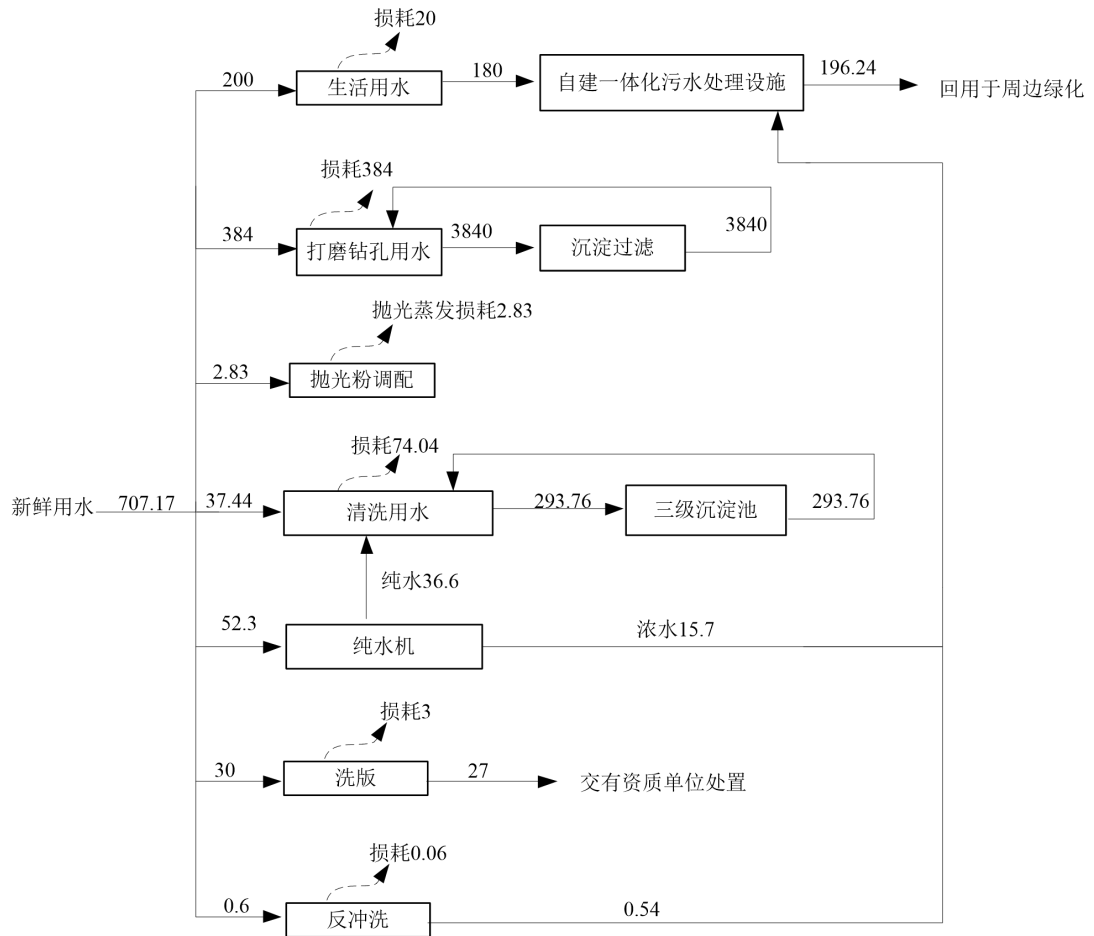


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

9、劳动定员及生产制度

项目有员工 20 人，均不在厂内食宿。年工作 300 天，1 班制，每班工作 8 小时。

10、项目四至

本项目租赁普宁市合丰食品工业有限公司现有厂房进行生产。项目北面紧邻空厂房，相隔 5m 为田心村居民区，东面 8m 为田心村居民楼，南面 10m 为空地，西面紧邻其他厂房。项目地理位置见附图 1，项目四至图见附图 2，项目总平面布置图见附图 3。

11、项目平面布置说明

本项目从西北到东南依次分布为切割区、精雕区、打磨区、喷砂区、清洗区、钢化区、模切区、丝印烘干区、贴合包装区、沉淀池，办公室位于项目东南部。

工艺流程简述（图示）

工艺流程和产排污环节

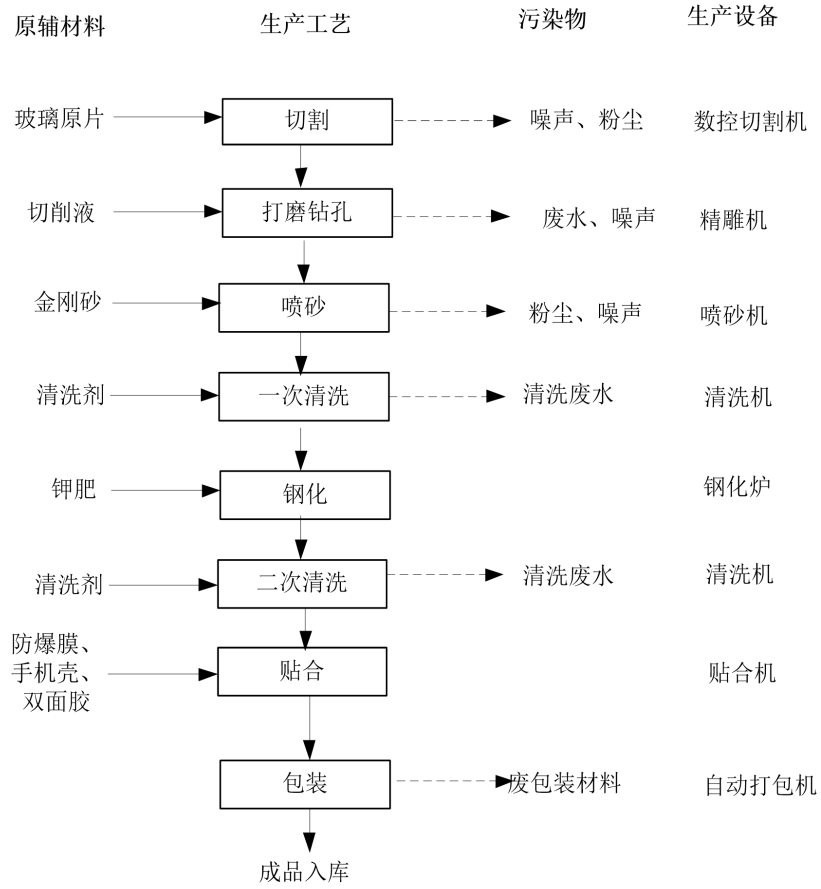
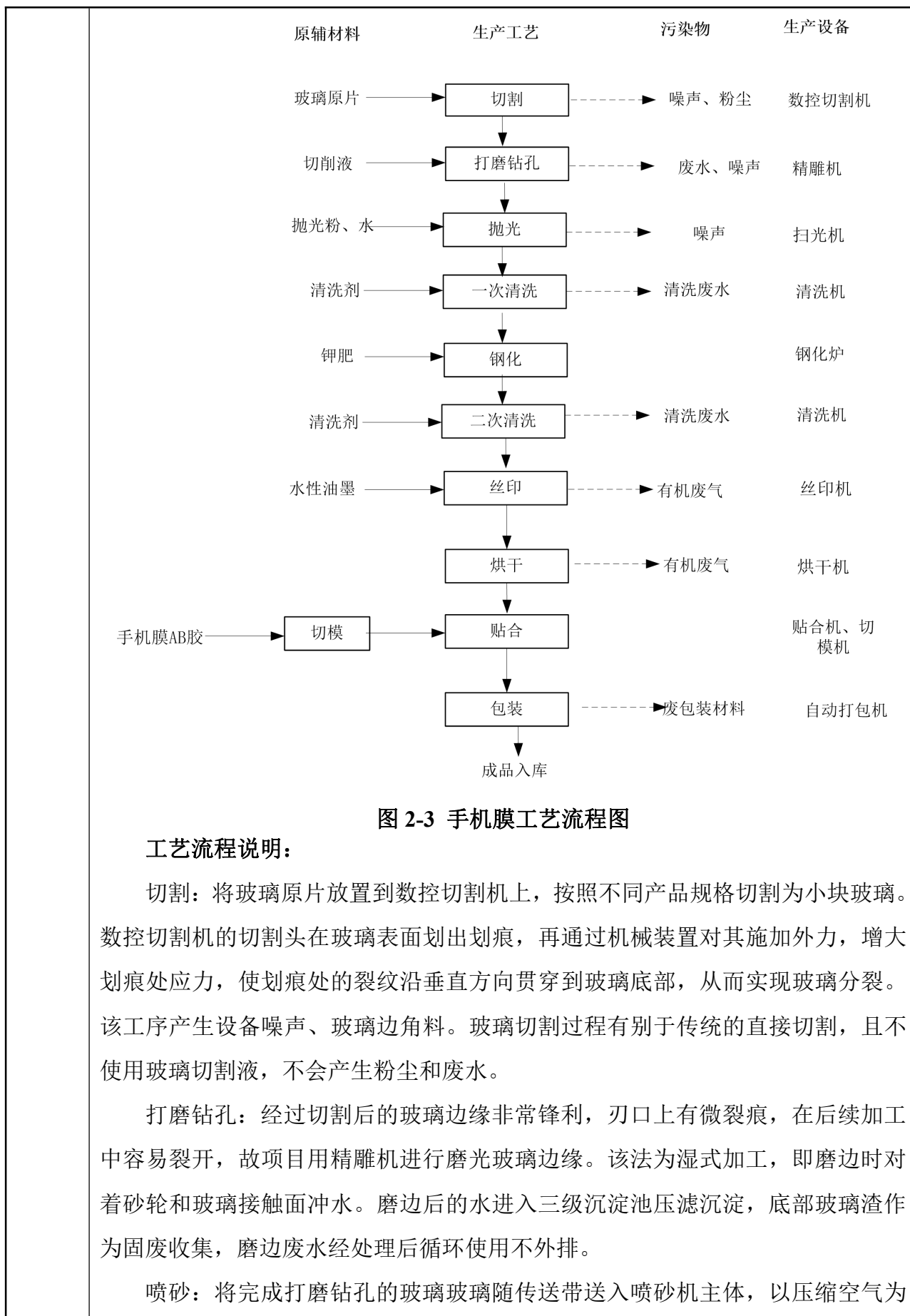


图 2-2 手机壳工艺流程图



动力，通过气流的高速运动在喷枪内形成负压，使金刚砂通过输砂管被吸入喷枪并经喷嘴射出，喷射到玻璃表面，通过大量、高频的冲击作用使玻璃表面获得一定的粗糙度，借助光线的漫反射实现透光不透视的效果，即为成品。打砂机成套设备包含结构系统、介质动力系统、管路系统、除尘系统、控制系统和辅助系统。主体为密闭装置，入料口、出料口均为窄缝，出料端加装毛刷装置，自动扫除表面残留金刚砂。金刚砂重复使用。该工序产生玻璃粉尘、设备噪声。

抛光：在完成打磨钻孔的玻璃上涂上经调配好的呈糊状的抛光粉，使用扫光机将玻璃表面打磨光滑，此工序由于不产生废水、废气及固体废物，产生机械噪声。

一次、二次清洗：将加工好的玻璃投入清洗机清洗，清洗过程中将加入清洗剂除去表面残渣。清洗废水进入三级沉淀池压滤沉淀，底部玻璃渣作为固废收集，清洗废水经处理后循环使用不外排。

钢化：钢化炉使用电能加热，将玻璃预加热到软化点，迅速冷却，使玻璃表面急剧收缩，产生压应力，而玻璃中层冷却较慢，还来不及收缩，故形成张应力，使玻璃获得较高的强度。本项目钢化过程中需加入钾肥，钢化炉采用风冷系统，冷却介质为空气，该工序无废水、废气产生。钢化后即的到钢化玻璃，可转入后续加工。

切模、贴合：使用切模机将外购的手机膜AB胶进行过切割，然后与丝印烘干后的玻璃片通过贴合机进行贴合，切模过程将产生固体废物机机械噪声。

贴合（手机壳）：项目将外购的防爆膜、手机壳与完成钢化的玻璃在贴合机上进行贴合，防爆膜自带粘性，本项目不额外使用胶粘剂进行贴合。该过程将产生固体废物和机械噪声。

丝印烘干：根据客户需求，项目在手机膜上通过丝印机将水性油墨印刷到相应位置上，进而通过烘干机烘干。此环节将产生有机废气和设备机械噪声。

包装：将完成贴合的手机膜和手机壳通过自动打包机进行包装，最后送入成品仓库待售。

产污环节：

本项目运营期主要污染源及污染物分析见表 2-5。

表 2-5 项目运营期主要污染源的产生情况

类别	污染源名称	污染因子	产生环节
----	-------	------	------

	废气	喷砂粉尘	颗粒物	喷砂	
		丝印有机废气	VOCs	涂胶	
	废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、TP、NH ₃ -N、TN	员工生活	
		打磨钻孔废水	SS、切削液（有机物）	打磨钻孔	
		清洗废水	SS	清洗	
	噪声	生产机械及通风设备	噪声	生产过程	
	固废	一般固废	收集的粉尘	--	喷砂
			废玻璃	—	生产过程
			污水处理设施污泥	SS	生活污水处理
			边角料	--	切割
			沉淀池沉渣	--	沉淀池
			废包装材料	—	原料使用、产品包装
		危险废物	废油墨桶		油墨使用
			废活性炭	—	有机废气治理
			废机油桶	机油	设备维修与保养
			废机油	机油	设备维修与保养
			废含油抹布和手套	机油	设备维修与保养
			洗版废水	有机物	更换油墨
		员工生活	生活垃圾	—	员工生活
	与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目已开工建设，目前处于停产状态。项目开工至今未发生环境污染事件，未收到任何环保投诉，项目于 2023 年 9 月 11 日收到揭阳市生态环境局出具的《揭阳市生态环境局行政处罚决定书》（揭市环（普宁）罚【2023】62 号），同日已按相关要求缴纳罚款，（详见附件 8）。</p>			

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>1、大气环境</p> <p>(1) 常规污染物</p> <p>为了评价项目所在区域的环境空气质量现状，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）的要求，收集了《2022年揭阳市生态环境质量公报》中的数据和结论。（网址：http://www.jieyang.gov.cn/jyhbh/hjzl/hjgb/content/post_780543.html）</p> <p>根据《2022年揭阳市生态环境质量公报》，2022年揭阳市城市环境空气质量比上年稳中略有上升。城市环境空气质量综合指数I_{sum}为2.91（以六项污染物计），比上年下降8.2%，全省排名第14名，比上年提升两个名次。环境空气优良天数351天，达标率为96.2%，与上年持平，全年没有中度、重度污染天数，轻度污染天数为14天，O₃为首要污染物。降尘年均值为3.68吨/平方公里·30天，低于广东省参考评价值，比上年下降3.2%。</p> <p>2022年揭阳市省控点位环境空气质量达标。五个监测点位六项污染物年日均值、年评价浓度均达标。其中，O₃达标率最低，为98.6%，PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO达标率均为100.0%。空气中首要污染物为O₃。</p> <p>揭阳市各区域环境空气质量六项污染物均达标，达标率在94.8%~100.0%之间。揭阳市环境空气质量综合指数I_{sum}为2.49（以六项污染物计），比上年下降8.8%，空气质量比上年有所改善。最大指数I_{max}为0.92（I_{o3-8h}）；各污染物污染负荷分别为臭氧日最大8小时均值33.7%、可吸入颗粒物19.7%、细颗粒物18.5%、二氧化氮15.3%、一氧化碳8.0%、二氧化硫4.8%。揭阳市各区域污染排名从高到低依次为普宁市、榕城区、揭东区、揭西县、惠来县。</p> <p>根据上表可知，以2022年为基准年，揭阳市区各监控指标均达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，属于大气环境质量达标区。</p> <p>(2) 特征污染物</p> <p>为进一步了解项目本项目大气特征污染因子（TSP），本项目大气特征污染因子引用能量生态竹盐（广东）有限公司委托深圳市中创检测有限公司在小洋村布设的点位的检测数据，监测时间为2023年4月17日~4月19日。小洋村G1（位于项目西侧2340m）</p>
----------------------	--

环境空气中的 TSP 进行检测（详见附件 9），监测结果详见下表：

表 3-1 补充环境空气质量现状监测结果

污染物	监测点位	浓度范围 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	最大浓度占标 率(%)	超标率(%)
TSP	小洋村 G1	0.119~0.134	0.3	44.7	0

综上所述，项目所在地区 TSP 可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及其 2018 年修改单）中规定的二级标准。

（3）大气环境质量现状达标情况

根据《2022 年揭阳市生态环境质量公报》中的数据和结论，项目所在区域判定为达标区。

2、地表水环境

本项目附近水体为北面 510m 处的崩坎水，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环（2011）14 号），崩坎水（“普宁大坳口”~“惠来磁窑”）属于综合水体功能区，水质目标为 III 类。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，地表水环境质量现状评价可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

为了解崩坎水水环境质量现状，建设单位委托广东海能检测有限公司于 2023 年 9 月 23 日-25 日对崩坎水进行监测，具体监测数据（详见附件 9）详见下表。

表 3-2 崩坎水水质监测结果和标准指数表

单位：mg/L（pH 值—无量纲）

监测项目	监测断面	检测结果			标准限值	是否达标
		2023.09.23	2023.09.24	2023.09.25		
1	pH 值	7.2	7.2	7.1	6-9	是
2	悬浮物	13	16	19	/	/
3	化学需氧量	12	10	8	≤20	是
4	五日生化需氧量	3.8	3.5	3.6	≤4	是
5	氨氮	0.051	0.049	0.044	≤1.0	是
6	总氮	0.02	0.01	0.01	≤0.05	是
7	总磷	0.26	0.29	0.32	≤1.0	是

根据监测数据可知，监测结果显示，崩坎水各监测断面监测因子均能达到《地表水

环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、声环境

根据现场踏勘，本项目北面 5m 及东面厂界外 8m 处为田心村。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。

为了解项目所在区域声环境质量现状，本项目委托广东海能检测有限公司对本田心村声环境质量现状进行监测，监测时间为 2023 年 9 月 23 日-24 日，监测报告详见附件 9，监测结果详见下表：

表 3-3 声环境质量现状监测结果 单位:dB (A)

监测点位	噪声监测值				达标情况	标准限值	
	2023.09.23		2023.09.24			昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间			
田心村	54	46	55	46	达标	60	50

上述监测结果表明，田心村声环境质量现状均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）的要求

4、生态环境

本项目租赁已建成的厂房，用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态环境调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需进行电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

本项目租赁已建厂房，用地范围内土地表面已硬化处理，不存在土壤及地下水污染途径，不开展土壤及地下水环境质量现状调查。

环境保护目标

1、大气环境

项目 500m 范围内大气环境保护目标详见表 3-4。

2、声环境

项目 50m 范围内声环境保护目标为田心村。

表 3-4 项目环境保护目标情况一览表

序号	保护目标	坐标/m		相对厂界方位	相对厂界距离/m	保护对象	规模	环境敏感要素
		X	Y					
1	田心村	5	0	东/北	5/8	村庄	约 1600 人	大气环境、声环境
2	田心小学	320	220	西北	330	学校	100 人	大气环境
3	后陂小学	190	270	东北	330	学校	60 人	

注：坐标以项目中心为原点，东西走向为 X 轴、南北轴向为 Y 轴所构成的相对坐标系所得

3、地下水环境

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

4、生态环境

项目租赁普宁市合丰食品工业有限公司现有厂房进行生产，厂区地面已硬化处理，用地范围内无生态环境保护目标。

1、废水排放标准

项目运营期产生的生活污水经自建废水处理设施处理达标后回用于周边绿化，回用水水质执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化标准；打磨钻孔废水经压滤沉淀、清洗水经三级级沉淀后上清液回用，使用过程中会蒸发，项目将定期补充新鲜水。具体污染物标准限值见下表。

表 3-5 项目生活污水排放限值 单位：mg/L（pH：无量纲）

污染物	pH	色度	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
(GB/T18920-2020) 中城市绿化标准	6-9	≤30	/	≤10	≤8	/

2、废气排放标准

①颗粒物：本项目喷砂工序产生的粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

表 3-6 本项目粉尘废气污染物排放限值

产生环节	排气筒高度 (m)	污染因子	有组织排放限值		无组织排放限值 (mg/m ³)	执行标准
			排放浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)		
喷砂	15	颗粒物	120	1.45*	1.0	(DB44/27-2001)

②丝印烘干有机废气：项目水性油墨使用工序排放的总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 和表 3 排放限值，厂区内无组织有机废气执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值具体指标数据见下表。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

表 3-7 有机废气排放执行标准

污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控点浓度限值	厂区内	
				监控点 1h 均值	监控点任意一处浓度值
NMHC	/	/	/	6mg/m ³	20mg/m ³
总 VOCs	120mg/m ³	2.55kg/h*	2.0 mg/m ³	/	/

注：本项目为丝网印刷方式。

根据《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）4.3.2.3 小节及《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）4.6.2 小节，“排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外，还应高出周围 200 m 半径范围的建筑 5 m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。”项目周边 200m 范围内最高建筑为田心村居民楼，高度为 16m，本项目 DA001 及 DA002 排气筒高度均为 15m，未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m，故颗粒物及总 VOCs 排放速率减半执行。

3、噪声排放标准

营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

表3-8 项目厂界环境噪声排放标准限值

执行标准	位置	昼间	夜间
2 类	厂界	≤60dB(A)	≤50dB(A)

4、固体废物排放标准

本项目一般工业固体废物暂存于一般固废间暂存，采用包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，确保其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

本项目外排废气主要为 VOCs，总量控制指标如下。

表 3-9 总量控制指标

排放源	污染物	排放量 (t/a)
丝印烘干工序	总 VOCs	0.0003

根据《广东省生态环境保护厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）中，“对于VOCs排放量大于300公斤/年的新、改、扩建的项目，进行总量替代”。本项目总VOCs0.0003t/a，小于300公斤/年，无需进行总量替代。

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>本项目租赁已建成厂房，故本环评不对施工期进行分析评价。</p>																																										
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废水</p> <p>(1) 源强计算</p> <p>①生活污水</p> <p>项目有员工 20 人，均不在厂内食宿。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)中“办公楼-无食堂和浴室”中的先进值，员工生活用水量按 10m³/(人·a)计，项目运营期间其生活用水量 0.67m³/d (200m³/a)。项目生活污水产污系数取 0.9，则生活污水产生量为 0.6m³/d (180m³/a)。生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和 NH₃-N 等，参考《广东省第三产业排污系数(第一批)》(粤环[2003]181 号)并类比当地居民生活污水污染物浓度产排情况，污染物产生浓度 COD_{Cr} :250mg/L、BOD₅: 120mg/L、NH₃-N : 25mg/L、SS: 150mg/L。项目生活污水污染物产生及排放情况见表 4-1。参考《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》(HJ2009-2011)，各污染物去除效率如下：SS:70%~90%、BOD₅:80%~95%，COD_{Cr}:80%~90%，NH₃-N:60~90%，总氮：40-80%，本项目取值为 SS:70%、BOD₅:80%，COD_{Cr}:80%，NH₃-N:60%，总氮：40%。</p> <p>生活污水项目生活污水经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化。</p> <p style="text-align: center;">表4-1 本项目废水污染物产排情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产污环节</th> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th rowspan="2">废水量(t/a)</th> <th colspan="2">产生浓度及产生量</th> <th colspan="4">治理措施</th> <th colspan="2">排放浓度及排放量</th> </tr> <tr> <th>产生浓度</th> <th>产生量</th> <th>是否可为可</th> <th>处理能力</th> <th>工艺</th> <th>治理效率(%)</th> <th>排放浓度</th> <th>排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											产污环节	类别	污染物种类	废水量(t/a)	产生浓度及产生量		治理措施				排放浓度及排放量		产生浓度	产生量	是否可为可	处理能力	工艺	治理效率(%)	排放浓度	排放量												
产污环节	类别	污染物种类	废水量(t/a)	产生浓度及产生量		治理措施				排放浓度及排放量																																	
				产生浓度	产生量	是否可为可	处理能力	工艺	治理效率(%)	排放浓度	排放量																																

				(mg/L)	(t/a)	行技术				(mg/L)	(t/a)
员工日常生活	生活污水	COD _{cr}	180	250	0.045	是	1t/d	生物接触氧化法+沉淀	80	50	0.009
		BOD ₅		120	0.022				80	24	0.004
		氨氮		25	0.005				60	10	0.002
		SS		150	0.027				70	45	0.008
纯水制备	纯水制备浓水及反冲洗废水	COD _{cr}	16.24	8	0.0001				80	1.6	0.00003
		SS		5	0.0001				70	1.5	0.00002

②打磨钻孔废水

本项目在磨边钻孔工序为湿式加工，根据建设单位提供资料，单台精雕机使用切削液与水配比为 1:10，项目年用切削液量为 1t，则项目打磨配比用水量为 10t，项目切削液使用过程中循环水量约为 0.1m³/h，项目共有 16 台精雕机，则磨边机总循环水量 12.8m³/d（3840m³/a），考虑蒸发损耗 10%，则蒸发损耗量约 1.28 m³/d（384m³/a），新鲜水补充量约 384m³/a。打磨钻孔工序设置 1 个循环水池，尺寸为 3m×0.9m×0.7m。项目打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用于打磨钻孔工序，不外排。

③清洗废水

本项目玻璃加工好后需采用自来水清洗，根据建设单位提供资料，项目设置 2 套一次清洗设备、1 套二次清洗设备，以浸泡的方式进行清洗。其中尺寸分别为 2.6m×0.6m×0.3m（一次清洗设备，有效水深取 0.2m）、5m×0.6m×0.3m（二次清洗设备，有效水深取 0.2m），2 套一次清洗设备总有效容积分别为 0.624m³，1 套二次清洗设备 0.6m³，则清洗池水量为 1.224m³。水箱每日补充 1 次水，清洗过程损耗系数按 20%计，则清洗损耗水量为 0.2448m³/d（73.44m³/a），项目二次清洗使用纯水，则新鲜水补充量为 0.1248m³/d（37.44m³/a），纯水补充量为 0.12m³/d（36m³/a）。清洗废水量为 0.9792m³/d（293.76m³/a），经三级沉淀池处理后回用，不外排。

④纯水制备浓水

项目纯水制备浓水产生量为 15.7m³/a，经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化。

⑤洗版废水

项目洗版废水产生量为 27t/a。项目洗版废水属于危险废物，收集后定期交由有资质的

单位处置。

⑥反冲洗废水

项目反冲洗用水量为0.6t/a，产污系数取0.9，则反冲洗废水量为0.54t/a，经自建一体化污水处理设施处理达标后回用于周边绿化。

A、生活污水用于周边绿化可行性分析

根据《室外给水设计规范》（GB50013-2018）“4.0.6 浇洒市政道路、广场和绿地用水量”：应根据路面、绿化、气候和土壤等条件确定，浇洒绿地用水可根据浇洒面积按 1.0-3.0L/（m².d）计算；本项目位于揭阳市普宁市云落镇，气温相对较高，因此项目浇洒绿地用水按 3.0L/（m².d）计。项目绿化用地约 443.9 平方米，项目每天浇灌 1 次，雨天不用浇灌（本项目按 150 天计），则每年需浇灌 215 天，根据计算得所需水量为 286.32m³，大于项目回用量 196.24t/a，因此本项目生活污水、纯水制备浓水及反冲洗废水回用于厂区内绿化可行。本项目设置一个回用水暂存池，用于暂存处理达后的生活污水。该回用水暂存池容积为 1 立方米，位于项目西面大门左侧。

B、生产废水回用可行性分析

本次评价打磨钻孔废水、清洗废水类比同类项目《广州江泰钢化玻璃有限公司迁扩建项目环境影响报告表》[批文号:增环评[2018]50 号]，广州江泰钢化玻璃有限公司迁扩建项目（以下简称“江泰钢化玻璃项目”）

表4-2 项目生产废水类比可行性分析

项目	批文号	产品及产量	原辅料	生产工艺	生产废水处理措施	生产废水处理效果
“江泰钢化玻璃项目”	穗南审批环评[2022]24号	年产钢化玻璃 6000 吨	玻璃原片	玻璃原片切割、磨边钻孔、清洗、晾干、钢化、检验、成品出库	钻孔、磨边、清洗废水经三级沉淀池处理后上清液回用于生产，不外排	/
本项目	/	年产手机壳 200 万个，手机膜 10 万平方米/年	玻璃原片、切削液、金刚砂、抛光粉、清洗剂、钾肥、水性油墨、手机膜 AB 胶、防爆膜	玻璃原片切割、打磨钻孔、喷砂、清洗、钢化、贴合、成品出库	钻孔打磨废水经压滤沉淀后回用、清洗废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排	/

由上表可知，“江泰钢化玻璃项目”原辅料、生产工艺、生产废水处理措施与本项目产品、原辅料、生产工艺、生产废水处理措施基本一致，钻孔打磨废水经压滤沉淀、清洗水经三级沉淀处理后回用于生产具有可行性，且打磨、钻孔、清洗工序用水水质要求不高，

上清液可循环再用于磨边、钻孔、清洗工序，只需定期打捞沉淀池底部的沉渣保证循环水水质及定期添加新鲜自来水补充循环过程中损失的水量。因此，本项目磨边、钻孔、清洗水循环使用，不外排。

(2) 达标情况

本项目营运期外排废水主要为生活污水、纯水制备浓水及反冲洗废水，排放量为196.24t/a，自建一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化标准后回用于周边绿化。根据表 4-1 可知，本项目水污染源排放可满足排放限值要求。

(3) 排放口基本情况及监测要求

项目生活污水经自建一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化标准后回用于周边绿化，打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用，清洗废水经三级沉淀后上清液回用。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目无需设置排污口及常规监测。

(4) 废水污染防治技术可行性分析

项目生活污水、纯水制备浓水及反冲洗废水经自建一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化标准后回用于周边绿化，废水处理工艺为接触氧化+沉淀，打磨钻孔废水经压滤沉淀后上清液回用，清洗废水经三级沉淀处理后上清液回用。根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119—2020），项目生活污水、钻孔打磨废水、清洗废水的废水防治工艺为可行技术。

2、废气

(1) 废气源强核算

① 喷砂粉尘

本项目玻璃喷砂过程会产生一定量的粉尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）其中的《33-37,431-434 机械行业系数手册》，抛丸、喷砂、打磨、滚筒的颗粒物产污系数 2.19kg/t（原料）。项目喷砂玻璃加工量为 5 万 m²/a，厚度约 0.7mm，根据建设单位提供资料，1m²玻璃重量为 1.75kg，则项目喷砂玻璃加工量约 87.5t/a，则喷砂粉尘产生量为 0.192t/a。

项目玻璃喷砂机为自动喷砂机，喷砂过程为密闭加工，将制作好的钢化玻璃传送至喷砂机喷砂室，采用喷枪使金刚砂在压缩空气和自重力的作用下，喷射到玻璃上，待喷射完成，真空箱利用真空负压吸回砂料，经过真空分离后，清洁砂和新增砂料在压缩空气和自重力的作用下再二次循环喷射至玻璃上。喷砂机自动上砂，自动喷砂，自动除尘，自动排尘，喷砂产生的粉尘经过喷砂机自带布袋除尘设备处理后由1根15m高排气筒（G1）高空排放。布袋除尘器收集的粉尘由除尘器底部出灰口排出，喷砂机密闭，粉尘收集效率约95%，布袋除尘处理效率约95%，配套风机风量为2500m³/h，喷砂工序年工作时间为2400h，则经处理后喷砂粉尘有组织排放量为0.009t/a，排放速率为0.0038kg/h，排放浓度为1.52mg/m³，无组织排放量为0.001t/a，排放速率为0.004kg/h。

②丝印烘干有机废气

项目手机膜AB胶几乎不挥发有机废气，故不进行定量分析。本项目有机废气主要来源于丝印烘干工序。根据水性油墨MSDS报告可知，本项目丝印工序使用的油墨主要成分为有机颜料蓝色35-45%，氨甲基丙醇1-3%，水溶性丙烯酸树脂38-50%，水3-5%，蜡3-5%。其中仅氨甲基丙醇属于挥发性有机化合物，考虑最不利影响，项目氨甲基丙醇占比为3%，且使用过程中全部挥发。项目水性油墨年使用量为0.03t，则项目有机废气的产生量为0.0009t/a。

本项目丝印烘干车间采用整车间密闭正压收集方式。据《三废处理工程技术手册废气卷》第十七章表17-1要求，工厂一般作业室换气次数为6次/h。本项目丝印烘干车间设计换气次数为6次/h，丝印烘干车间占地面积均140平方米，高4m，则项目丝印烘干车间收集风量为33600m³/h

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）要求“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的120%进行设计”，则项目设计风量为4032m³/h，本项目取4100m³/h。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》，单层密闭正压，集气效率按80%计，因此本项目丝印烘干车间收集效率为80%。

表 4-4 废气收集效率表

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	集气效率 (%)
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压	90

		单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点	80
		双层密闭空间	内层空间密闭正压，外层空间密闭负压	98
		设备废气排口直连	设备有固定排放管(或口)直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
	半密闭型集气设备（含排气柜）	污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况： 1. 仅保留 1 个操作工位面； 2. 仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面。	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65
			敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
	包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s；	50
			敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
	外部集气罩	——	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
			相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰	0
	无集气设施	——	1、无集气设施；2、集气设施运行不正常	0
备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。				

参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（原广东省环境保护厅 2013 年 11 月发布）表 5 给出的各类有机废气治理技术治理效率，吸附法治理效率介于 50~80%。本项目选用二级活性炭吸附装置进行治疗，按照单级活性炭吸附装置治理效率为 70%计算，则理论上二级活性炭吸附装置的总体治理效率可达到 91%，但在实际运行中，由于活性炭在不断吸附过程会逐渐达到饱和状态，吸附效果越到后期效果越差，因此本评价保守考虑按照 90%计算。项目废气的产生和排放源强详见下表。

表 4-5 项目废气产排情况一览表

产排污环节	排气筒	污染物种类	排放形式	污染物产生量和浓度			治理设施					污染物排放情况		
				产生量 /t/a	产生速率 /kg/h	产生浓度 /mg/m ³	处理能力 /m ³ /h	处理工艺	收集效率	去除率	是否可行技术	排放量 /t/a	排放速率 /kg/h	排放浓度 /mg/m ³
喷砂工序	DA001	颗粒物	有组织	0.1824	0.076	30.400	2500	布袋除尘器	95%	95%	是	0.0091	0.004	1.520
			无组织	0.009	0.004	/	/	/	/	/	是	0.0	0.00	/

			组织	6								09 6	4	
丝印烘干工序	DA002	VOCs	有组织	0.0007	0.0003	0.073	4100	二级活性炭吸附	80%	90%	是	0.0001	0.0003	0.0007
			无组织	0.0002	0.0001	/	/	/	/	/	/	是	0.0002	0.0001

(2) 达标情况分析

项目喷砂工序（DA001 排气筒）的颗粒物有组织排放速率 0.004 kg/h，排放浓度为 1.52 mg/m³，可达《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，无组织排放速率为 0.004kg/h，可达《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放浓度限值；丝印烘干有机废气（DA002 排气筒）有组织排放速率 0.00003 kg/h，排放浓度为 0.007mg/m³，可达《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 标准限值，无组织排放速率为 0.0001kg/h，可达《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 标准限值，故达标排放的废气对周围环境影响可以接受。

(3) 排放口基本情况及监测要求

表 4-6 废气排放口基本情况一览表

编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒参数			年排放小时数/h
		X	Y	高度/m	内径/m	烟气温度/°C	
DA001	喷砂粉尘废气排放口	E116°2'57.119"	N23°13'12.549"	15	0.5	30	2400
DA002	丝印烘干有机废气排放口	E116°2'58.388"	N23°13'11.303"	15	0.5	30	2400

参考《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119—2020）中对监测指标要求，拟定的具体监测内容见下表。

表 4-7 项目运行期环境监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
排气筒 DA001	颗粒物	1 次/年	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准
排气筒 DA002	VOCs	1 次/年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 排放限值
厂界上下、风向	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放浓度限值
	VOCs	1 次/年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 限值

厂区内	非甲烷总烃	1次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中表3厂区内VOCs无组织排放限值
-----	-------	------	--

(4) 非正常排放污染源

根据上述分析本项目生产过程中的废气处理设施废气污染物排放源，主要考虑污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。当废气治理设施失效处理效率为0，造成排气筒废气中废气污染物未经净化直接排放。发生故障时应立即停止生产，并安排专业人员进行抢修。本项目大气的非正常排放源强如下表所示：

表 4-8 非正常工况有组织废气污染物排放源强

污染源名称	产污环节	排放情况				单次持续时间/h	年发生频/次	措施
		污染物	排放量(kg/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)			
排气筒 DA001	喷砂	颗粒物	0.076	0.076	30.4	1	1	立即停止生产进行检修
排气筒 DA002	丝印烘干	VOCs	0.00003	0.00003	0.007	1	1	

(5) 废气污染防治技术可行性分析

项目喷砂废气中颗粒物采用低布袋除尘器处理，丝印烘干工序产生的有机废气采用二级活性炭处理，均属于《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ1119—2020)中可行技术。

(6) 废气排放环境影响

根据《2022年揭阳市生态环境质量公报》大气环境质量现状监测结果可知，项目所在区域大气环境质量现状可达相应标准。项目500m范围内大气环境保护目标为田心村（北面最近距离为5m，东面最近距离为8m）、田心小学（330m）、后陂小学（330m），项目常年主导风向为东南风，田心村（最近距离为5m）、田心小学（330m）、后陂小学（330m）分别位于常年主导风向侧风向及下风向。根据前文分析，项目营运期喷砂粉尘经布袋除尘器处理后可达标排放，丝印烘干有机废气经二级活性炭处理后可达标排放，因此项目营运期排放的废气对环境保护目标影响可以接受。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目运营期间噪声源主要来自于设备运行产生的噪声，其噪声值一般75~85dB(A)之间。噪声特征以连续性噪声为主，间歇性噪声为辅。

表 4-9 项目主要噪声污染源源强一览表

序号	噪声源	产生强度/dB	数量	降噪措施	降噪量/dB(A)	噪声排放强度	噪声排叠加值	持续时间	衰减距离
----	-----	---------	----	------	-----------	--------	--------	------	------

		(A)				/dB (A)	/dB (A)		
1	数控切割机	85	2 台	减震、吸声、隔声	25	60	75.22dB (A)	8h/d	东面: 10m 西面: 10m 北面: 20m 南面: 80m
2	精雕机	85	16 台		25	60			
3	喷砂机	85	1 台		25	60			
4	扫光机	85	5 台		25	60			
5	清洗机	80	3 套		25	55			
6	钢化炉	80	1 个		25	55			
7	丝印机	85	4 台		25	60			
8	烘干机	85	1 台		25	60			
9	模切机	85	2 台		25	60			
10	贴合机	75	6 台		25	50			
11	自动包装机	80	1 台		25	55			
12	消泡机	75	1 台		25	50			

(2)达标分析

噪声影响分析如下:

1) 无指向性点声源几何发散衰减公式:

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

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处声压级, dB;

r ——预测点距声源的距离;

r_0 ——参考点距声源的距离;

2) 噪声源叠加公式

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

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

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

3) 噪声贡献值公式

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

式中： L_{eqg} ——噪声贡献值，dB；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时间段内的运行时间，s；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

4) 噪声预测值公式

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

式中： L_{eq} ——预测点噪声预测值，dB；

L_{eqb} ——预测点的噪声背景值，dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB。

表 4-10 项目噪声贡献值

方位	东面	西面	北面	南面
噪声贡献值/dB (A)	55.2	55.2	49.2	37.1
标准限值/dB (A)	60			
达标情况/dB (A)	达标			

注：项目仅白天生产，夜间不生产。

由噪声预测可知，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

表 4-11 本项目 200 米范围内环境敏感点噪声的预测结果

预测点	项目厂界噪声贡献值 dB (A)	项目厂界到环境敏感点的距离 m	项目对敏感点的噪声贡献值 dB (A)	敏感点背景值 dB (A)	敏感点预测值 dB (A)
田心村	55.2	5	41.2	54.5	54.7

注：项目仅白天生产，夜间不生产。

综上所述，经落实上述措施和距离衰减后，本项目营运期噪声对环境保护目标田心村的影响可以接受。

(3) 噪声污染防治措施

为保证本项目边界噪声排放达标，本环评要求企业对项目产生的噪声进行治理，建议采取如下措施：

(1) 设备选择低噪声设备，从根本上控制噪声的影响。

(2) 根据项目实际情况，对项目各产生高噪声的设备进行合理布局，使高噪声的设备

远离项目边界。

(3) 对高噪声的机械设备设施设置减震弹簧、减震垫等减震处理，对设备设置减震基底、消音处理、阻尼材料减震及墙壁阻隔等措施，并加强管理，加强设备的检修保养，防止不良工况的故障噪声产生，保证设备正常运行。

(4) 加强高噪声设备所在房间的密封性，有效削减噪声对外界的贡献值，减少对周边环境的影响。

(4) 监测计划

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

表4-12 项目营运期噪声排放监测计划

污染源名称	监测点位	监测指标	监测频次	监测采样和分析方法	执行标准
噪声	厂界外1米处	连续等效A声级	1次/季度	《环境监测技术规范》	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

4、固体废物

本项目产生的固体废物包括有一般工业固废、危险废物和员工生活垃圾。

(1) 生活垃圾

①生活垃圾：项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、瓜果皮核、塑料瓶等。员工生活垃圾产污系数取 0.5kg/人·d，则项目生活垃圾排放量为 3t/a。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。

(2) 一般工业固体废物

主要为生产过程产生的除尘器收集的粉尘、废包装垃圾、沉淀池沉渣、边角料。

①除尘器收集的粉尘

项目布袋除尘器将截留部分粉尘。根据废气源强分析可知，废气处理过程中布袋截留粉尘量为 0.17328t/a，属于《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）表 1 中“VI 非特定行业生产过程中产生的一般固体废物”，类别代码 99，代码为 900-999-99，统一收集后交由回收公司回收综合利用。

②废包装垃圾

本项目废包装材料为一般固体废物，属于《一般固体废物分类与代码》

(GB/T39198-2020)表1中“VI 非特定行业生产过程中产生的一般固体废物”，类别代码99，代码为900-999-99，产生量约1.2t/a，交由资源回收单位综合利用。

③边角料

项目切割工序会产生一定量的边角料，根据建设单位提供的资料，边角料的产生量约0.5t/a，主要成分为玻璃，属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)表1中“VI 非特定行业生产过程中产生的一般固体废物”，类别代码99，代码为900-999-99，交由专业回收单位回收。

④沉淀池沉渣

项目磨边和清洗工序废水进入沉淀池沉淀后回用于磨边，沉淀池会产生一定量的沉渣，主要成分为玻璃渣，产生量约0.1t/a，属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)表1中“VI 非特定行业生产过程中产生的一般固体废物”，类别代码99，代码为900-999-99，打捞后交由专门的回收公司处理。

⑤废RO膜

项目纯水采用RO反渗透工艺制备，反渗透膜需要定期更换，根据建设单位提供的资料，更换频次为年更换1次，废反渗透膜产生约0.02 t/a，属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)表1中“VI 非特定行业生产过程中产生的一般固体废物”，类别代码99，代码为900-999-99。纯水设备更换下来反渗透膜主要沉积了一些自来水中的钙镁离子、沙石等，属于一般工业固体废物，定期交由设备供应商回收处理。

⑥废滤芯

项目纯水设备中活性炭等滤芯需要定期更换，根据建设单位提供的资料，更换频次为年更换1次，废活性炭滤芯每年大约产生0.02吨，属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)表1中“VI 非特定行业生产过程中产生的一般固体废物”，类别代码99，代码为900-999-99，交由专业回收单位回收。

(3) 危险废物

①废含油抹布、手套：本项目为设备维修保养过程中会产生废含油抹布、手套，根据类比同类企业，废含油抹布、手套产生量约为0.02t/a。废含油抹布、手套属于危险废物，根据《国家危险废物名录(2021年版)》，危废类别为HW49，危废代码为900-041-49，建设单位收集后暂存于危废暂存间，拟交于肇庆市新荣昌环保股份有限公司处置。

②废机油：本项目生产过程中会产生废机油，根据建设单位提供的资料，产生量约

0.04t/a，废机油桶属于《国家危险废物名录》（2021年版）中“HW08 废矿物油与含矿物油废物”-“非特定行业-900-249-08”-“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物”。收集后暂存于危险废物暂存间，拟交于肇庆市新荣昌环保股份有限公司单位处置。

③废活性炭

本项目使用“二级活性炭吸附装置”对废气进行吸附处理过程中，会产生一定量的废活性炭。根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，2010年，陈治良主编），活性炭对有机废气的吸附量约为0.25kg 废气/kg 活性炭（即25%），为保证吸附效率，活性炭吸附容量达到80%时进行更换，本报告活性炭吸附容量按20%（0.20kg 废气/kg 活性炭）计，本项目经活性炭吸附有机废气量约0.0006t/a，则活性炭吸附废气理论所需的活性炭用量约0.003t/a，则理论上废活性炭产生量0.0036t/a。

本项目使用1套二级活性炭吸附装置，第一级活性炭箱一次装载量为0.5t，第二级活性炭箱一次装载量为0.3t，活性炭约每年更换一次，则废活性炭产生量为： $0.8t/a+0.0006t/a=0.8006t/a$ 。

废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021年版）中编号为HW49类危险废物，废物代码为900-039-49，烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类废物），收集后暂存于危险废物暂存间定期交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处置。

④废油墨桶

项目水性油墨使用过程中会产生一定量的废油墨桶，根据建设单位提供的资料，废油墨桶产生量约0.02t/a，属于《国家危险废物名录（2021年版）》，危废类别为HW49，危废代码为900-041-49，收集后交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

⑤洗版废水

项目印刷机设备每天使用完毕及每次更换不同颜色油墨时需用水对印刷设备及印刷版进行清洗，因此将产生洗版废水，产生量约27t/a，属于《国家危险废物名录（2021年版）》，危废类别为HW49，危废代码为900-041-49，收集后交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司处置。

综上所述，本项目固体废物处置符合国家技术政策，处置要求符合国家标准。因此，企业只要对固废加强管理，及时回收或清运，项目产生的固体废弃物基本上不会对周围环

境造成不利影响。

表4-13 项目固体废物源强核算结果及相关参数

固废名称	属性	产污环节	核算方法	产生量	贮存方式	处置措施	处置量	最终去向
生活垃圾	一般固废	员工日常生活	类比法	3t/a	桶装	交环卫部门	3t/a	交环卫部门
除尘器收集的粉尘	一般工业固废	除尘器	物料衡算	0.17328t/a	袋装	交由回收公司回收综合利用	0.17328t/a	交由回收公司回收综合利用
废包装垃圾		包装工序	类比法	1.2t/a	袋装		1.2t/a	
边角料		打磨、切割	类比法	0.5t/a	袋装		0.5t/a	
沉淀池沉渣		废水处理	类比法	0.1t/a	袋装		0.1t/a	
废滤芯		纯水制备	类比法	0.02t/a	袋装		0.02t/a	
废RO膜		纯水制备	类比法	0.02t/a	袋装	交由设备供应商回收处理	0.02t/a	交由设备供应商回收处理
废含油抹布、手套	危险废物	设备保养与维修	类比法	0.02t/a	桶装	交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处置	0.02t/a	交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处置
废机油		设备使用过程	类比法	0.04t/a	桶装		0.04t/a	
废活性炭		有机废气处理	系数法	0.8006t/a	桶装		0.8006t/a	
废油墨桶		油墨使用	类比法	0.02t/a	桶装		0.02t/a	
洗版废水		印刷设备及印刷版清洗	类比法	27t/a	桶装		27t/a	

表4-14 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	周转周期	危险特性	污染防治措施
1	废含油抹布、手套	HW49 其他废物	900-041-49	0.02t/a	设备保养与维修	固体	机油	机油	1年	T/In	拟交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处置
2	废机油	HW08 其他废物	900-249-08	0.04t/a	设备使用过程	固体	机油	机油	1年	T, I	
3	废活性炭	HW49 其他废物	900-047-49	0.8006t/a	有机废气处理过程	固体	炭、有机废气	炭、有机废气	1年	T	
4	废油墨桶	HW49 其他废物	900-041-49	0.02t/a	油墨使用	固体	油墨	油墨	1年	T/In	
5	洗版废水	HW49 其他废物	900-041-49	27t/a	印刷设备及印刷版清	液体	油墨	油墨	1年	T/In	

洗

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

(4) 危险废物贮存及管理要求

①贮存要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，项目应在厂区内设置危险废物存放点，存放点做到防风、防雨、防晒、防渗漏；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴的标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。

表 4-15 项目危险废物贮存场所基本情况

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	贮存位置	占地面积	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期
危废暂存区	废含油抹布、手套	HW49 其他废物	900-041-49	危废间	10m ²	胶桶密闭储存	1	1年
	废机油	HW08 其他废物	900-249-08	危废间	10m ²	胶桶密闭储存	1	1年
	废活性炭	HW49 其他废物	900-047-49	危废间	10m ²	胶桶密闭储存	1	1年
	废油墨桶	HW49 其他废物	900-041-49	危废间	10m ²	胶桶密闭储存	1	1年

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。

②管理要求

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》、《危险废物转移管理办法》(部令第 23 号)，企业须根据危险废物的数量、性质及组分等，做好台账管理和近年的产生计划，制订危险废物管理计划，并报揭阳市生态环境局普宁分局备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和

电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报揭阳市生态环境局普宁分局备案。

项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

(5) 危险废物的运输要求

①危险废物运输应由持有危险废物处置单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险废物运输资质；

②危险废物公路运输应严格执行《危险废物转移管理办法》（部令第23号）相关标准；

③废弃危险化学品的运输应执行《危险化学品安全管理条例》有关运输的规定；

④运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照GB18597附录A设置标志；

⑤危险废物公路运输时，运输车辆应按GB13392设置车辆标志；

⑥危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：

a) 卸载区工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备；

b) 卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；

c) 危险废物装卸区应设置隔离设施，液体废物装卸区应设置收集槽和缓冲罐。

本项目危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的做好防渗、防漏、防散失，分类、标识等要求设施，分类收集到的危废定期交由有相关危险废物处理资质单位安全处置。在落实以上措施后，本项目产生的危险废物对区域环境影响可以接受。

项目建成投产后应与具有处理能力的危险废物处置单位签订相关协议，根据项目所处区域的有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别等，建设单位初定选择肇庆市新荣昌环保股份有限公司负责本项目的危险废物处置。肇庆市新荣昌环保股份有限公司创立于2010年，是专业从事危险废物收集、无害化处理、处置、资源综合循环利用的环保企业。公司基地位于肇庆市高要白诸镇廖甘工业园，占地313亩，其规划处置能力为年处理处置各类工业危险废物达20万吨，持有广东省生态环境厅颁发的危险废物经营许可证，目前项目良好运作，已经形成年处理处置各类工业固体废物5.7万吨的能力。实际以产生危废签订接收单位合同为准。

5、地下水、土壤

(1) 污染源及污染途径

1) 污染源

根据项目分析，项目地下水、土壤污染源主要为危险废物暂存间、原辅材料仓库、沉淀池、一体化污水处理设施及废气处理措施。

2) 污染途径

本项目用地范围内均已地面硬化处理，危险废物暂存间已做好防渗透，因此项目无地下水、土壤污染途径。

(2) 防治措施

本项目重点防渗区包括危险废物暂存间及原辅料仓库等；简单防渗区包括生产区及办公区等其他区域。

1) 简单防渗区：

该区域主要包括除重点防渗区以外的区域，主要为生产区及生活办公区。该区域地面均进行水泥硬化。

2) 重点防渗区：

危险废物暂存间将严格实施防渗工程，以防止物料渗入地下，地面均采用防渗标号大于 S6（防渗系数 $\leq 4.19 \times 10^{-9}$ ）的混凝土进行施工，或参照 GB 18597 执行。

危废暂存场，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行设计并采取了相应的防渗措施，包括：

①危险废物贮存场基础设置防渗地坪。

②地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，设计堵截泄漏的裙脚；衬里能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

③不相容的危险废物分开存放，并设有隔离间隔断，加强危险废物的管理，防止其包装出现破损、泄漏等问题。危险废物堆要防风、防雨、防晒等。

④设施内有安全照明设施和观察窗口。

综上所述，项目地下水污染防治措施可满足 GB16889、GB 18597 等相关标准防渗效果要求，因此在正常状况下，项目对地下水环境影响可以接受。

7、环境风险评价分析

(1) 危险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B，项目营运过程中产

生的废机油属于其中所列油类物质，最大储存量为0.04t，因此项目 $Q=0.000016 < 1$ ，本项目环境风险潜势为I，评价工作等级为简单分析。项目主要有毒有害物质详见下表。

表 4-16 项目风险物质情况一览表

类别	物质名称	暂存量 (t)	临界量 (t)	Q	分布情况	影响途径
油类物质	废机油	0.04	2500	0.000016	危废间	通过裂开的地面渗入土壤、地下水。

(2) 风险源分布情况

由于项目手机膜 AB 胶、防爆膜和废机油等均为可燃物品，项目切削液、清洗剂和水性油墨为液体原料，在贮运过程和生产操作过程可能发生火灾和泄漏事件。废气处理设施事故排放、废水事故行排放及危险废物泄漏也会对环境造成不同程度的影响。因此本项目风险源主要为生产车间、原辅料仓库、废水废气处理系统及危废间。

(3) 风险事故类型及影响途径

①火灾事故

本项目手机膜 AB 胶、防爆膜和废机油等，均为可燃物品。若发生火灾，火灾会通过热辐射影响周围环境。同时火灾会伴随释放大量的烃类、烟尘、一氧化碳和二氧化碳等大气污染物，对大气环境造成较大的污染。其外还会产生含高浓度污染物的消防废水。消防废水若直接经过雨水管网进入自然水体，短时间内则可能因冲击负荷过大，致使周边自然水体水质不达标。

②危废暂存间渗漏、泄漏引起次生污染分析

本项目生产过程产生的废机油等危险废物经收集后暂存于危险暂存间，如出现泄漏情况，泄漏液体渗漏、泄漏至地表，会对该区域地表水水质、土壤造成污染。

③废水废气的事故性排放

本项目一体化污水处理系统、过滤沉淀池和三级沉淀池在运行过程中出现泄漏、故障，污水泄漏直接排放至附近水体后，会对该区域地表水造成水质污染。项目二级活性炭处理措施和布袋除尘器在运行过程中出现故障导致废气未处理直接排放，会对周边大气环境造成影响。

(4) 风险管理及预防措施

A、火灾、爆炸事故预防和控制

a.加强火源监管；明火控制，包括火柴、烟头、打火机等，原辅料仓库等应设置明显防火标志，确保无明火靠近；

b.制定机油的使用、储存、运输，以及生产设备等的安全操作规程，职工严格按照操作规程进行操作；

c.制定完善的消防安全管理制度，落实消防安全责任，加强消防管理，如日常的防火巡查等；

d.加强消防知识教育培训和演练，提高员工安全意识及事故应急能力；

e.生产车间配备完善的消防、急救器材，如灭火器、消防栓，防火服、呼吸器等。按消防管理部门要求做好火灾等事故的防范和应急措施。

B、废机油等泄漏防范措施

完善机油存放区及危险物质贮存设施，加强对机油储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，地板需做好防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，防止危险废物泄漏到土壤和水体中，并妥善做好泄漏后的收集工作，交由有资质公司回收处理。

C、废水事故排放风险防范措施

废水处理设施出现渗漏、破损时，需立即停止生产，将生产废水排入事故应急池中暂存，杜绝生产废水事故排放。事故应急池的容积需满足项目应急处理的需求，防止事故废水外排。综合考虑可能出现的事故废水，因此，项目事故废水不会对附近水体水质产生影响。

D、废气事故排放风险防范措施

建设单位应认真作好设备的保养、定期维护及保修工作，使处理设施达到预期效果。现场作业人员定时记录废气处理状况，如对风机等设备进行定期检查，并派专人巡视，遇不良工作状况应立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。

E、建立应急事故池

当发生火灾时，为迅速控制火势，使用消防设施进行灭火，从而产生的大量消防水。因此项目需设置一个事故应急池，以容纳发生事故时产生的事故废水。

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	喷砂废气排放口 (DA001)	颗粒物	喷砂粉尘经设备自带的密闭装置收集后通过布袋除尘后通过 15m 高 DA00 排气筒排放	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段二级标准
	丝印烘干废气排放口 (DA002)	有机废气	经整车间密闭正压收集后经二级活性炭处理后后通过 15m 高 DA002 排气筒排放	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中表 2 标准
	无组织 (厂界)	颗粒物	加强车间机械通风	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段无组织排放浓度限值
		有机废气	加强车间机械通风	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中表 3 标准
	无组织 (厂区内)	非甲烷总烃	/	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 中表 3
地表水环境	生活污水	COD _{Cr}	经自建一体化污水处理设施处理达标后用于周边绿化	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020) 中城市绿化标准
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
	打磨钻孔废水	SS	压滤沉淀后上清液回用	/
清洗废水	SS	三级沉淀后上清液回用	/	
声环境	生产及辅助设备	噪声	车间隔声、基础减振、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目产生的危险废物须设置专门的危废仓库暂存,并严格执行国家和省危险废物管理的有关规定,交给资质单位处理处置。生活垃圾交环卫部门清运;一般工业固体废物交由回收公司回收综合利用,其中,废 RO 膜交由设备供应商回收处理。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目根据污染源情况进行分区防渗,简单防渗区地面均进行水泥硬化;重点防渗区严格实施基础防渗工程,以防止物料渗入地下,地面均采用防渗标号大于 S6 (防渗			

	系数 $\leq 4.19 \times 10^{-9}$)的混凝土进行施工,或参照 GB 18597 执行。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>(1) 项目火灾防范措施:</p> <p>控制明火,制定全操作规程,加强消防知识教育培训和演练,提高员工安全意识及事故应急能力,配备完善的消防、急救器材,在仓库、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仓库或车间内,以免废水对周围环境造成二次污染。</p> <p>(2) 项目危险废物仓防泄漏防范措施:</p> <p>①项目废机油避免露天存放,需要使用密闭包装桶盛装。</p> <p>②危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。</p> <p>(3) 废水事故性排放防范措施</p> <p>污水处理设施建设工程应严把设备实施及图件构筑物质量,消除质量缺陷造成的先天性事故隐患。</p> <p>(4) 废气事故性排放防范措施</p> <p>建设单位应认真作好设备的保养、定期维护及保修工作,并派专人巡视。</p> <p>(4) 企业应编制环境应急预案并在当地生态环境部门进行备案</p>
其他环境管理要求	<p>项目建成投入运行后,其环境管理是一项长期的管理工作,必须建立完善的管理机构和体系,并在此基础上建立健全各项环境监督和管理制度。</p> <p>①环境管理组织机构</p> <p>为了做好生产全过程的环境保护工作,减轻项目外排污染物对环境的影响程度,建设单位必须高度重视环境保护工作。设立内部环境保护管理机构,专人负责环境保护工作,实行定岗定员,岗位责任制,负责各生产环节的环境保护管理,保证环保设施的正常运行。</p> <p>②健全环境管理制度</p> <p>按照 ISO14000 的要求,建立完善的环境管理体系,健全内部环境管理制度,加强日常环境管理工作,对整个生产过程实施全过程环境管理,杜绝生产过程中环境污染事故的发生,保护环境。</p> <p>③排污许可</p> <p>按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019版)》、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》等要求申请排污许手续。</p>

六、结论

通过上述分析，项目建设符合国家和地方产业政策，项目选址可行，平面布局合理。在落实项目提出的环境保护措施的前提下，废水、废气、噪声可达标排放，固体废物可妥善处理，对周围环境产生影响可以接受。在落实风险防范措施前提下，环境风险较小。在落实“三同时”的前提下，从环境保护角度而言，本项目建设是可行的。

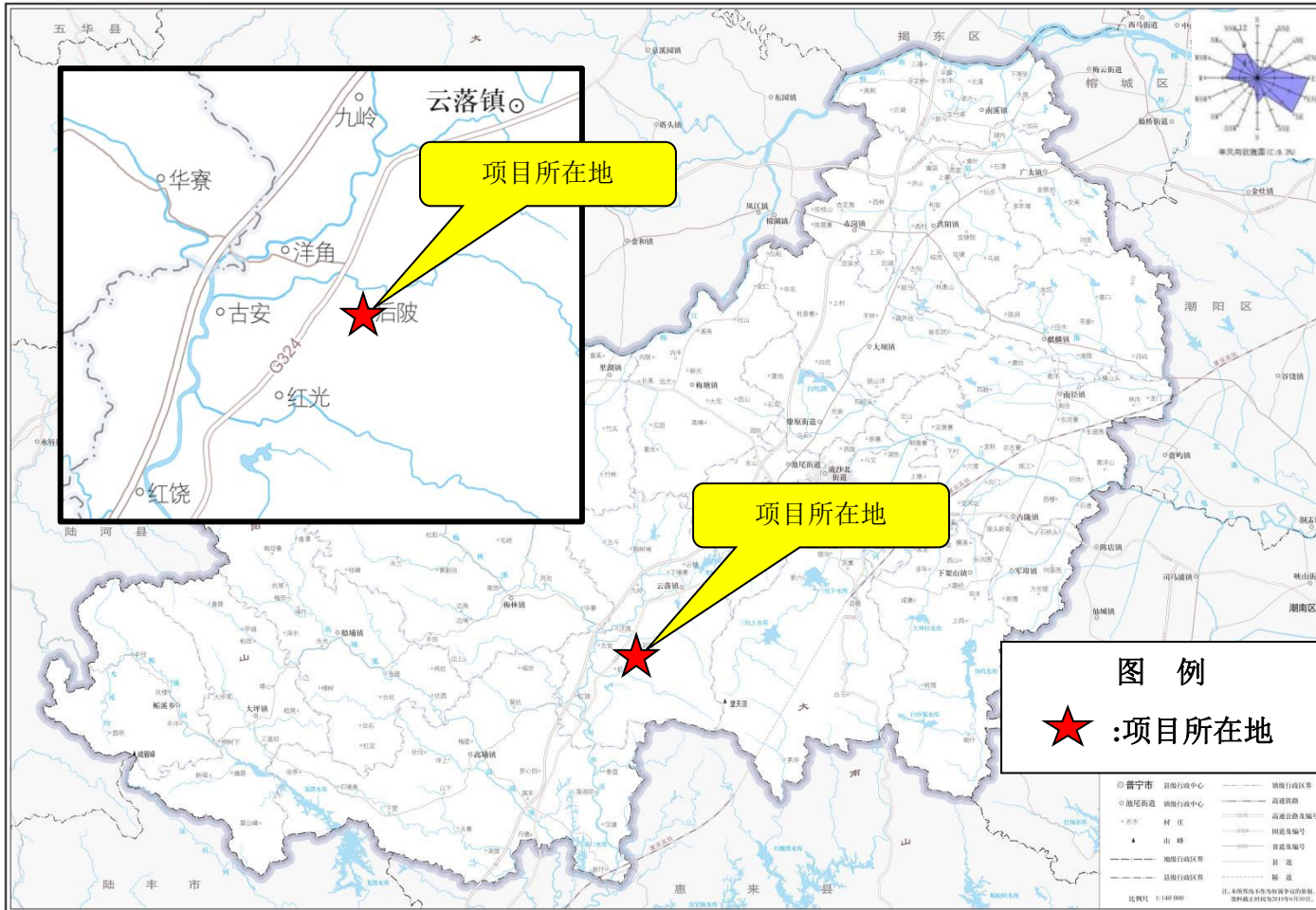
附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类		污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气		颗粒物	0	0	0	0.0187t/a	0	0.0187t/a	+0.0187t/a
		VOCs	0	0	0	0.0003t/a	0	0.0003t/a	+0.0003t/a
废水	生活污水	CODcr	0	0	0	0.009t/a	0	0.009t/a	+0.009t/a
		BOD ₅	0	0	0	0.004t/a	0	0.004t/a	+0.004t/a
		氨氮	0	0	0	0.002t/a	0	0.002t/a	+0.002t/a
		SS	0	0	0	0.008t/a	0	0.008t/a	+0.008t/a
一般固废		生活垃圾	0	0	0	3t/a	0	3t/a	+3t/a
一般工业固体废物		除尘器收集的粉尘	0	0	0	0.17328t/a	0	0.17328t/a	+0.17328t/a
		废包装垃圾	0	0	0	1.2t/a	0	1.2t/a	+1.2t/a
		边角料	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
		沉淀池沉渣	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
		废 RO 膜	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
		废滤芯	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
危险废物		废含油抹布、手套	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
		废机油	0	0	0	0.04t/a	0	0.04t/a	+0.04t/a
		废活性炭	0	0	0	0.8006t/a	0	0.8006t/a	+0.8006t/a
		废油墨桶	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
		洗版废水	0	0	0	27t/a	0	27t/a	+27t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

普宁市地图



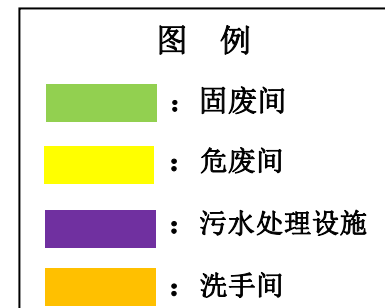
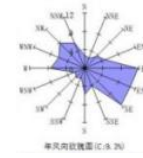
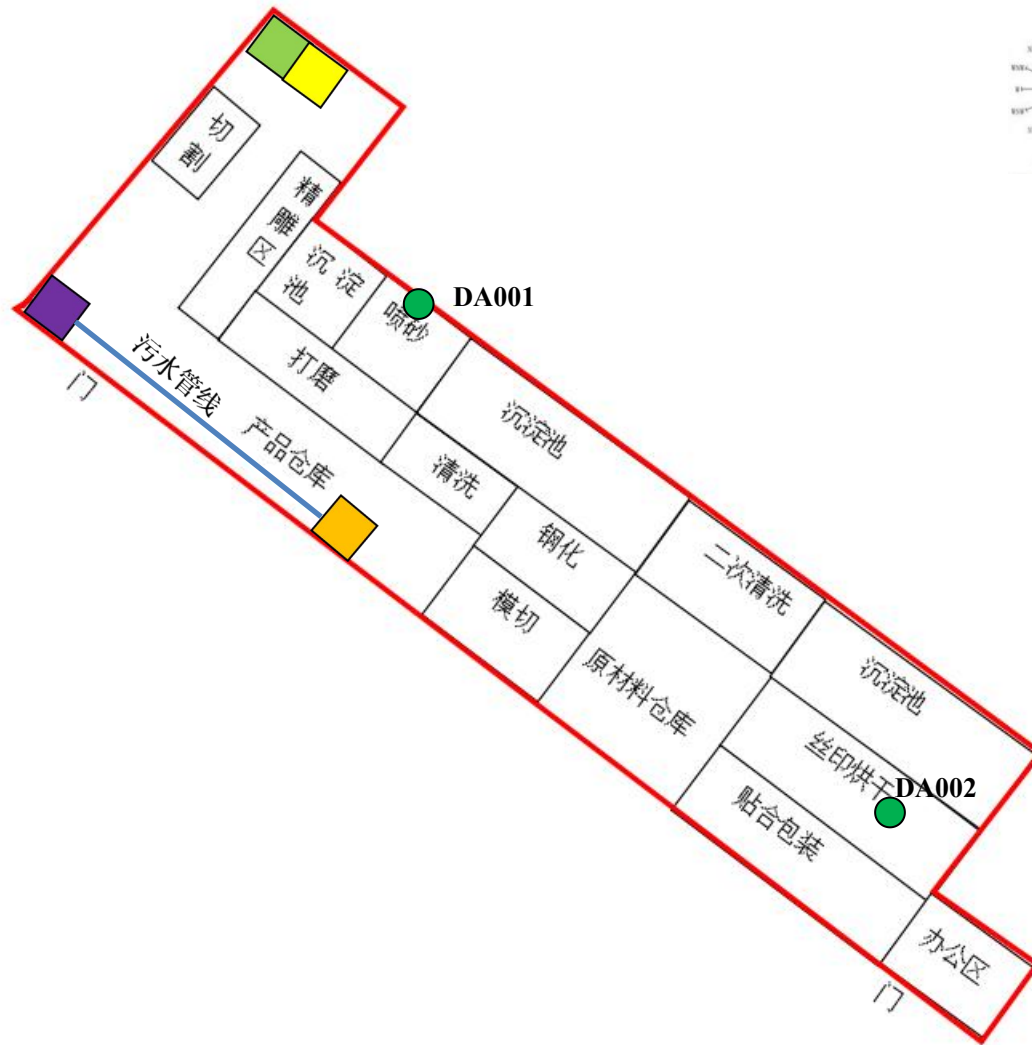
审图号：粤S(2018)1163号

广东省国土资源厅 监制

附图 1 项目地理位置图



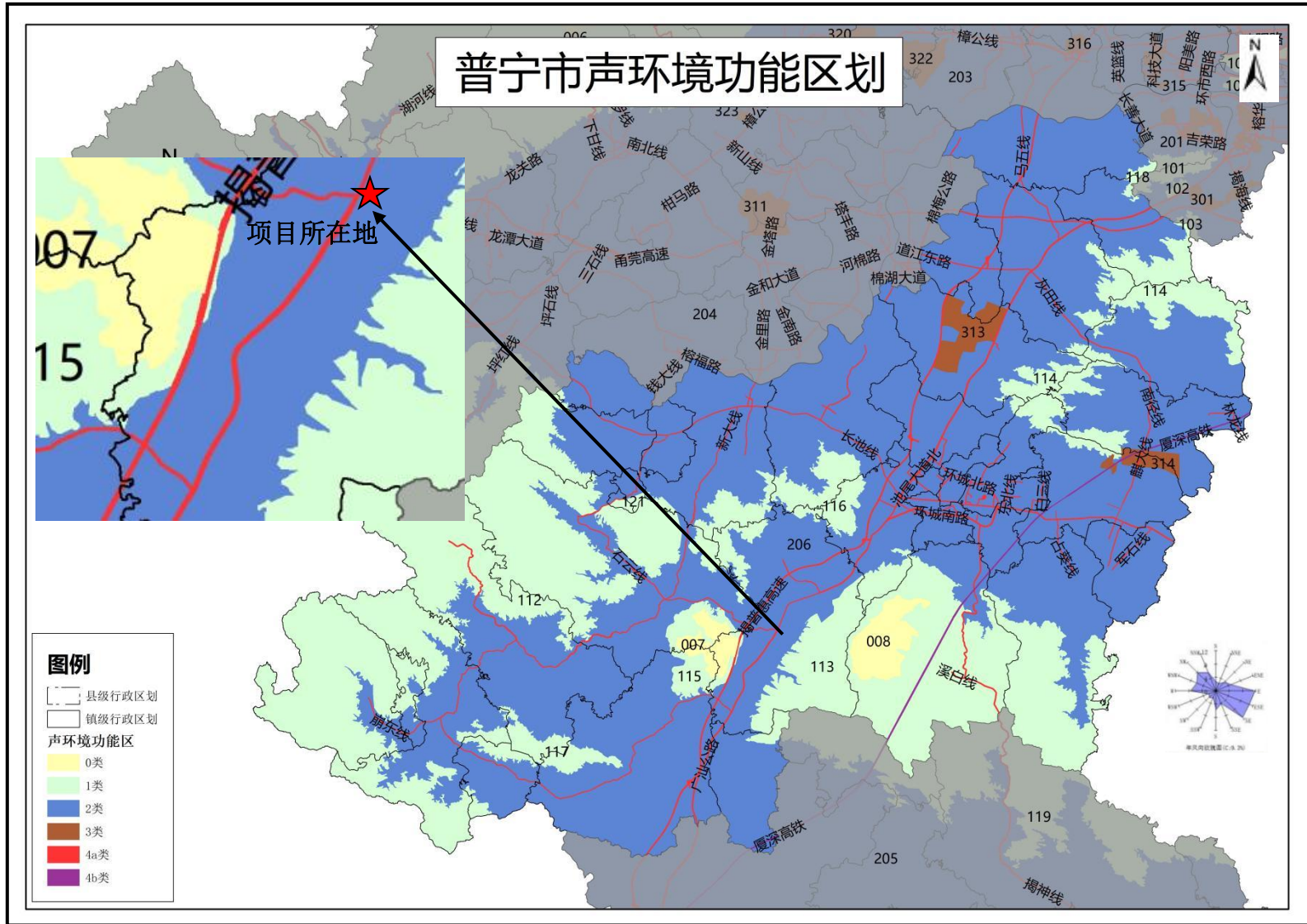
附图 2 项目四至图



附图3 项目厂区平面布置图 (1:500)



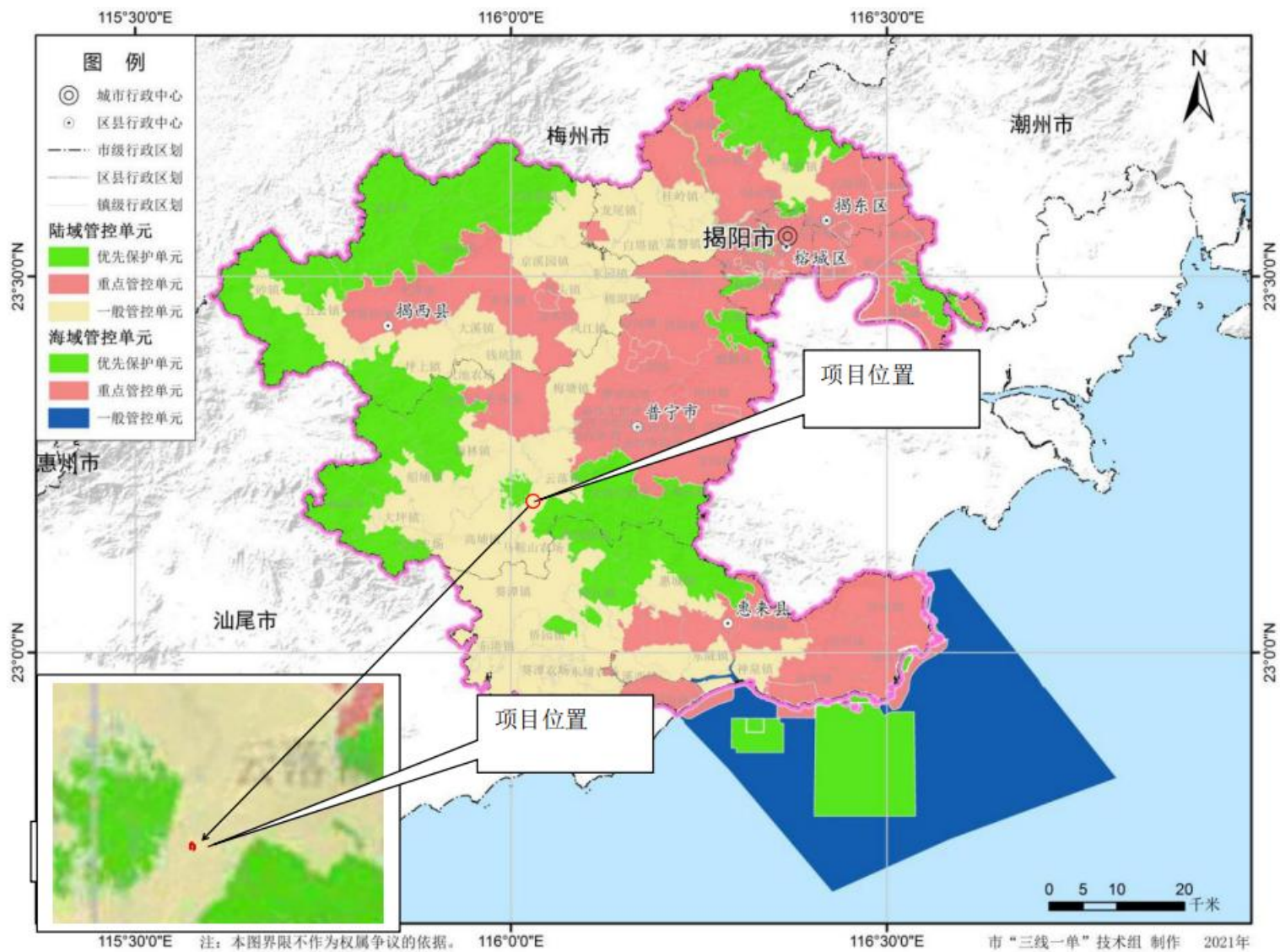
附图 4 项目环境保护目标分布图



附图 6 普宁市区域环境噪声功能区划图

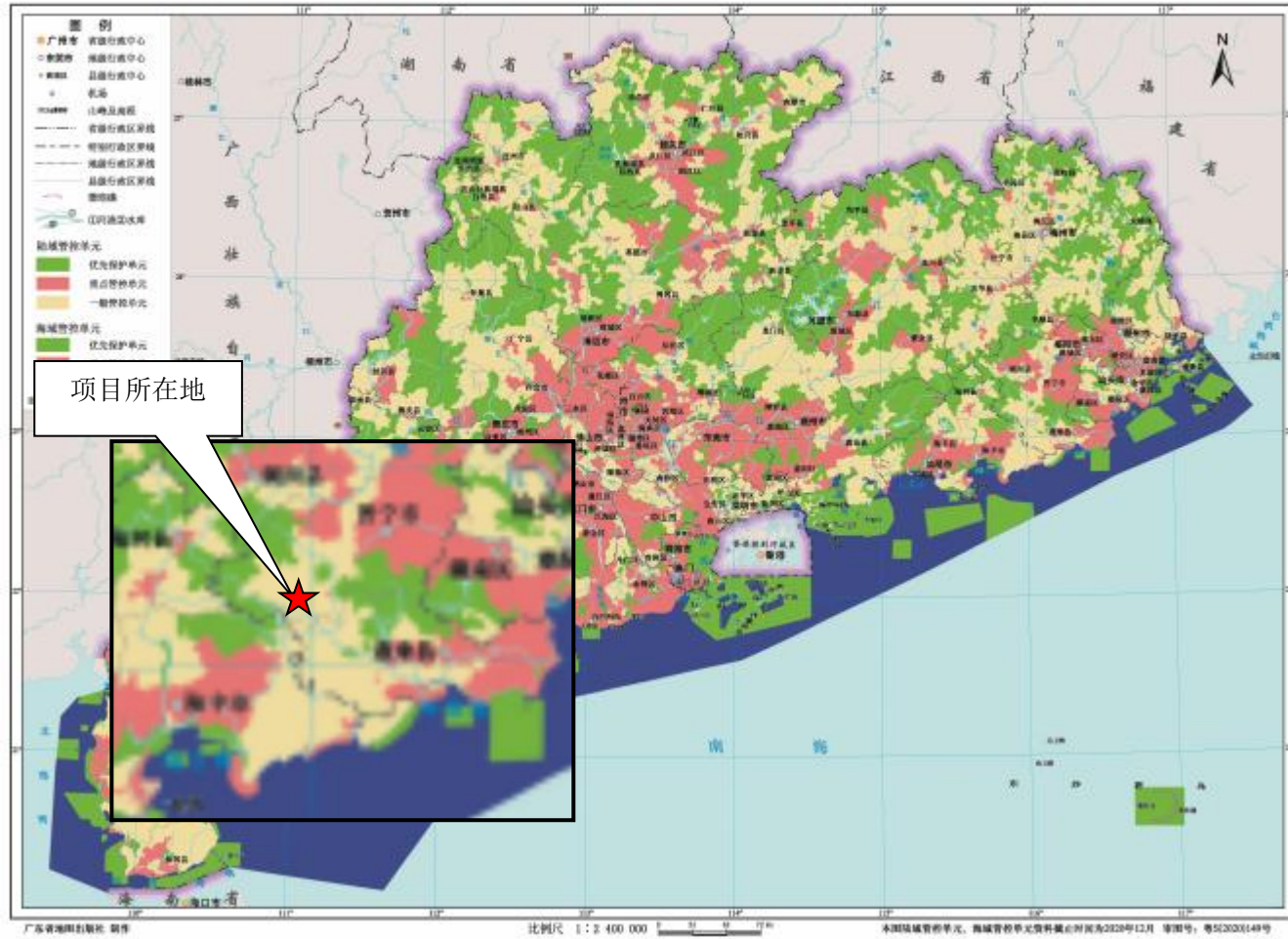


附图 7 项目区地下水功能区划图

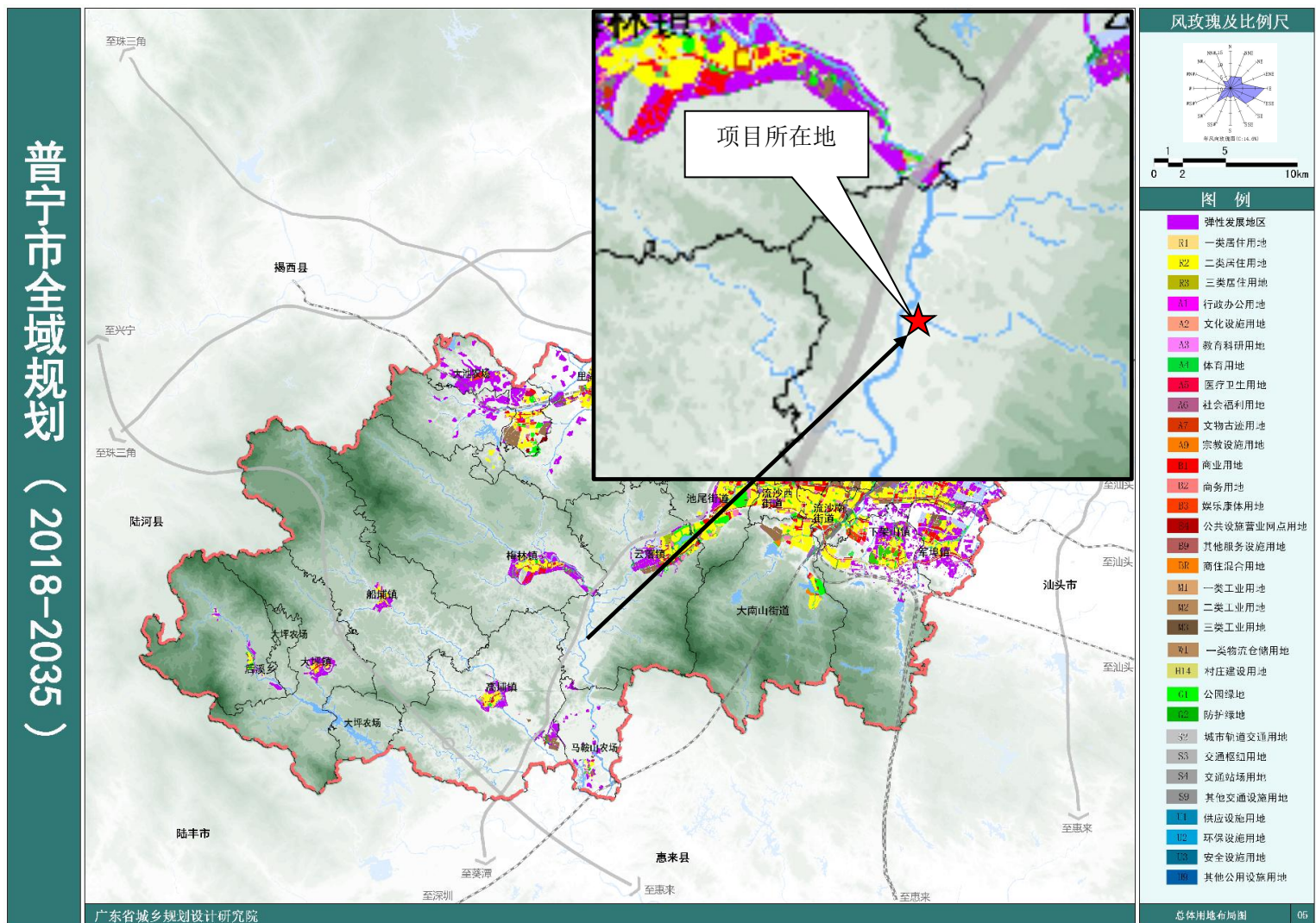


附图 8 揭阳市环境管控单元图

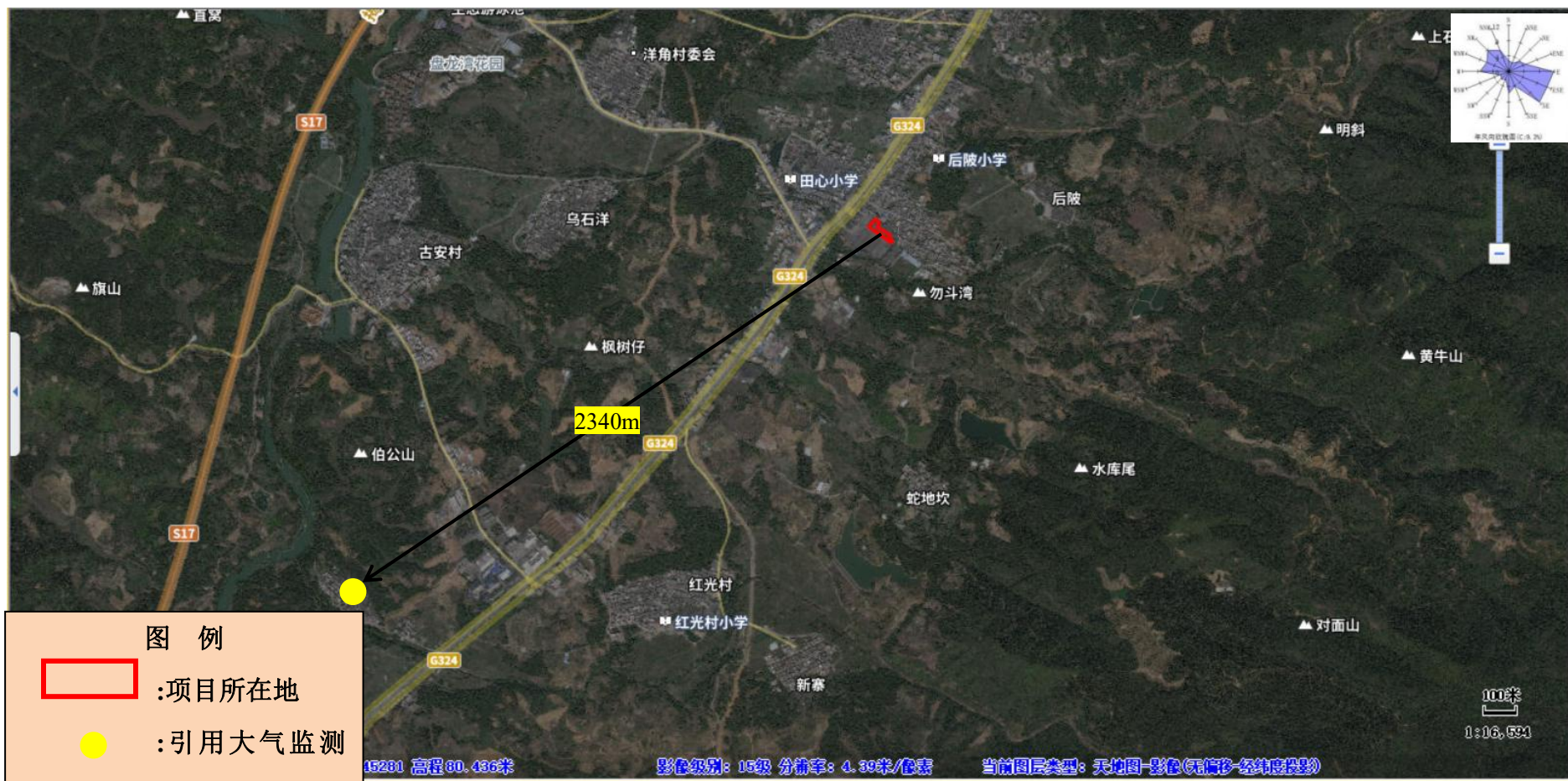
广东省环境管控单元图



附图 9 广东省环境管控单元图

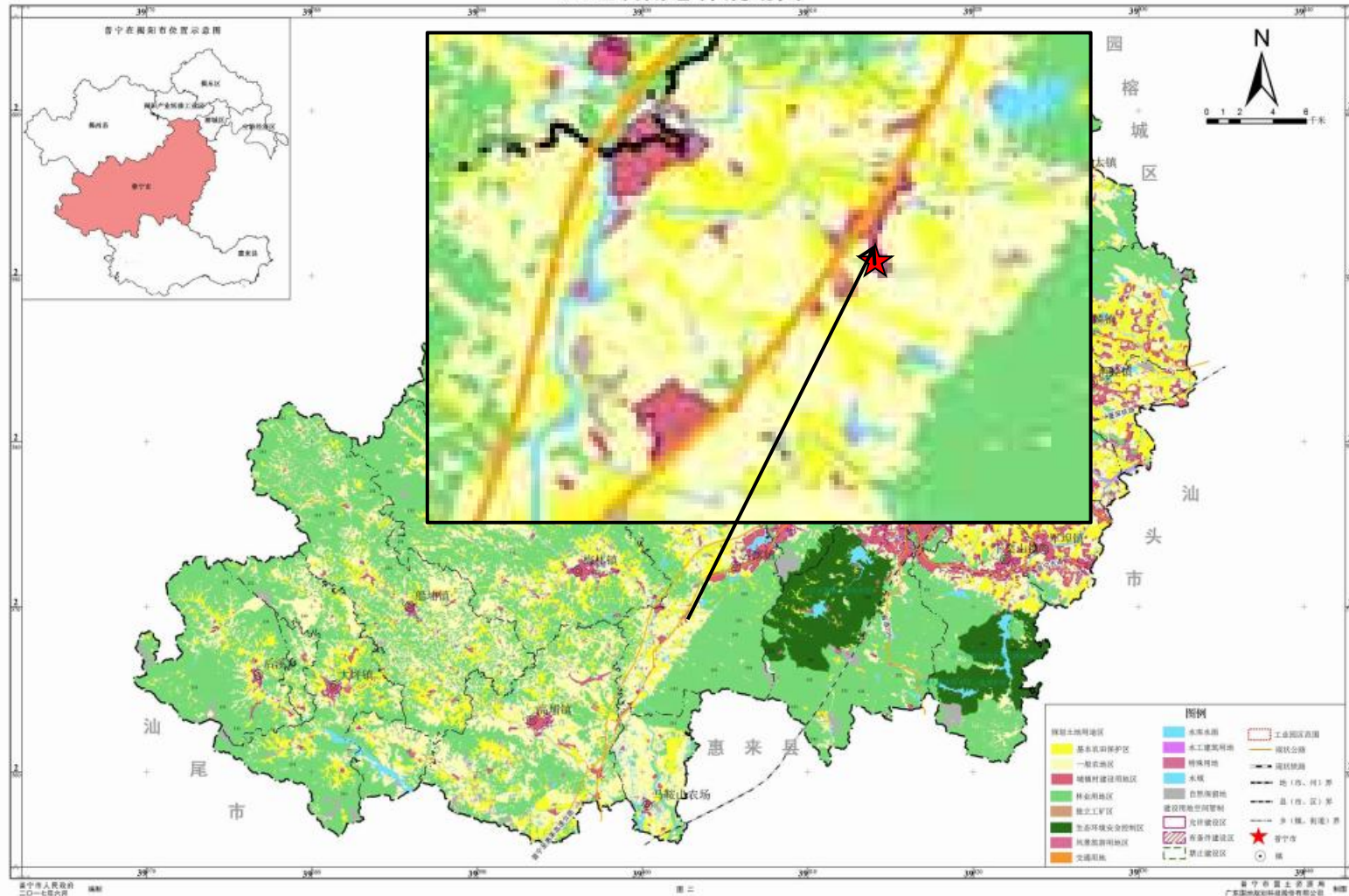


附图 10 普宁市全域规划图



附图 11 引用大气监测点位图

广东省普宁市土地利用总体规划（2010-2020年）调整完善
土地利用总体规划图



附图 12 广东省普宁市土地利用总体规划图



附图 13 噪声监测点位图



附图 14 地表水监测断面图

附图 15 项目四至实景图



东面居民区



南面空地



西面其他厂房



北面居民区（部分边界为厂房）

附图 16 工程师现场踏勘照片

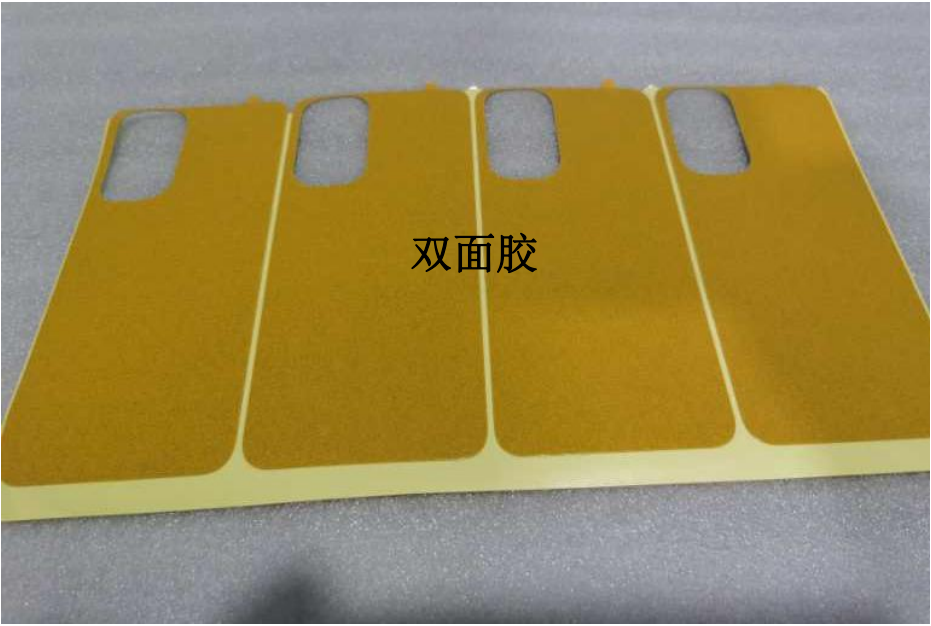


工程师现场踏勘照片



工程师现场踏勘照片

附图 17 项目双面胶及手机膜 AB 胶图



附件 1 委托书

委托书

广州锦焯环境科技有限公司：

兹有我单位负责建设的广东翔益新材科技有限公司年产手机壳 200 万个、手机膜 10 万平方米建设项目，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的有关规定，需履行环境影响评价手续，编制环境影响报告表。经研究决定，委托贵单位承担该项目的环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：广东翔益新材科技有限公司

日期：2023 年 8 月 10 日



附件 2 营业执照



营 业 执 照
(副 本)(1-1)

统一社会信用代码
91445281MACQA7GE2C

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

注册 资 本 人民币壹仟贰佰万元

成 立 日 期 2023年07月11日

住 所 普宁市云落镇田心村国道324线东侧第二幢

名 称 广东翔益新材料科技有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定 代 表 人 郑赛梅

经 营 范 围 一般项目：新材料技术研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子专用材料研发；玻璃纤维增强塑料制品制造；玻璃纤维增强塑料制品销售；光学玻璃制造；光学玻璃销售；显示器件制造；显示器件销售；制镜及类似品加工；货物进出口；互联网销售（除销售需要许可的商品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关
2023 年 07 月 11 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

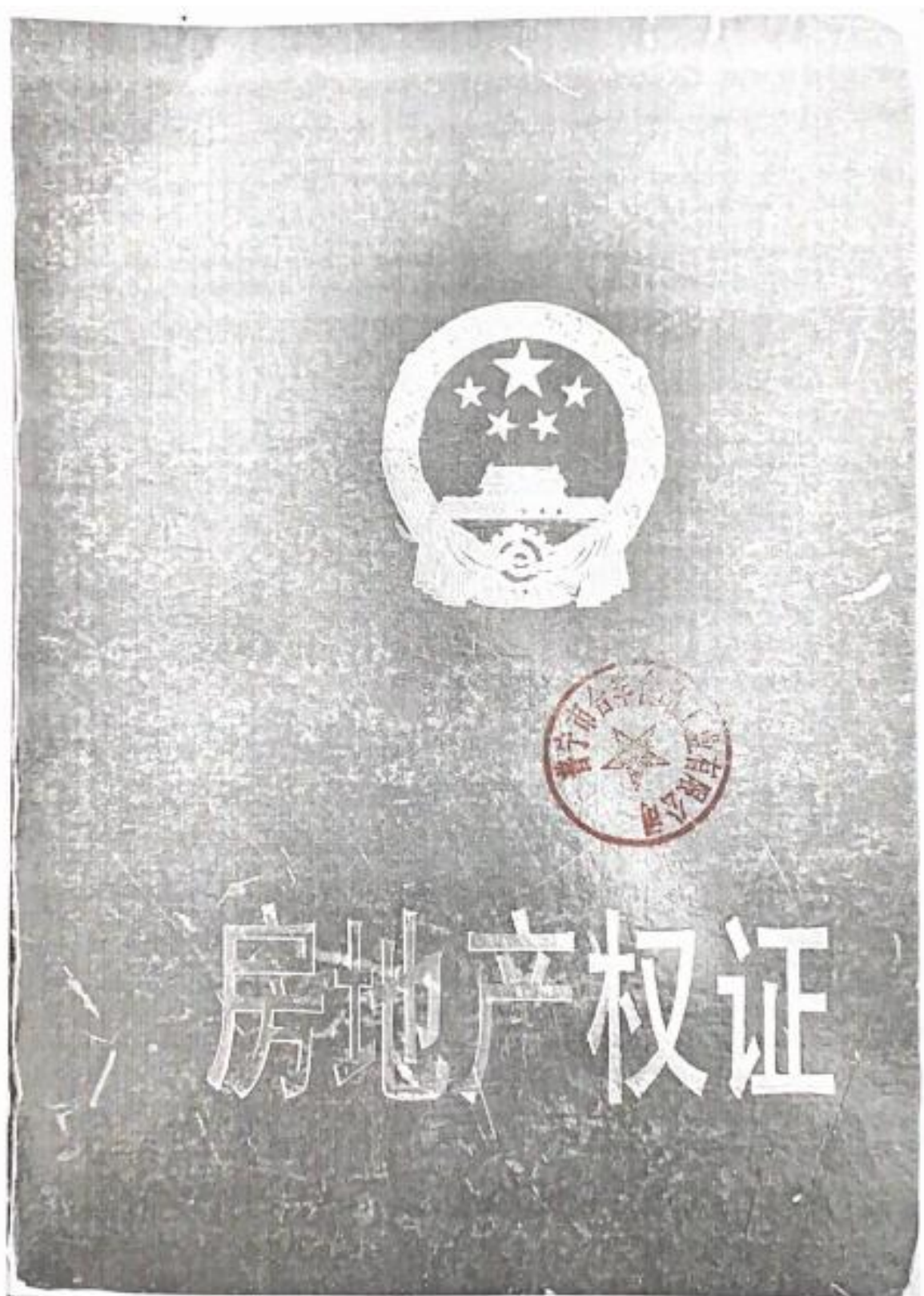
国家市场监督管理总局监制

附件3 法人身份证



附件 4 用地证明

1、房产证 1



房地产权证

粤房地证字第 0595922 号



根据《中华人民共和国宪法》和《广东省城镇房地产权登记条例》规定，为保护房屋所有权及其所占土地使用的权利人的合法权益，对权属人申请登记本证所列房地产，经审查属实，特发此证。



扫描全能王 创建

权属人		身份证号		国籍		共有(用)人		共有(用)房屋份额		共有(用)权证号	
房屋来源		房屋来源		房屋来源		房屋来源		房屋来源		房屋来源	
房屋占有份额		房屋占有份额		房屋占有份额		房屋占有份额		房屋占有份额		房屋占有份额	
土地来源		土地来源		土地来源		土地来源		土地来源		土地来源	
房屋坐落		房屋坐落		房屋坐落		房屋坐落		房屋坐落		房屋坐落	
房屋地址		房屋地址		房屋地址		房屋地址		房屋地址		房屋地址	
房屋地号		房屋地号		房屋地号		房屋地号		房屋地号		房屋地号	
建筑结构		建筑结构		建筑结构		建筑结构		建筑结构		建筑结构	
层数		层数		层数		层数		层数		层数	
建筑面积		建筑面积		建筑面积		建筑面积		建筑面积		建筑面积	
其中住宅		其中住宅		其中住宅		其中住宅		其中住宅		其中住宅	
东		东		东		东		东		东	
南		南		南		南		南		南	
西		西		西		西		西		西	
北		北		北		北		北		北	
四墙归属		四墙归属		四墙归属		四墙归属		四墙归属		四墙归属	
自用		自用		自用		自用		自用		自用	
共用		共用		共用		共用		共用		共用	
用地面积		用地面积		用地面积		用地面积		用地面积		用地面积	
使用期限		使用期限		使用期限		使用期限		使用期限		使用期限	
用途		用途		用途		用途		用途		用途	
契价		契价		契价		契价		契价		契价	
契税种类		契税种类		契税种类		契税种类		契税种类		契税种类	
契税率		契税率		契税率		契税率		契税率		契税率	
契税金额(元)		契税金额(元)		契税金额(元)		契税金额(元)		契税金额(元)		契税金额(元)	
登记字号		登记字号		登记字号		登记字号		登记字号		登记字号	
批准日期		批准日期		批准日期		批准日期		批准日期		批准日期	



登记机关：
填发日期：

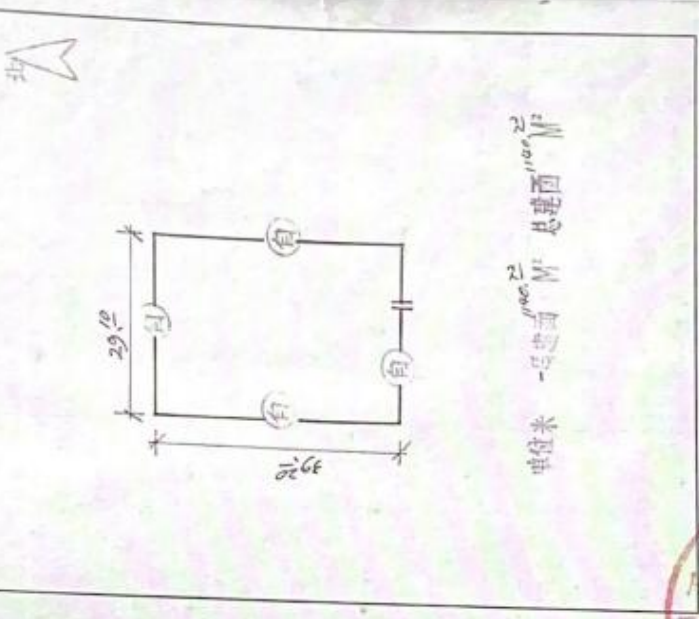


扫描全能王仓

其他项权摘要

权利人	权利范围	权利价值	
权利种类	设定日期	至	止
权利人	权利范围	权利价值	
权利种类	设定日期	至	止
权利人	权利范围	权利价值	
权利种类	设定日期	至	止
权利人	权利范围	权利价值	
权利种类	设定日期	至	止
权利人	权利范围	权利价值	
权利种类	设定日期	至	止
权利人	权利范围	权利价值	
权利种类	设定日期	至	止
权利人	权利范围	权利价值	
权利种类	设定日期	至	止

附图

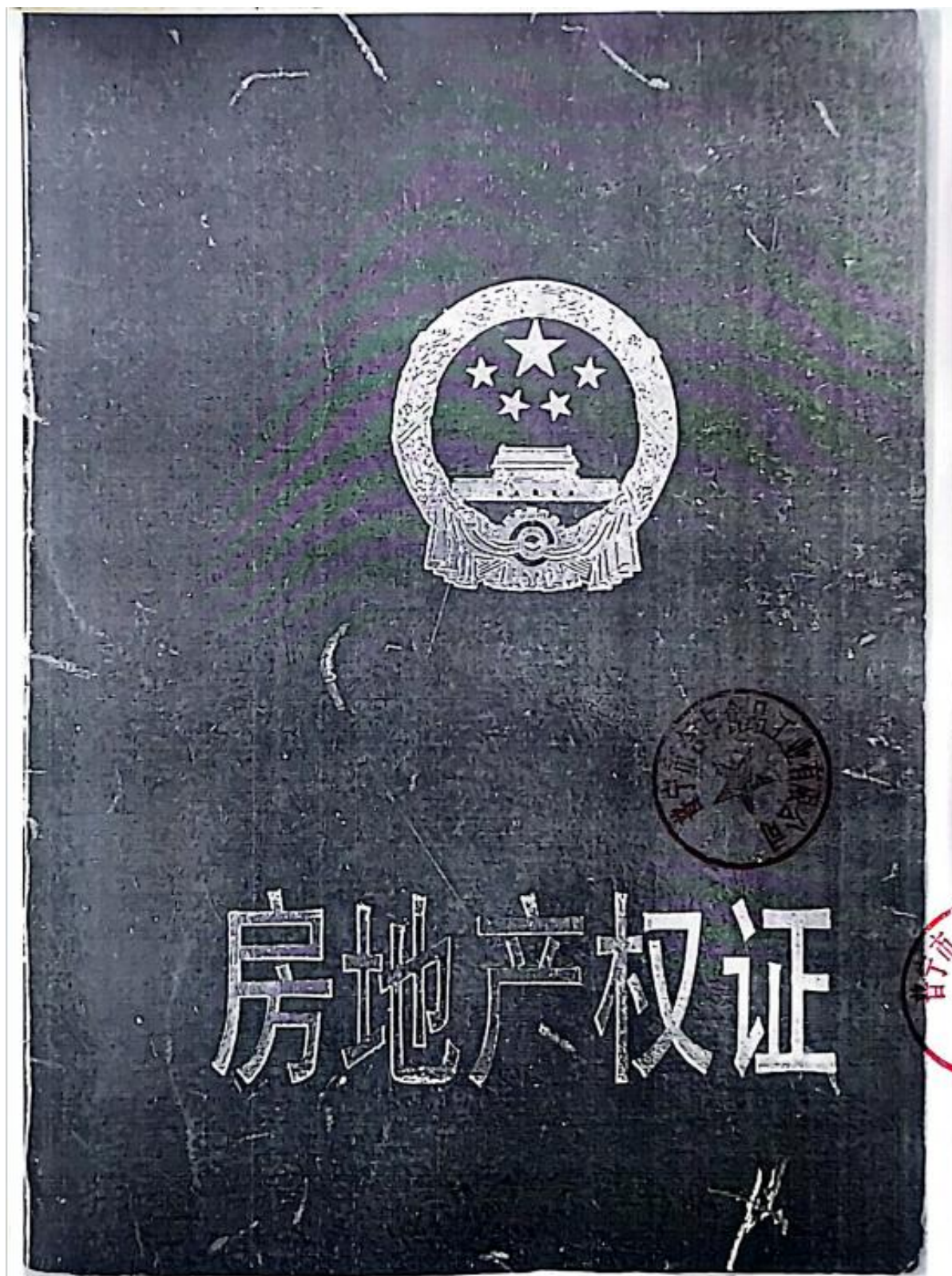


单位米 一总建西 M² M²



扫描全能王 创建

2、房产证 2



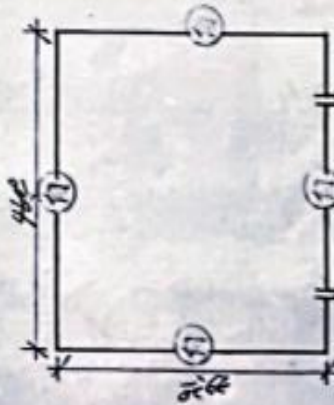
房地产权证

粤房地证字第 0595923 号

根据《中华人民共和国宪法》和《广东省城镇房地产权登记条例》规定，为保护房屋所有权及其所占土地使用权的合法权益，对权属人申请登记本证所列房地产，经审查属实，特发此证。



附 图



单位未一层建向 M 与建西一岸

他 项 权 摘 要

权利人				
权利种类	权利范围		权利价值	
存续期限	设定日期		至	止
权利人				
权利种类	权利范围		权利价值	
存续期限	设定日期		至	止
权利人				
权利种类	权利范围		权利价值	
存续期限	设定日期		至	止
权利人				
权利种类	权利范围		权利价值	
存续期限	设定日期		至	止
权利人				
权利种类	权利范围		权利价值	
存续期限	设定日期		至	止

附件 5 租赁合同

租赁合同

出租人（甲方）：普宁市合丰食品工业有限公司

承租人（乙方）：广东翔益新材料科技有限公司

根据国家有关法律、法规和有关规定，甲乙双方在平等、自愿的基础上，就普宁市沙溪东阳食品有限公司租赁的有关事宜达成协议如下：

第一条 厂房基本情况

厂房坐落普宁市云落镇田心村国道 324 东侧第二幢，建筑面积 2943.9 平方米。甲方保证出租房产属清楚，若发生与甲方有关纠纷或债权、债务，由甲方负责清算并承担相关法律责任，若给乙方造成经济损失甲方负责赔偿。

第二条 厂房租赁情况

租赁用途：用作 手机玻璃面板

第三条 租赁期限

- (一) 厂房租赁期自 2023 年 6 月 29 日 至 2025 年 6 月 28 日，共计 2 年。
- (二) 租赁期满或合同解除后，甲方有权收回厂房，乙方应按照原状返还厂房及其附属物品、设备设施。甲乙双方应对厂房和附属物品、设备设施及水电使用等情况进行验收，结清各自应当承担的费用。
- (三) 乙方继续承租的，应提前 90 天向甲方提出续租要求，协商一致后双方重新签订厂房租赁合同。
- (四) 租赁期内，甲方需提前收回厂房的，或乙方需提前退租的，应提前 90 天通知对方，并按提前多长时间按多少月租金向对方支付违约金。

第四条 租金及押金

- (一) 租金标准及支付方式：人民币 50000 元 / 年，（大写：伍万元整），该租金不含税，甲方租赁税费等由乙方承担。

(二) 押金：人民币贰拾万元整（¥：50000 元）。押金在租赁期内不得冲抵本合同项下以乙方应缴纳的租金或其他相关费用，租赁期满或合同解除后，房屋租赁押金除抵扣应由乙方缴纳租金及应承担的违约赔偿责任外，剩余部分应如数返还给乙方。

(三) 乙方应于当年__月__日前一次性交付当年租金，每迟一天交付厂房租金给甲方，则甲方有权按年租金的 1%收取滞纳金，如超过 15 天不付厂房租金，则视为乙方违约甲方有权收回租赁厂房并没收乙方的租赁押金，并且有权让乙方于 5 日内搬离该厂房。

第五条 除租金外

乙方租赁期间一切费用均由乙方自行承担，包括但不限于：(1) 水费 (2) 电费 (3) 物业管理费 (4) 租赁期内的相关税金 (5) 其他第三方有偿使用费。

第六条 乙方的义务

(一) 乙方在租赁期限内保证在该租赁厂房内的所有活动均能符合中国的法律及该地点管理规定，不从事任何非法活动（包括传销），不非法使用或存放危险品、非法物品，若乙方违约，乙方应负全部经济赔偿和法律责任，甲方将没收乙方租赁押金及收回厂房。

(二) 乙方在租赁期限内保证在该租赁厂房内的活动不损害公共利益，不妨碍他人正常工作、生活。

(三) 未经甲方同意，乙方不得擅自将承租的厂房全部或者部分出租、出借或者变以其他方式由他人使用，否则甲方有权解除合同收回厂房并没收乙方住房押金。

(四) 未经甲方同意，乙方不能改变或损坏所租赁厂房的结构装修。租赁期满后，乙方必须负责清理干净厂房，如不清理干净甲方有权扣除租赁押金伍万元整，作为清洁费。

(五) 租赁期间，乙方一切安全问题由乙方自己负责，乙方必须做到安全第一和服从甲方监督检查，以免发生火灾、高空坠物、入室盗窃等恶性事件，如因乙方疏忽大意导致这类恶性事件发生，由乙方承担全部责任。

第七条 维修养护责任

租赁期间，甲方对厂房及其附着设施每隔三月检查一次，乙方应予积极协助，不得阻挠



甲方。日常的厂房维修由乙方承担。因乙方管理使用不善造成厂房及其相连设备的损失和维修费用，由乙方承担责任并赔偿损失。

第八条 合同解除

(一) 经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

(二) 租赁期满后，乙方必须在租赁期届满 15 天内与甲方结清租金和相关费，办理厂房交还手续。如有留置的任何物品，在未取得甲方的谅解之下，均视为放弃，可任凭甲方处置。

第九条 有下列情形之一造成合同解除的，双方免责。

(一) 厂房因不可抗力（如特大自然灾害、地震等）原因导致毁损和造成甲乙双方损失的、双方互不承担责任。

(二) 该厂房经安全鉴定单位鉴定为危险厂房不能继续使用。

(三) 因国家政策或行政行为干预需要对厂房进行拆迁或改造或厂房用途受限。

第十条 其他约定事项

本合同经双方签字盖章后生效。本合同（及附件）一式两份，甲乙双方各执一份。本合同项下发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，依法向有管辖权的人民法院起诉，或按照另行达成的仲裁条款或仲裁协议申请仲裁。

本合同生效后，双方对合同内容的变更或补充应采取书面形式，作为本合同的附件。附件与本合同具有同等的法律效力。

出租人（甲方） 签章



承租人（乙方） 签章



2023年6月29日

有限公司

有限公司

附件 6 原辅料 MSDS

1、水性油墨



物质安全资料表

Material Safety Data Sheet

编号: 20200303

一、物品与厂商资料

中文名称 **蓝色墨水**
英文名称 **Blue ink**
公司名称 广东省赛诺尔环保材料有限公司
公司地址 广东省东莞市常平镇漱新村幸福路 118 号 B、C、D 栋
公司网址 <http://www.sunnobel.com.cn>
电话: 0769-82824688 传真: 0769-82987878

二、成分辨识资料

物质成份	CAS No.	成份比例 (%)
有机颜料蓝色	147-14-8	35~45
氨甲基丙醇	124-68-5	1~3
水溶性丙烯酸树脂	25767-39-9	38~50
水	7732-18-5	3~5
蜡	9002-88-4	3~5

三、危害辨识资料

最重要危害与效应:
健康危害效应 吞食有害
环境影响 对水有轻微污染
物理及化学性危害 为不可燃物质
主要证状: 眼睛接触, 有中度异物刺激感

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法

吸入	在常规情况下对身体无影响
食入	催吐、通知医师并请即时就医
皮肤接触	长期皮肤接触、无刺激
眼睛接触	将眼睑打开并用水洗即可, 如仍有不适, 请就医
最重要症状及危害效应	无
对急救人员之防护	无特殊要求
对医师之提示	无明显症状

五、灭火措施

本物质为不可燃物质

六、泄漏处理方法

个人应该注意事项	注意勿眼睛接触
环境注意事项	应经过处理后方可排放
清理方法:	撒下可吸收物质, 然后铲起并集中到容器中, 用水冲洗污染区域即可

七、安全处置与储存方法

处置: 无特殊要求, 应符合政府和当地法规对于废物的处理规定
 贮存: 密闭室温贮存

八、暴露预防措施

工程控制	
控制参数	
个人防护设备	
呼吸防护:	有轻微气味、但无危害
眼睛防护:	可配戴防护眼睛
手部防护	可配戴防护手套
皮肤及身体防护	无特别要求, 如有接触, 用水冲洗即可
卫生措施:	
1、脱除沾有污染之衣服, 冲洗干净即可	
2、处理完此物质后应洗手及洗脸	

九、物理及化学性质

物质状态: 液体	气味: 轻微气味
PH 值: 8.5~9.5	粘度: 12~40 秒(RIGOSHA 4#)
沸点: 100℃	溶解度: 无限溶于水
密度: 1.0~1.25	外观/物理描述: 蓝色液体
自燃温度: 不燃物	爆炸极限: 不爆炸

十、稳定性及反应性

稳定性	常温常压下稳定
特殊状况下可能之危害反应	不会发生
应避免之状况	冷冻
应避免之物质	避免接触能与水反应的物质
危害分解物	不分解

十一、毒性资料

急毒性、无毒性	无毒
局部效应	无
致敏感性	无
特殊效应	无

十二、生态信息

额外的生态学资料:

总括要点: 对水源有微害, 严禁该产品接触生活用水。

十三、废弃处置方法

废弃处置方法

产品:

- 1、参考相关法规处理 建议:不能将该产品和家居垃圾一起丢弃.
- 2、根据当地环保单位的要求进行处理

包装:

- 1、参考相关法规处理
- 2、废弃物之包装无特殊要求

十四、运送资料

密封运送, 无其它特别规定

注意事项: 运输过程保持常温常压

十五、法规资料

适用法规: 劳工安全卫生设施规则

十六、其它信息

上述资料已力求正确, 各项数据与资料仅供参考。然而产品常在我们控制之外的条件下处理和使用, 使用者请依应用需求, 自行判断其可用性及处理方法。本公司无法对结果作担保。

3、切削液



深圳市鑫亿宏工业材料科技有限公司

Shenzhen xinyihong Industrial Materials Technology Co.Ltd

安全技术说明书

(MSDS)

物质安全资料表

第一部分化学品及企业标识

1. 化学品中文名称：全合成切削液 (XYH-601/600)
2. 化学品英文名称：Meisun Sol XYH-601/600
3. 企业名称：深圳市鑫亿宏工业材料科技有限公司
4. 地址：广东省深圳市石岩镇官田村月明街13号
5. 邮编：518106
6. 电子邮件地址：jmws2008@163.com
7. 联系电话：18617153275

第二部分成分/组成信息

混合物：无需要报告的有害物质和有害混合物质

第三部分危险性概述

危险性类别：易燃液体

侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收

根据法规指引（参阅第十五部分），该物料被认为不是危险品。

GB 13690-92 常用危险化学品的分类未被定为危险品。

第四部分急救措施

皮肤接触：脱去污染衣物，以肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用大量清水冲洗，必要时就医。

吸入：迅速撤离现场到空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸停止，进行人工呼吸。如呼吸困难，

经

输氧等支持疗法，就医。

食入：尽量饮用足量温水，设法催吐，必要时就医。

第五部分消防措施

1. 有害燃烧产物：CO, NO2
2. 灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉、沙土扑救，用水灭火无效。
3. 灭火注意事项：不能采用酸碱灭火剂，小面积着火可用雾状水扑灭。

第六部分泄露应急处理

1. 应急处理：切断电源，迅速撤离泄露污染区，人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入，建议应急处理人员带上正压呼吸器，穿防毒服，尽可能切断泄露源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间，用泡沫遮盖，及时处理。
2. 消除方法：小量泄露时尽可能将泄漏液收集在密闭容器内，用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷。
3. 操作注意事项：作业场所加强通风，严禁吸烟。操作人员必须经过培训，严格遵守操作规程，建议操作人员佩带自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼睛，穿工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，使用防爆型的通风系统和设备。尽量减少蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速（不超过5m/s），且有接地装置，防止静电积聚，托运时有轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
4. 储存注意事项：储存于阴凉、通风库房，远离火种、热源。仓库温度不超过35℃。保持容器密封，应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第七部分操作处置与储存

操作注意事项：

1. 工作区域有“禁止抽烟”标志。
2. 空的桶槽、容器和管线可能仍有具危害性的残留物，未清理前不得从事任何焊接、切割、钻孔或其它热的工作进行。
3. 保持走道和出口畅通无阻。
4. 不要与不相容物一起使用（如强氧化剂）。
5. 不要将受污染的液体倒回原贮存容器。
6. 容器要标示，不使用时保持紧密并避免受损。
7. 操作区域有适当的灭火器和清理溢漏的设备。

储存注意事项：

1. 贮存设备应以耐火材料构筑。
2. 使用不产生火花的通风系统、防爆设备和安全的电器系统。
3. 贮存区附近应有适当的灭火器和清理溢漏设备。
4. 定期检查贮存容器是否破损或溢漏。
5. 空桶应分开贮存并保持密闭。
6. 避免大量贮存于室内，尽可能贮存于隔离的防火建筑。

第八部分接触控制/个人防护

1. 最高容许浓度：100ppm
2. 监测方法：气象色谱仪
3. 工程控制：生产过程相对密闭，加强通风。
4. 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩带过滤式防毒面具（半面罩），紧急事态抢救或撤离时，应该佩带空气呼吸器或氧气呼吸器。
5. 眼睛防护：戴安全防护眼镜。
6. 身体防护：穿工作服。
7. 手防护：戴橡胶手套。
8. 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，进行就业前和定期的体检。

第九部分理化特性

1. 外观与性状：淡黄色透明液体
10. 临界压力：——
2. 粘度：108-120
11. 辛醇/水分配系数：——
3. 熔点（℃）：——
12. 闪点（℃）：180
4. 沸点：105
13. 引燃温度：——
5. 相对密度（水=1）：——
14. 爆炸上限：——
6. 相对蒸气密度（空气=1）：——
15. 爆炸下限：——
7. 饱和蒸气压：——
16. 溶解性：溶解
8. 燃烧热：——
17. 主要用途：金属加工
9. 临界温度：——
18. 其它理化性质：——

第十部分稳定性和反应活性

1. 稳定性：稳定
2. 避免接触的条件：明火、高温
3. 禁配物：强碱，强酸
4. 聚合危害：不能发生
5. 分解产物：乙烯和烷烃的混合物

第十一部分毒理学资料

1. 急性毒性：无资料
2. 刺激性：无资料
3. 生物降解性：无资料
4. 非生物降解性：无资料

第十二部分生态资料

1. 生态毒性：不太可能蓄积。
2. 生物降解性：蓄释放至大气中，因不会吸收紫外线，故不会直接进行光化作用。但蒸气会与臭氧自由基作用。
3. 非生物降解性：蓄释放至土壤或水中，其流布预期是以挥发为主。
4. 生物富集和生物积累性：无

5. 其它有害作用：不可直接排放于河道及土壤中，有污染性及不可降解性

第十三部分废弃处置

1. 废气物性质：危险废物
2. 废弃处置方法：控制燃烧法处理
3. 废弃注意事项：废弃处理的设施、场所，必须符合国家职业安全卫生和环境保护标准。

第十四部份运输信息

1. 危险货物编号：无资料
2. UN 编号：无资料
3. 包装标志：无资料
4. 包装类别：包装等级 II
5. 包装方法：无资料
6. 运输注意事项：无资料

第十五部分法规信息

1. 国内化学品安全法规：
化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面作出了相应规定，《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92），将其划为第3.2类中闪点可燃液体。
2. 国际法规：
DOT 49 CFR 将之列爲第三类易燃液体，包装等级 II。（美国交通部）
IATA/ICAO 分级：3。（国际航运组织）
IMDG 分级：3。（国际海运组织）

第十六部份其它信息

1. 参考文献：CHEMINFO 资料库，CCINFO光碟，99-2
RTECS资料库，TOMES PLUS 光碟，VOL. 41，1999
HSDB 资料库，TOMES PLUS 光碟，VOL. 41，1999
1. 填表时间：2021年7月22日
2. 填表部门：检验部
3. 数据审核单位：深圳市鑫亿宏工业材料科技有限公司
4. 修改说明：本品涵盖范围较广，部分信息取平均值/上下限，不另作说明。
5. 其它信息：无

报告完毕

3、清洗剂

东莞市威凯环保材料科技有限公司

物料安全数据表

1. 化学品及企业标识:

产品名称 (Chemical Name): 光学玻璃清洗剂
产品用途 (Application of the substance): 产品用于光学玻璃清洗
修订日期 (Date): 2020-7-08
公司名称 (Company Name): 东莞市威凯环保材料科技有限公司
邮编 (Post Code): 523460
联系电话 (Tel): 0769-82306950
传真 (Fax): 0769-82306949
电子邮箱 (E-mail): 1055983647@qq.com
地址 (Address): 东莞市横沥镇石坑路1号1号楼101室
应急电话 (Emergency Phone): 13728291972
报告编号 NO: WK-201907130108

2. 危险性概述:

对人的影响: 若眼睛、皮肤接触, 又不采取任何措施, 引起炎症, 吸入多, 鼻、喉、支气管等疼痛, 对粘膜有刺激。
对环境的影响: 无数据
物理的、化学的危险性: 在通常的操作下, 没有火灾的危险性, 没有爆炸性, 加热分解时, 主要产生碳的化合物。
化学物质等的分类: 不符合分类的基准。

3. 组成的成份/信息:

单一制品还是混合物: 混合物
化学名: 光学玻璃清洗剂
组成成份和含量:

成份	化学式	含量 (%)	CAS 编号
氢氧化钠	NaOH	20	1310-73-2
葡萄糖酸钠	C ₆ H ₁₁ NaO ₇	3	527-07-1
三乙胺	(CHOCH ₂) ₃ N	2	102-71-6
烷基糖苷	C ₁₂ H ₂₅ O ₆	5	157707-88-5
二钠	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈	5	139-33-3
水	H ₂ O	余量	7732-18-5

危险有害成份: 不符合《毒物和剧毒物取筛法》, 《劳动安全卫生法》, 《PRTR 法》的化学物质, 不含 PFOS 及 PFOS 类似化合物。

4. 急救措施:

吸入时: 口中被污染时, 用水充分漱口。吸入蒸气或烟雾, 身体很不舒服时, 迅速接受医生的治疗。
皮肤接触の場合: 用大量流动水充分清洗。由于皮肤受到刺激, 感到痒, 引起皮疹の場合, 接受医生的治疗。

玻璃清洗剂物质安全资料 (MSDS)

东莞市威凯环保材料科技有限公司

进入眼睛の場合:	用清洁的流动水洗脸 15 分钟以上。此时应用手指拨开眼皮, 让水很好的遍及眼睛的每个角落。耽误清洗时, 接受眼科医生的治疗。
误食の場合:	用水彻底漱口, 喝一杯水, 立即接受医生的治疗, 伤者没有意识, 或没有医生的指导, 均不要强迫伤者呕吐。
对应急措施实施者的保护:	救助者用防护眼镜、防护手套等防护器具。

5. 消防措施:

灭火剂:	用雾状水作为灭火剂, 泡沫, 粉末和二氧化碳等灭火剂也有效。
火灾时的特定危险有害性:	应迅速将放在火灾区域四周的容器移到安全场所。在不可移动的容器及其周围洒水冷却。由于火灾时的热, 会使容器破损、溶解。灭火用水洗在上面, 容器中的酸性液体漏出, 必须进行中和处理。加热分解时主要产生碳的化合物。
特定的灭火方法:	产品本身不可燃, 也不助燃, 四周火灾の場合, 切断通向引火源的燃烧源, 使用适当的灭火剂灭火。尽可能在上风处进行灭火作业。将可以移动的容器迅速移到安全的场所。
对灭火者的保护:	穿耐热服, 用呼吸保护器等。在发生火灾的场所周围, 禁止无关人员进入。

6. 泄漏应急处理:

对人体的注意事项:	不要进入眼睛, 不要附着在皮肤上, 操作时要防护眼镜、防护手套等防护器具。
对环境的注意事项:	不要将浓废液排入河流、下水道、排水沟等。
除去方法:	少量漏出的場合, 用布擦去, 用土吸收。残留物用水稀释后排放。当大量漏出时, 用必要的防护器具, 移入密闭的耐腐蚀的空容器中。不可能回收的残留物, 经适当的稀释后, 加入消石灰、氢氧化钠等碱类, 中和至规定的 PH 值后, 排放。产品的附着物、废弃物按有关法规处理。
防止二次灾害的对策:	操作时必须使用防护器具。

7. 操作处置与储存:

操作	
技术的对策:	操作场所附近, 应准备充分的水, 以供紧急时使用。附有本产品的纸、布等可燃性物质, 焚烧处理。
注意事项:	通风不良时, 应在上风处操作。不要吸入蒸气、烟雾。开启容器的盖子时, 稍有不慎, 容器中的液体会喷出, 所以开盖时, 脸和手不要靠近容器口。
安全操作的注意事项:	操作时应使用防护镜、防护手套等, 以防止皮肤接触或进入眼睛。在通风良好的场所, 操作后, 应将手、脸等洗干净。
保管	
适当的保管条件:	容器应放在没有日光直射的冷、暗场所, 启后使用后都应拧紧盖子。保管在安全的场所。在保管的场所, 应有自来水管

玻璃清洗剂物质安全资料 (MSDS)

1

东莞市威凯环保材料科技有限公司

等设备，以便在紧急时冲洗。使用完的空容器，应放在一定的场所，与其东西分别开来放置。保管在不易被盗、不易丢失的上锁的场所。

禁止混放的物质： 应避免与强碱、氧化剂和还原剂接触或放在同一场所。

8. 暴露控制和个体防护：

设备对策：	在烟雾和蒸气多的场合，设置局部排气装置。在操作场所附近，应有洗眼与洗澡的设备。
管理浓度：	未设定
容许浓度：	未设定
呼吸用防护器具：	在换气不充分的场所或大量泄漏时，推荐用透气面罩。
手的防护器具：	耐药品性防护手套。
眼睛的保护：	化学防护眼镜。
皮肤和身体的保护：	耐药品性防护服，橡皮长统靴。
适当的卫生对策：	污染的衣服要洗了以后再穿。

9. 物理和化学性质：

物理状态、形状、颜色：	无色/微黄液体
气味：	轻微气味
状态变化温度/温度范围：	沸点 100℃ / 熔点 -5℃以下
闪点：	无
着火点：	无
PH：	12-14
比重：	1.15±0.1 (25℃)
溶解性：	与水互溶
挥发性：	成分中的水分易挥发

10. 稳定性和反应活性：

稳定性：	在常温状态下稳定。对热、光、冲击等也稳定。
反应性：	避免接触强酸、强碱、氧化剂和还原剂
应该避免的材料：	强酸、氧化剂和还原剂
危险有害的分解产物：	加热分解时，主要产生碳的化合物。

11. 毒理学资料：

急性毒性：	无数据
局部效果：	长时间接触皮肤和眼睛，会引起炎症，特别是对眼睛有强刺激。
敏化性：	存在过敏症的情况，会使手变得粗糙。
慢性毒性、长期毒性：	无数据
致癌性：	无数据
致突变性：	无数据
致畸性：	无数据
生殖毒性：	无数据
其他：	与水不反应，仅溶解，不产生有害气体。

玻璃清洗剂物质安全资料 (MSDS)

东莞市威凯环保材料科技有限公司

12. 生态学资料:

生态毒性:	无数据
鱼毒性:	无数据
氮:	无
磷:	无

13. 废弃处置:

废弃处置方法:	适当稀释排水, 按照排放标准, 经凝聚处理后排放。
产品:	原液或浓废液可稀释, 并进行凝聚处理, 也可委托专业处理单位处置处理。
不洁的包装:	空的容器废弃时, 应先除去其中装的东西, 再进行处理。
废弃注意事项:	处理废弃物的操作人员, 应穿戴、使用必要的防护衣、防护器具。

14. 运输信息:

联合国分类:	根据联合国的标准评价, 不属于危险品。
联合国编号:	不符合分类的标准。
特定的安全对策和条件:	运输时, 应确认容器不漏、没有破损、没有腐蚀, 应整齐的堆积, 应不会落下和冲击, 防止货物倒塌。容器的外部应无日光直射及雨水浸透, 避免与强碱、氧化剂、还原剂等混装。

15. 法规信息:

《危险化学品安全管理条例》(2002年1月26日国务院344号令, 2011年12月1日实施),
《工作场所安全使用化学品规定》(劳部发[1996]423号)。

16. 其他信息:

最新修订版日期:	2020-7-08
修订部门:	技术部
修订频次:	五年更新一次。

本材料安全资料根据现在所得到的资料、情报和数据制作, 然而, 产品的危险有害性、物理和化学性质等是根据原材料的信息推断的, 不能保证信息的正确性与安全性。

所有的化学制品都有可能存在未知的有害性, 操作时应仔细地注意。

决定安全的操作方法是各位使用者的责任, 本资料仅供参考。

本材料安全资料会根据新的信息以及实验等进行修改, 不会预先通知。

玻璃清洗剂物质安全资料 (MSDS)

1

附件 7 广东省投资项目代码

2023/12/1 08:57

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2309-445281-04-01-322200

项目名称：广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：其他玻璃制品制造【C3059】

建设地点：揭阳市普宁市云落镇田心村国道324线东侧第二幢

项目单位：广东翔益新材料科技有限公司

统一社会信用代码：91445281MACQA7GE2C



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。

<https://gd.tzxm.gov.cn/projectinfo/registerInfo.html>

1/1

广东省揭阳市生态环境局

揭阳市生态环境局行政处罚决定书

揭市环（普宁）罚〔2023〕62号

广东翔益新材料科技有限公司：

统一社会信用代码：91445281MACQA7GE2C

法定代表人：郑赛梅

地址：普宁市云落镇田心村国道 324 线东侧第二幢

2023 年 7 月 25 日，我局执法人员对广东翔益新材料科技有限公司开展执法检查，发现你公司实施以下环境违法行为：

未依法报批建设项目环境影响报告表，擅自开工建设手机玻璃面板贴膜加工项目，存在未批先建环境违法行为。

以上行为有：1、现场勘查笔录；2、询问笔录；3、现场相片等证据为凭。

上述行为违反《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条规定。

我局于 2023 年 8 月 31 日以《揭阳市生态环境局行政处罚事先（听证）告知书》（揭市环（普宁）罚告字〔2023〕64 号）告知你公司陈述申辩权、听证申请权。你公司在法定时间内未提出陈述申辩意见或听证申请，视为放弃该权利。

根据《中华人民共和国行政处罚法》第四条、第五十七条第一款第一项、《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款的规定，我局决定对你公司作出如下行政处罚：

处该建设项目总投资金额 1.25% 的罚款，共计人民币壹万零肆佰伍拾贰元陆角贰分整（10452.62）。

限你公司自接到本处罚决定之日起 15 日内缴至指定银行和账号。逾期不缴纳罚款的，我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第一款第一项规定每日按罚款数额的 3% 加处罚款。

你公司如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起 60 日内向揭阳市人民政府行政复议办公室申请行政复议，也可以在 6 个月内向揭阳市榕城区人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请揭阳市榕城区人民法院强制执行。



广东省非税收入一般缴款书（电子）



缴款码:44520023000000539318

执收单位编码:445200115281

票据代码:44030123

校验码:mi7kg8

执收单位名称:揭阳市生态环境局普宁分局

票据号码:8023088004

填制日期:2023-09-11

付款人	全 称	广东翔益新材料科技有限公司			收款人	全 称			
	账 号					账 号			
	开户银行					开户银行			
币种: 人民币		金额 (大写): 壹万零肆佰伍拾贰元陆角贰分				(小写)		10452.62元	
项目编码	收入项目名称		单 位	数 量	收 缴 标 准	金 额			
103050125100	生态环境罚没收入		元	1.0000	10452.6200	10452.62			
执收单位 (盖章)			经办人 (盖章)		备注				
			揭阳市生态环境局普宁分局		缴费日期:2023-09-11 11:18:08 单位通知书号: 44520023000000539318				

说明: 电子缴款书是以电子数据形式表现的缴费凭证, 缴款人可凭电子缴款书进行报销、入账等财务处理。单位或个人可访问广东公共服务支付平台网站 (<https://ggzf.czt.gd.gov.cn/onlinePay>) 查验、下载电子缴款书。

附件 9 检测报告



广东海能检测有限公司



检测报告

报告编号：HN20230919027

委托单位：广东翔益新材料科技有限公司

委托单位地址：揭阳市普宁市云落镇田心村国道 324 线东侧第二幢

项目名称：广东翔益新材料科技有限公司年产特种玻璃 15 万平方米建设项目
目建设项目

项目地址：揭阳市普宁市云落镇田心村国道 324 线东侧第二幢

检测类型：委托检测

样品类型：地表水、声环境质量



编写：黄清瑶 

审核：刘婧 

签发：滕腾 


签发人职位：授权签字人

签发日期：2023.10.09

广东海能检测有限公司
Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.
地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话：(+86) 020-85167804

报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖  章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告仅对来样或自采样的检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
9. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料:

单 位：广东海能检测有限公司

实验室地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电 话：（+86）020-85167804

邮 政 编 码：510663

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话：(+86) 020-85167804

1 检测任务

受广东翔益新材料科技有限公司委托，对广东翔益新材料科技有限公司年产特种玻璃 15 万平方米建设项目建设项目周边的地表水、声环境质量现状进行检测。

2 采样及检测人员

2.1 现场采样及现场检测人员

张炎明、杨世忠

2.2 实验室分析人员

周巧蓉、梁嘉俊、庄秀茹

3 检测内容

3.1 检测信息

样品类别	检测点位	检测项目	采样时间	分析时间
地表水	项目北面 510 m 处的崩坎水 ↔W1 (E 116°03'04.79",N 23°13'21.15")	pH 值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 氨氮、总磷、总氮、	2023.09.23	2023.09.23
			~ 2023.09.25	~ 2023.10.05
声环境 质量	田心村 ▲N1 (E 116°03'16.51",N 23°13'02.86")	Leq	2023.09.23	2023.09.23
			~ 2023.09.24	~ 2023.09.24

3.2 检测方法

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
地表水	pH 值	电极法 HJ 1147-2020	pH/mV 计 SX711 型	0-14 无量纲
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 BSA224S	4 mg/L
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4 mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.025 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.01 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.05 mg/L

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话：(+86) 020-85167804

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
声环境质量	Leq	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+型	20-132 dB (A)

4 检测结果

4.1 地表水

检测项目	检测结果			标准限值	评价
	项目北面 510m 处的崩坎水 ↔W1 (E 116°03'04.79",N 23°13'21.15")				
	2023.09.23	2023.09.24	2023.09.25		
pH 值 (无量纲)	7.2	7.2	7.1	6~9	达标
SS (mg/L)	13	16	19	/	/
COD _{Cr} (mg/L)	12	10	8	≤20	达标
BOD ₅ (mg/L)	3.8	3.5	3.6	≤4	达标
氨氮 (mg/L)	0.051	0.049	0.044	≤1.0	达标
总磷 (mg/L)	0.02	0.01	0.01	≤0.05	达标
总氮 (mg/L)	0.26	0.29	0.32	≤1.0	达标
备注：1.样品性状：清、微黄色、无味、无浮油； 2.样品外观良好，标签完整； 3.水温：2023.09.23：25.1℃；2023.09.24：25.3℃；2023.09.25：24.8℃； 4.标准限值参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 III类标准限值； 5.标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门有特殊要求的，则按当地主管部门的要求执行； 6. “/” 表示无相应的数据或信息。					

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话：(+86) 020-85167804

4.2 声环境质量

采样位置	检测结果 【Leq dB (A)】				标准限值 【Leq dB (A)】		评价	
	2023.09.23		2023.09.24		昼间	夜间	昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间				
田心村 ▲N1 (E 116°03'16.51",N 23°13'02.86")	54	46	55	46	60	50	达标	达标

备注: 1.标准限值参照《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1环境噪声限值 2类声环境功能区标准;
2.标准限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。

5 气象参数

样品类别	时间	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气状况
地表水	2023.09.23	/	31.7	100.53	52.1	/	/	/	/	晴
	2023.09.24	/	30.8	100.64	52.3	/	/	/	/	多云
	2023.09.25	/	30.6	100.66	52.2	/	/	/	/	多云
声环境质量	2023.09.23	昼间	30.9	100.63	52.1	北	1.7	/	/	晴
		夜间	29.1	100.79	52.6	北	1.9	/	/	晴
	2023.09.24	昼间	30.7	100.63	52.3	北	1.6	/	/	多云
		夜间	28.3	100.87	52.9	北	1.8	/	/	多云

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号L栋302

电话: (+86) 020-85167804

6 监测点位图



图6.1 地表水检测点位示意图

监测点位图 (续)



图 6.2 声环境质量检测点位示意图

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话: (+86) 020-85167804

7 现场采样相片



报告结束

海能

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话: (+86) 020-85167804

附件 10 环评公示截图



请输入关键词 登录 | 注册

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目 环境信息公示

发帖 复制链接 返回

[广东] 广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目 环境信息公示

sen 发表于 2023-12-01 09:26

39 0 0 0

广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目

环境信息公示

广东翔益新材料科技有限公司委托广州德修环境科技有限公司对广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目进行环境影响评价工作，目前环评工作正在进行当中。根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》规定，现将该项目的环境信息向公众公开，以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和建议。

一、建设项目名称及概要

项目名称：广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目

项目地址：广东省普宁市云落镇田心村国道324线东侧第二幢

项目建设内容：项目主要从事手机壳及手机膜生产，年生产手机壳200万个/年、手机膜10万平方米/年。项目总投资300万元，其中环保投资20万元。

二、建设单位的名称和联系方式

单位名称：广东翔益新材料科技有限公司

联系人：苏先生

联系电话：13502515345

通讯地址：广东省普宁市云落镇田心村国道324线东侧第二幢

三、承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式

单位名称：广州德修环境科技有限公司

联系人：谢工 联系电话：13763366374

邮箱：gzjhj88@163.com

通讯地址：广东省广州市海珠区星盈街2号2515房

四、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序：

资料收集—现场踏勘及初步调查—工程分析—现状调查与监测—环境影响预测分析—环保措施分析—报告表编制—上报告表

工作内容：

1、当地社会经济资料的收集和调查；

2、项目工程分析、污染源强的确定；

3、水、气、声环境现状调查和监测；

4、水、气、声、固废环境影响评价；

5、结论。

五、征求公众意见的主要事项

1、公众对本项目建设方案的态度及所担心的问题；

2、对本项目产生的环境问题的看法；

3、对本项目污染物处理处理的建议。

六、公众提出意见的主要方式

主要方式：公众可通过电话、传真、电子邮件或邮寄等方式联系建设单位或环境影响评价单位，提出本项目建设的环境保护方面的意见，供建设单位和环评单位在环评工作中采纳和参考

作者 (sen, 已修改1次), 最后修改于2023-12-01 09:26

附件1: 20231201-广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目.pdf 8.3 MB, 下载次数 2

回复 点赞 收藏

评论 共0条评论



请先 [登录](#) 后发表评论

0/150 [发表评论](#)



sen

1940/2500

45 0 9833
主题 回复 云贝

项目名称 广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目

项目位置 广东-揭阳-普宁市

公示有效期 2023.12.01 - 2023.12.04

周边公示 [140]

- [【公示结束】广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳200万个、手机膜10万平方米建设项目 环境信息公示](#)
- [【公示中】普宁市赤岗镇塑料制品厂年产300吨PVC塑料建设项目（一期）验收公示](#)
- [【公示结束】普宁市南径叶资源塑料厂再生塑料生产系统建设项目](#)
- [【公示结束】普宁市梅梓镇镇区饮用水工程 环境信息公示](#)
- [【公示结束】普宁市鑫泰织造有限公司面料定型加工建设项目环境影响评价](#)

下一页 第 1 页



(网址: <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=312015MJpV>)

附件 11 环境影响评价机构责任声明

环境影响评价机构责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规，在认真阅读和充分理解《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》（法释〔2016〕29号）第九条的基础上，我单位对在揭阳市从事环境影响评价工作作出如下声明和承诺：

1、我单位承诺遵纪守法、廉洁自律，杜绝一切违法、违规和违纪行为；不采取恶性竞争或其他不正当手段承揽环评业务，合理收费；自觉遵守揭阳市环评机构管理的相关政策规定，维护行业形象和环评市场的健康发展；不进行妨碍环境管理正确决策的活动。

2、我单位对提交的广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳 200 万个、手机膜 10 万平方米建设项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责，对评价内容和评价结论负责。

3、该环境影响评价文件由我单位编制完成，编制过程符合相关法律法规、标准、政策和环境影响评价技术导则的要求。如我单位故意提供虚假环境影响评价文件，或者严重不负责任，出具的环境影响评价文件存在重大失实，造成严重后果的，由此产生的相关法律责任由我单位承担。

声明人：广州锦焯环境科技有限公司（公章）



2023年12月4日

附件 12 建设单位责任声明

建设单位责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规，我单位对报批的广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳 200 万个、手机膜 10 万平方米建设项目环境影响评价文件作出如下声明和承诺：

1、我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性，有效性负责。

2、我单位已经仔细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容，并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，认可其评价结论。

如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相应责任。

3、我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响评价文件及批复要求，落实各项污染防治，生态保护与环境风险防范措施，保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

4、如我单位没有按照环境影响评价文件及其批复的内容进行建设，或没有按要求落实好各项环境保护措施，违反“三同时”规定，由此引起的环境影响或环境风险事故责任及投资损失由我单位承担。

声明人：广东翔益新材料科技有限公司（公章）

2023年12月4日



附件 13 土地承诺书

承诺书

揭阳市生态环境局普宁分局：

我公司广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳 200 万个、手机膜 10 万平方米建设项目位于普宁市云落镇田心村国道 324 线东侧第二幢，郑重承诺：

- 1、保证严格按照各项法律法规对该项目进行建设。
- 2、保证在生产经营过程中，严格落实各项环保要求。
- 3、如遇政府土地收储、拆迁，工业园整治改造，违法用地治理等相关执法工作。我公司承诺遵照执行，无条件主动配合搬迁。

我司确认承诺书内容，如存在弄虚作假或其他违反相关法律法规的行为，将承担相应的法律责任。

建设单位：广东翔益新材料科技有限公司（盖章）

日期：2023 年 12 月 4 日



附件 14 环境影响评价信息公开承诺书


环境影响评价信息公开承诺书

揭阳市生态环境局普宁分局：

我司已仔细阅读报批的广东翔益新材料科技有限公司年产手机壳 200 万个、手机膜 10 万平方米建设项目环境影响报告表文件，拟向社会公开环评文件全本信息（不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容）。根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，我单位同意依法主动公开建设项目环境影响报告表全本信息，并依法承担因信息公开带来的后果。

特此承诺

建设单位：广东翔益新材料科技有限公司

法定代表人（或负责人）： 郑彦梅

2023 年 12 月 4 日