

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点
- 3、行业类别——按国标填写。
- 4、总投资——指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	热封上盖带深加工及研发项目				
建设单位	梅州市磐鑫新材料电子有限公司				
法人代表	钟石刚		联系人	钟石刚	
通讯地址	梅州市蕉华工业园区				
联系电话	13902905911	传 真	/	邮政编码	514100
建设地点	梅州市蕉岭县华侨农场华伍胶合板厂负一层（蕉华工业园内）				
立项审批部门	梅州市发展和改革局		批准文号	2017-441400-35-03-017537	
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码	电子元件及组件制造 C3971	
占地面积(平方米)	900		绿化面积(平方米)	100	
总投资(万元)	6000	其中：环保投资(万元)	25	环保投资占总投资比例	0.4%
评价经费(万元)	1.6	预期投产日期	2018 年 4 月		

项目内容及规模：

一、建设项目的由来

封盖带(Cover Tape)，又名：热封盖带、热封型上封盖带、上带、盖带等，广泛用于 IC、电容、电阻、连接器、微型变压器、电感、继电器、电子开关、二极管、三极管、晶体表面贴片类、SMT、SMD 等元器件自动封装，市场前景广泛。梅州市磐鑫新材料电子有限公司拟投资 6000 万元在梅州市蕉华工业园北区建设“热封上盖带深加工及研发项目”，主要建设内容为生产车间、办公室、库房等，总建筑面积 1000m²。项目建成后，年产上盖带 600 吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境保护分类管理名录》等相关法律法规的有关要求，该项目须进行环境影响评价，为此，梅州市磐鑫新材料电子有限公司委托广州蓝碧环境科学与工程顾问有限公司承担本项目的环评工作。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》项目应编制环境影响报告表，接受委托后，我司立即组织有关技术人员进行现场踏勘、资料收集，在此基础上，依据相关技术规范和要求编制完成《热封上盖带深加工及研发项目环境影响报告表》。

二、产业政策符合性

本项目为热封上盖带深加工及研发项目(行业代码代码：C3971)。项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中“第一类鼓励类，二十八、信息产业，42、半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料等”建设项目。项目采用水性油墨作为喷码原材料，符合《广东省环境保护厅关于重点行业挥发性有机物综合整治的实施方案（2014-2017 年）》（十）电子元件制造行业。“鼓励使用环保型材料，采用低溶剂含量的油墨”，车间工艺设备密闭，生产工序中有机废气均配有废气收集净化设施，符合“所有涉及 VOCs 排放的车间必须安装符合环保要求的废气收集系统和回收、净化设施”。项目符合《广东省环境保护厅关于重点行业挥发性有机物综合整治的实施方案（2014-2017 年）》的要求。

项目建设位于梅州市蕉华工业园北区，属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》生态发展区范围，项目单位面积投资强度 4026.8 万元/亩，且其所用的全部设备不属于淘汰和限制类之列，依据《广东省生态发展区产业发展指导目录》，项目建设满足“生态发展区制造业准入指导标准”要求，项目建设属于“第一类鼓励类，（十九）信息产业，42、半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料等”。同时，项目已在梅州市发展和改革局备案，备案项目编号：2017-441400-35-03-017537（附件 1）。

因此，项目建设符合国家及地方现行产业政策要求。

三、项目规划符合性及选址合理性

（一）建设项目与当地规划的符合性

热封上盖带深加工及研发项目位于梅州市蕉华工业园北区，依据蕉华工业园区规划，项目所在地用地性质为工业用地，项目为工业项目，与用地性质相符。

依据《广东省梅州蕉华工业园区主导产业定位和准入条件》，蕉华工业园区内主导产业定位主要有（一）铜材、铜制品加工业；（二）机械制造业；（三）食品加工及医药制造业；（四）电子信息、电气制造业；（五）建材业。本建设项目属电子信息、电气制造业，即为蕉华工业园中主导产业定位类别的电子信息、电器制造业生产企业，项目建设满足蕉华工业园主导产业定位。

项目建设符合蕉华工业园规划要求。

（二）项目选址的合理性

本项目位于梅州市蕉华工业园区，选址地势平坦，项目东面为 G205 国道，交通便利，

用电方便，有利于原料的运输和产品的输出，该选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域。因此，本项目在确保各种环保及安全措施得到落实和正常运作的情况下，不会改变区域的环境功能现状。根据《广东省环境保护规划纲要（2006-2020 年）》，项目选址位于集约利用区，不属于严格控制区，符合生态功能区划要求。

综上所述，本项目选址从环保角度而言可行。

四、建设项目概况

1.项目概况

项目名称：热封上盖带深加工及研发项目

建设单位：梅州市磐鑫新材料电子有限公司

建设性质：新建

建设地点：梅州市蕉华工业园北区，项目区中心地理坐标 N 24.580466666666666，E116.14671111111112。

项目投资：总投资 6000 万元，其中环保投资 25 万元。

项目地理位置图见附图 1。

项目租赁华侨农场华伍胶合板厂负一层，厂房为空置，胶合板厂已停止生产。

2.产品方案及生产规模

项目建成后，年生产上盖带 600 万吨，产品规格及产量见表 1-1。

表 1-1 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	数量(吨)	基本组成	产品规格型号	执行标准	主要用途
1	低温上盖带	100	PE 热熔胶	PX-L01	EIA-481-D	供半导体贴片元器件包装载带封装使用
2	中温上盖带	100	PE 热熔胶	Z05	EIA-481-D	供半导体贴片元器件包装载带封装使用
3	高温上盖带	100	PE 热熔胶	178S	EIA-481-D	供半导体贴片元器件包装载带封装使用
4	单面抗静电上盖带	100	PE 热熔胶	AIS-AS	EIA-481-D	供半导体贴片元器件包装载带封装使用
5	单面抗静电上盖带	100	PE 热熔胶	AIS-DS	EIA-481-D	供半导体贴片元器件包装载带封装使用
6	专利模切上盖带	100	PE 热熔胶	Z06	EIA-481-D	供半导体贴片元器件包装载带封装使用

3. 建设规模及内容

项目占地 900m²，总建筑面积 1000 m²，项目厂房为租赁获得（租用合同见附件 3），

租用梅州市蕉岭县蕉华工业园华五队金桥胶合板厂负一层，主要包括厂房 720m²，办公区 180m²。

项目组成及主要环境问题见表 1-2:

表 1-2 项目组成表

类别	建设内容及规模		可能产生的环境问题		备注
	建设内容	建设规模	施工期	营运期	
主体工程	生产车间	热封上盖带生产车间，505m ²	废水、噪声、废气、固废	固废；废气、废水、噪声等	新建（租用厂房）
辅助工程	办公室	占地面积约180m ²		办公污水、办公垃圾	新建
公用工程	供电	市政电网		/	/
	供水	市政供水管网		/	/
仓储及其他	原料库房	位于生产车间内，约130m ² 。		/	新建
	成品区	位于厂房一楼，占地约85m ² 。		/	
环保工程	废水治理	化粪池，排至蕉华工业园污水管网		废水	/
	废气治理	水喷淋设施和活性炭吸附塔，排气筒位于厂房顶。		废气、噪声	
	固废处置	垃圾暂存间 1 间、危废暂存间 1 间，位于生产车间北部		固废	

4. 生产设备

本项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-3 项目主要生产设备表

序号	设备名称	数量（台）
1	高精密涂布机	1
2	高精密分条机	3
3	高精密复卷机	3
4	载带封装测试机	1
5	喷码机	1
6	拉力测试仪	1

5. 原辅材料及能耗

本项目的主要原辅材料及能耗情况详见表 1-4:

表 1-4 主要原辅材料及能耗情况表

	名称	年耗量（吨）	来源	主要化学成分
--	----	--------	----	--------

主 (辅) 料	聚乙烯	20	外购	聚乙烯
	原膜	600	外购	聚酯薄膜
	稀释剂	8	外购	二甲苯(20%)、醋酸丁酯(10%)、有机混合物(70%)
	包装材料	2	外购	
	液体石蜡	3	外购	C16-C20 正构烷烃
	水性油墨	100kg	外购	水溶性丙烯酸树脂, 水, 乙醇, 三乙胺, 颜料, 助剂
能源	煤(t)	0		/
	电(KWh)	10 万 kWh	市政供电	/
水量	新鲜水	458.08	市政供水	H2O

其中**稀释剂**:

即溶剂, 用于溶解聚乙烯粒子, 制胶。本项目的稀释剂由主要成分为二甲苯、醋酸丁酯等组成。其二甲苯、醋酸丁酯理化性质见表 1-5 所示:

表 1-5 二甲苯、醋酸丁酯理化性质一览表

项目	二甲苯	醋酸丁酯
	C ₈ H ₁₀ , 分子量 106.17	C ₆ H ₁₂ O ₂ , 分子量 116.16
外观气味	无色透明液体, 有类似甲苯的气味	无色透明液体, 有类似果香 的香味
特征点	熔点 13.3℃; 沸点 138.4℃; 闪点 25℃; 饱和蒸汽压 1.16 kPa/25℃; 自燃 525℃	熔点-73.5℃; 沸点 126.1℃; 闪点 22℃; 饱和蒸汽压 2.0kPa/25℃; 自燃 370℃
溶解性	不溶于水, 可溶于乙醇、乙醚、氯仿等多种有机溶剂。	微溶于水, 可溶于乙醇、乙醚、等多种有机溶剂。
火险分级	易燃, 甲级	易燃, 甲级
危险特征	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起爆炸燃烧。与氧化剂 发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散 远处, 遇火源引着回燃。	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起爆炸燃烧。与氧化剂能 生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到远处, 遇火源引着回燃。
健康危害	对皮肤、粘膜有刺激作用, 对中枢神经系统有麻醉作用, 长期接触影响肝肾功能	对眼及上呼吸道有强烈的刺激作用, 对角膜上皮可有空泡形成, 高浓度时可有麻醉作用。可引起皮肤干燥。
毒性	LD ₅₀ (大鼠经口) 5000mg/kg, 属微毒类	LD ₅₀ (大鼠经口) 5000mg/kg, 属微毒类

水性油墨: 简称为水墨, 主要以水为溶剂经水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。水性油墨不含挥发性有毒有机溶剂, 故在印刷过程中对印刷机操作

人员的健康无不良影响，对大气环境无污染，对印刷品本身也无污染。由于水墨具有不易燃的特点还可以消除印刷车间内易燃易爆的隐患，有利于安全生产，水性油墨的组分主要为水溶性丙烯酸树酯 25%~35%，水 15%~25%，乙醇 5%~15%，三乙胺 5%~10%，颜料 10%~30%，助剂 1%~3%。

液体石蜡：液态石蜡常称之为白油，别名石蜡油、白色油、矿物油。液体石蜡性状为无色透明油状液体，在日光下观察不显荧光。液体石蜡是从原油分馏所得到的无色无味的混合物，主要成分为 C16-C20 正构烷烃。它可以分成轻质矿物油及一般矿物油两种，而轻质矿物油的比重及黏稠度较低。室温下无嗅无味，加热后略有石油臭。密度比重 0.86-0.905（25 度）不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二硫化碳、热乙醇。与除蓖麻油外大多数脂肪油能任意混合，樟脑、薄荷脑及大多数天然或人造麝香均能被溶解。冷时无臭、无味，加热时略有石油样气味，不溶于水、乙醇，溶于挥发油，混溶于多数非挥发性油，对光、热、酸等稳定，但长时间接触光和热会慢慢氧化。

6.劳动定员和工作制度

本项目劳动定员 4 人，实行 1 班制作业，每班工作 8h，均不在场中食宿，全年工作日 251 天。

四、公用工程

1.供电

项目用电由蕉华工业园电网提供。项目用电负荷除了消防水泵为二级负荷外，其余负荷均为三级负荷。

2. 给排水工程

（1）给水

本项目用水主要为办公生活用水，由蕉华工业园自来水厂供给。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）所制定的各项用水定额并经类比分析，确定各项用水定额，估算出项目总用水量约为 0.31m³/d，合计约 78m³/a。其用水量估算见表 1-6：

表 1-6 项目各用水对象及用水量、排水量估算

用水对象	单位	规模	用水指标	用水量 (m ³ /d)	排水 系数	排水量 (m ³ /d)	备注
办公生活用水	人	4	0.04m ³ /人·d	0.16	0.9	0.144	
水喷淋装置	套	1	每日补水量 0.15 m ³ /d	0.15	0	0	

（2）排水及去向

本项目排水采用雨、污水分流制，营运期外排废水主要来自于办公生活污水，废水产生量按照最高日用水量的 90% 计，为 $0.144\text{m}^3/\text{d}$ ， 36.14t/a ，项目设有水喷淋处理装置设循环水池，水循环使用，每天补充新鲜水。喷淋用水量 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，水喷淋用水定期更换，一年两次，作为危废管理，送至具有处理该废水资质的公司处理。水喷淋设备用水经捞渣后循环使用，蒸发耗损量为 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ，需补充 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ 。

则本项目营运期废水排放量约为 $0.144\text{m}^3/\text{d}$ ($36.14\text{m}^3/\text{a}$)。项目排水情况见表 1-6。办公生活废水经化粪池预处理后与水喷淋设备排水排入蕉华工业园污水管网，最终进入蕉华污水处理厂处理。

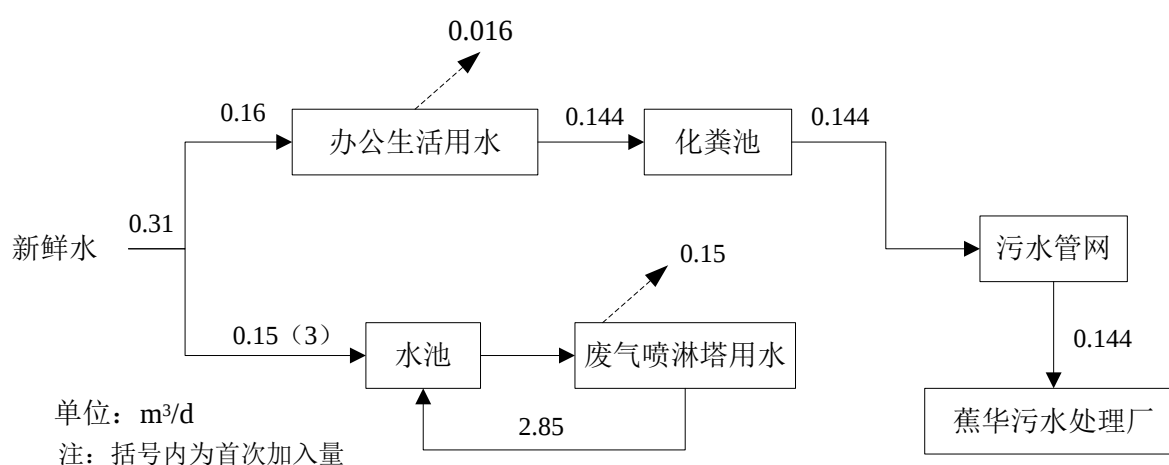


图 1-1 水平衡图

五、项目平面布置合理性分析

热封上盖带深加工及研发项目总占地面积 900m^2 ，根据平面布置设计按其功能可划分为：生产区、办公区、原料仓库、成品区，原材料区，危废临时储存区。

生产区位于厂房一楼，办公区两侧，各设备布置严格按照工艺流程要求，使整个生产构成一条线。

办公室位于厂房一楼中心，与原料仓相邻，最大限度的避免生产区废气、噪声等对办公生活的影响。

本项目环保设施包括化粪池、废气处理设施和固体废物暂存设施，废气处理设施和排气筒位于厂房楼顶能够达到 15m 高空排放，设置合理，便于收集和排放。固废暂存间位于厂房门口，便于集中清运。危废储存间远离办公区域，便于管理，区域设置合理，高噪设备位于厂房两侧，距办公区 25m ，距有敏感点的厂界 150m ，通过距离衰减降低设备噪声对敏感点的影响。

综合上述分析，本项目总平面布置功能分区清晰，工艺流程顺畅，物流短捷，人流、物流互不交叉干扰，有效降低了污染物对厂区及周边的环境影响。因此，本项目总平面布置从环保角度而言合理可行。项目总平面布置图见附图 4。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，项目东面隔 205 国道为园地，南面隔空地 140m 处为两户居民，西面为木材厂，北面隔园地 80m 处为新四队村居民楼，距离项目最近的敏感点为北面 80 米处的新四队村居民楼。厂房为租赁获得，厂房共五层，租用负一层，目前厂房其他层为空置状态。原胶合板厂主要废气为粉尘、有机废气均达标排放，废水主要为生活污水和清洁冷却用水经由蕉华污水厂处理后达标排放。固体废物主要为一般工业固废、生活垃圾经由环卫收运系统收运，废活性炭经由有资质公司处理，原有项目污染物均得到有效处理，未产生环境遗留问题。

建设项目所在地自然环境

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

1、地理位置

梅州市位于广东省东北部，东北邻福建省的武平、上杭、永定、平和 4 县，西北接江西省寻乌县，西面连广东省河源市的龙川县、东源县、紫金县，西南、南面与汕尾市的陆河县、梅州市的榕城区、揭西县相接，东南面和潮州市郊区、饶平县相连。梅州市蕉华工业园工业区地处蕉岭县中间腹地，东连蕉岭县蓝坊镇，西接蕉岭县三圳镇，南邻蕉岭县新蒲镇，北承蕉岭县兴福镇。

项目位于蕉华工业园区，南距梅州市区约 40km，北距蕉岭县城约 9km。

2、地形、地貌与地质

蕉岭县地质构造比较复杂，岩石主要有砂页岩、侵入岩、变质岩等，这些岩类构成山地、丘陵、盆地等地貌。县境四面环山，地势由北向南倾斜。山地、丘陵、盆地的比例为 6:3:1。境内山系排列有序，山脉走向由东——西走向和东北——西南走向两类。共有五列山脉，这些山脉是蕉岭县众多溪河的分水岭，河谷低地也大致分布在这些山脉中间。海拔千米以上的山峰有金山笔（1170m）、铁山嶂（1164m）、皇佑笔（1150m）、大峰嶂（1092m）、小峰嶂（1057m）、樟坑崇（1020m）等 6 座。

蕉华工业园建设用地所处地带为冲积平原和低山丘陵地区，整体地表较为平坦，西部及中部现状农田、乡村住宅和乡村工业分布地区为冲积平原区，海拔高程在 85~155m 不等，东部有一些用地为低山浅丘陵地区，整个区域呈大致东高西低的地势特征。

3、水文特征

石窟河为韩江二级支流，在蕉岭县境内长 61.4 km，集水面积 728.2 平方 km²，石窟河流域（含其支流高陂河、柚树河、石扇河、广福河、溪峰河）是蕉岭县较大的盆地和主要耕作区，耕地约 10 万亩，居住人口 17 余万人。石窟河自白渡水文站至长潭陂河段 37.754km，河流平均坡降 0.6%，水流较为平缓，河面宽度 200 至 300m。石窟河年平均流量 58.16m³/s，主要支流柚树河多年平均流量 25.09m³/s。石窟河一般枯水流量 32.9m³/s，枯水期最小流量为 3.066m³/s，径流深年平均为 820mm，径流系数为 0.51。项目所在地石窟河段建有多级水电站，分别为长潭电站、艾坝电站、榕子渡电站、荣

春电站、三圳拦河电站、新铺电站等，水文特征主要受控于水电站的运行。据调查，项目废水排放口上游 3.5 公里有荣春水电站，下游 3 公里有三圳拦河水电站。项目附近水体为厄子山塘，也称厄子水库，距管理区场部上游 300m，规划为工业用地。厄子水库主要用于灌溉，灌溉农田面积约 26 平方米。厄子水库下游为长潭干圳，在丰水期，水库库容满负荷时，水库水就溢出排至长潭干圳，最后沿干圳汇入石窟河。

蕉华工业园范围内地下水主要赋存于砾质粘性土中，地下水位标高在 -2.00m~-2.50m，地下水类型属孔隙潜水，弱透水层中的地下水。本区地下水对砼结构无腐蚀性，对钢结构具弱腐蚀性。

4、气象、气候

项目所在地为石窟河流域，属亚热带海洋性季风气候，流域平均气温约 21℃，最高极端气温为 38.4℃，最低极端气温为-2.4℃。多年平均降雨量为 1703mm，最大值为 2867.1mm，最小值为 964.1mm。年内降雨分配不均，主汛期雨量集中，强度大，影响大，4-9 月为汛期，汛期雨量占全年雨量的 70-80%。年平均蒸发量为 1322mm 左右，年平均相对湿度为 76%。1-3 月、9 月以北风和西北风为多，4-8 月以西南风为多，10-12 月以北风为多，平均风速在 1-2 级，最大风力为 8 级。

5、植被

项目所在地位于丘陵山地，主要植物物种有松树、杉树、荷树、山乌柏、山苍子、盐肤木、继木、鸡屎藤、葛藤、菝葜、山银花、桃金娘、芒萁、乌毛蕨、凤尾蕨等等。建设项目所在地周围未记录和发现有珍稀濒危动、植物。

6、项目所在地环境功能属性：

建设项目所在地环境功能属性见表 2-1 所列：

表 2-1 环境功能属性一览表

编号	项目	环境功能属性
1	水环境功能区	不在饮用水源保护区内，石窟河，饮农发用水，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
	环境空气质量功能区	属二类区；执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	3 类、4a 类区
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景保护区	否
6	是否水库库区	否

7	是否污水处理厂集水范围	是（蕉华污水处理厂）
8	是否管道煤气管网区	否
9	是否敏感区	否

7、蕉华工业园

（1）简介

梅州市蕉华工业园又称梅州市蕉华管理区、广东省蕉岭华侨农场，成立于 1960 年，是 中国政府为安置被迫迁回大陆避难的华侨而建立，当时称之为“广东省国营蕉岭华侨农场”，由广东省华侨农场管理局直接管理。1988 年，农场的管理权由梅州市委、市政府下放给蕉岭县政府，到 1989 年 10 月，蕉岭华侨农场又改由市农委管理。1993 年，梅州市委、市政府批准成立了“蕉华管理区”，同时保留“广东省蕉岭华侨农场”的牌子，赋予县级部分行政、经济管理职能，成立了工商、国土、公安、财政、地税等职能部门。之后在 1998 年，华侨农场的行政级别由副处级升格为正处级。到 2003 年，梅州市委、市政府又批准增挂“梅州市蕉华工业园管理委员会”的牌子，确定为市级工业园，同时保留“梅州市蕉华管理区”和“广东省蕉岭华侨农场”两块牌子；自此，蕉华工业园开始实行“一套班子三块牌子”的管理模式。2004 年，梅州市委、市政府再次明确职权，就有关法律、法规、政策赋予蕉华管理区县级行政管理权限。蕉华管理区现有土地面积为 26.04 平方公里，人口 8133 人，其中归侨 1 千多人。

（2）园区总体规划

广东梅州蕉华工业园区位于广东省东北部，地处粤赣闽“金三角”地段，土地全部属国有，2006 年 9 月经省政府批准并通过国家发改委审核升格为省级开发区。根据《梅州蕉华生态新城总体规划（2008—2025）》的功能规划，蕉华工业园区分为三个功能区，分别是北部新型工业园区、中部综合服务区、西部现代农业产业园区、南部健康食品产业园区和东部旅游健康产业园区。

根据《关于印发广东梅州蕉华工业园区主导产业定位和准入条件的通知》（梅市府办〔2009〕92 号）文件规定，蕉华工业园的主导产业定位为：食品加工及医药制造业，电子信息、电气制造业，铜材、铜制品加工业，机械制造业，建材业。

园区污水工程规划及本项目在工业园区中的位置图见附图 5。项目区域属园区污水厂收集范围。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等):

为了解区域环境质量现状情况,现状评价中除大气环境 TVOC 指标以及环境噪声进行实测外,其他指标引用《富硒生态农业及食品加工建设项目环境影响报告表》数据对项目区域水及大气环境现状质量进行分析说明,《富硒生态农业及食品加工建设项目环境影响报告表》于 2017 年 01 月取得梅州市环保局的批复(梅市环审〔2017〕3 号),该报告表对项目区环境质量进行了实测,与本项目相距不到 1km,监测采样时间 2016 年 08 月 10 日,距今不足两年,区域污染源变化不大,故引用资料有效。监测点位及监测报告见附件 4。

一、地表水环境质量现状

石窟河为项目地周边水体,水质目标为Ⅲ类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的Ⅲ类标准。

1、监测断面及评价因子

监测断面为石窟河九岭村断面,详见附图 6。

监测项目为 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、DO、NH₃-N、LAS、总磷 8 项。

2、监测时间及频率

监测于 2016 年 8 月 10 日进行,一次采样。

3、监测及评价结果

石窟河九岭村断面水质监测数据及评价见表 3-1。

表 3-1 地表水水质监测数据及评价结果 单位:mg/L(pH 无量纲)

分析项目 检测点位		pH	DO	BOD ₅	COD _{Cr}	NH ₃ -N	总磷	SS	LAS
石窟河九岭村断面	8 月 10 日	7.05	6	3	12	0.261	0.08	6	0.05 (L)
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)Ⅲ类标准		6-9	≥5	≤4	≤20	≤1	≤0.2	/	≤0.2
Simax		0.025	0.75	0.75	0.6	0.26	0.4	/	0.25

4、评价标准

该项目评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水域标准。

5、评价方法

为了能直观反映水质现状，科学的评判水体中污染物是否超标，评价采用单项水质指数评价方法。

单项水质参数 i 在第 j 点的标准指数：

$$S_{i,j} = C_{i,j} / C_{Si}$$

式中： C_{Si} ——水质参数 i 的地面水水质标准，mg/L；

$C_{i,j}$ ——污染物 i 在预测点（可监测点） j 的浓度，mg/L。

pH 的标准指数为：

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

式中： pH_{sd} ——地表水水质标准中规定的 pH 值下限；

pH_{su} ——地表水水质标准中规定的 pH 值上限。

对 DO 的标准指数 $S_{DO,j}$ ：

$$S_{DO,j} = \frac{|DO_f - DO_j|}{DO_f - DO_s} \quad DO_j \geq DO_s$$

$$S_{DO,j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s} \quad DO_j < DO_s$$

$$DO_f = 468 / (31.6 + T)$$

式中： DO_f ——饱和溶解氧浓度 mg/L；

DO_j ——监测点 j 的溶解氧浓度 mg/L；

DO_s ——溶解氧的水质标准 mg/L；

T ——监测时的水温℃。

若水质参数的标准指数 >1 ，表明该水质参数超过了规定的水质标准，已经不能满足使用要求。指数值越高，污染程度越重。

6、评价结果分析

由监测结果可知，评价范围内监测点的水质参数评价因子浓度值各项指标均未出现超标情况，各类污染物标准指数均小于 1，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

III类标准的要求，石窟河现状环境质量良好。

二、环境空气质量现状

本项目位于梅州市蕉华工业园区，属于大气环境二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

1、监测点及监测因子

PM₁₀、SO₂、NO₂ 大气监测点位于磊嘉厂区内，位于本项目东侧 1000m，TVOC 大气监测点项目地内详见附图 6。

监测因子为 PM₁₀、SO₂、NO₂、TVOC。

2、监测时间及频率

监测时间：PM₁₀、SO₂、NO₂ 监测时间为 2016 年 8 月 10 日；TVOC 监测时间为 2018 年 3 月 20 日。

监测频率：SO₂、NO₂ 监测 1 天，监测小时值和日均值；TVOC、PM₁₀ 监测 1 天，分别监测 8 小时值，日均值。

3、采样及分析方法

采样方法按国家环保局颁布的《环境监测技术规范（大气部分）》的规定执行；分析方法按《空气和废气监测分析方法》（第四版）的有关规定执行。

4、监测及评价结果

监测及评价结果见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量现状监测及评价结果（mg/m³）

监测点	监测时间	监测项目及结果(单位: mg/m ³)					
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	TVOC
		小时值	日均值	小时值	日均值	日均值	8 小时均值
G1	08-10	0.009-0.015	0.012	0.027-0.042	0.037	0.048	0.0229
评价标准（二级）		0.50	0.15	0.20	0.08	0.15	0.60*
Pimax		0.03	0.08	0.21	0.46	0.32	0.04

注：*总挥发性有机物（TVOC）执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002），即室内空气中 TVOC 浓度限值为 0.60mg/m³。

5、评价标准

本项目 SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，

总挥发性有机物（TVOC）执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）。

6、评价方法

采用单项标准指数法。标准指数 P_i 计算表达式：

$$P_i = C_i / C_{oi}$$

式中： P_i - i 种污染物标准指数值；

C_i - i 种污染物实测浓度值， mg/m^3 ；

C_{oi} - i 种污染物标准浓度值， mg/m^3 。

当 P_i 值大于 1.0 时，表明大气环境已受到该项评价因子所表征的污染物的污染， P_i 值越大，受污染程度越重。

7、结论

由监测结果可知，评价范围内各监测点的环境空气评价因子 SO_2 、 NO_2 和 PM_{10} 浓度值各项指标均未出现超标情况，各类污染物标准指数均小于 1，符合所执行的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，TVOC 满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）要求，表明本项目所在区内环境空气质量状况良好。

三、声环境质量现状

项目位于蕉华工业园区内，项目东面紧邻国道 G205，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），东侧属于 4a 类声环境功能区，其他三面声环境功能区为 3 类。

1、声环境质量现状监测

（1）监测项目

环境噪声等效连续 A 声级，即 L_{eq} 。

（2）监测点位布置

共设置 4 个监测点，布点分布详见表 3-3。

表 3-3 场界噪声监测表

监测点	监测点描述
A1	东边场界外 1 米
A2	南边场界外 1 米
A3	西边场界外 1 米
A4	北边场界外 1 米

（3）监测时间

委托深圳安康检测科技有限公司于 2018 年 01 月 10 日对项目所在区域声环境进行

了监测。

2、声环境质量现状评价

(1) 评价标准

项目位于蕉华工业园区内，项目东面紧邻国道 G205，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），东侧属于 4a 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准；其他三面声环境功能区为 3 类，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

(2) 监测结果

各测点监测结果列于表 3-4 所示。

表 3-4 项目所在地环境噪声监测结果 单位：dB（A）

测点	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）	标准	
			昼间	夜间
东边场界外 1 米	52.3	49.2	70	55
南边场界外 1 米	52.1	49.1	65	55
西边场界外 1 米	48.2	46.7	65	55
北边场界外 1 米	48.7	45.3	65	55

3、声环境质量现状评价结果

检测结果显示，项目区东侧符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准的要求，其他三面《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准的要求。

主要外环境关系与环境保护目标(列出名单及保护级别)

一、项目外环境关系

本项目位于梅州市蕉华工业园区，据现场调查，项目东面隔 205 国道为园地，南面隔空地 140m 处为两户居民，西面为木材厂，北面隔园地 80m 处为新四队村居民楼，距离项目最近的敏感点为北面 80 米处的新四队村居民楼。

本项目东面隔 205 国道约 194m 为新四队居民楼，约 150 人；东北面隔 205 国道约 379m 为花园里居民楼，约 120 人；北侧约 150m 花园里居民楼有 50 人。距本项目西约 3.3km 为石窟河；东约 0.9km 为 G25 高速，205 国道紧邻本项目而过。

项目四至情况见附图 3，项目主要外环境关系见附图 7。

二、环境保护目标

(1)水环境保护目标

项目废水经蕉华污水处理厂处理达标后排入石窟河，石窟河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

(2)环境空气保护目标

大气污染物能做到达标排放，并有效控制 VOCs 等主要大气污染物的排放，使建设项目拟建址所在地区及周边近距离内环境质量敏感点的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。总挥发性有机物（TVOC）满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）要求，即室内空气中 TVOC 浓度限值为 0.60mg/m³。

(3)声环境保护目标

控制建设项目噪声的排放，东侧满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准；其他三面满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。使项目拟建址东侧满足 4a 类声环境功能区要求，其他三面满足声环境功能区为 3 类要求。

(4)有效控制建设项目固体废物的排放，生活垃圾进行分类收集和储存，交环卫部门外运处理，不在项目附近形成堆积，不直接排入环境造成二次污染，保护项目所在区域的生态环境。

(5)环境保护敏感点：根据对本项目所在地的实地踏勘，在周边内没有名胜古迹等重要环境敏感点。建设项目区域主要环境敏感点及其保护目标见下表。

表 3-5 建设项目区域主要环境敏感点及保护目标

序号	环境敏感点	功能性质	厂界与敏感点距离	规模	方位	保护目标
1	新四队	居住区	194m	约 150 人	东	环境空气质量 二级标准 声环境 2 类标准
2	花园里	居住区	379m	约 120 人	东北	
3	花园里	居住区	150m	约 50 人	北	
4	石窟河	河流	3300m	/	西	地表水III类标准

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

一、水环境质量

项目污水经蕉华污水处理厂处理达标后排入石窟河，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号），石窟河功能现状为饮农发，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。标准值见表 4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 无量纲

项目	pH	DO	BOD ₅	COD	SS	LAS	氨氮	总磷
III类标准值	6-9	≥5	≤4	≤20	/	≤0.2	≤1.0	≤0.2

二、环境空气质量

本项目所在地为二类大气功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级浓度限值。总挥发性有机物（TVOC）参照执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002），即室内空气中 TVOC 浓度限值为 0.60mg/m³(8h 均值)，二甲苯浓度限值为 0.20mg/m³(1h 均值)。

表 4-2 环境空气质量标准（摘录）单位：μg/m³

项目		PM ₁₀	NO ₂	SO ₂
二级浓度限值	小时值	--	200	500
	日均值	150	80	150

三、声环境质量

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），项目位于蕉华工业园区内，项目东面紧邻国道 G205，属于 4a 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准；其他三面声环境功能区为 3 类，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。标准值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准 单位：dB（A）

声环境功能区类别		标准值		依据
		昼间	夜间	
西、南、北侧	3 类	65	55	（GB3096-2008）3 类标准
东侧	4a 类	70	55	（GB3096-2008）4a 类标准

污
染
物
排
放
标
准

一、废气

1、VOCs 和二甲苯的排放标准参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第Ⅱ时段限值见表 4-5。

表 4-5 家具制造行业挥发性有机化合物排放标准单位：mg/m³

污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓值	
			监控点	浓度（mg/m³）
甲苯与二甲苯合	20	1.0	周界外浓度最高点	二甲苯（0.2）
总 VOCs	30	2.9		2.0

二、废水

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入蕉华工业园污水管网，具体标准值见表 4-5。

表 4-5 项目废水排放标准单位：mg/L，pH 无量纲

项目	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	磷盐	NH ₃ -N	石油类
广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准	6~9	400	300	500	----	---	20

三、噪声

项目施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；项目运行期场界噪声东面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准；其他三面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。噪声排放执行标准限值见下表 4-6。

表 4-6 厂界环境噪声标准 单位：dB（A）

评价时段	昼间	夜间	标准来源
营运期	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348—2008）4 类标准
	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348—2008）3 类标准
施工期	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)

四、固体废弃物：

根据本项目产生的各种固体废物的性质和去向，厂内危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）（2013 年修订），危险废物的转移依照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第 5 号）进行监督和

	管理。一般废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）。
总量控制指标	根据国家污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，结合项目排污实际情况，建议将营运期外排废水中的 COD、NH₃-N 作为总量控制因子，具体污染物总量控制指标建议为： 废水排放量 36.14m³/a，COD_{Cr}：0.0068t/a；NH₃-N：0.0012t/a。 废气排放项目废气排放风量为 30000m³/h，VOCs 废气排放量有组织废气 0.76t/a 和无组织废气 0.4t/a。 以上总量指标中的 COD_{Cr} 和 NH₃-N 均已纳入污水厂总量指标中，因此建设项目不新增总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

(一) 工艺流程简述(图示):

1、施工期建设工艺流程

本项目房屋租赁获得，施工期主要为装饰工程、设备安装等，建施工期将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物，其排放量随工期和施工强度不同而有所变化。施工期的工艺流程及产污情况图示见图 5-1。

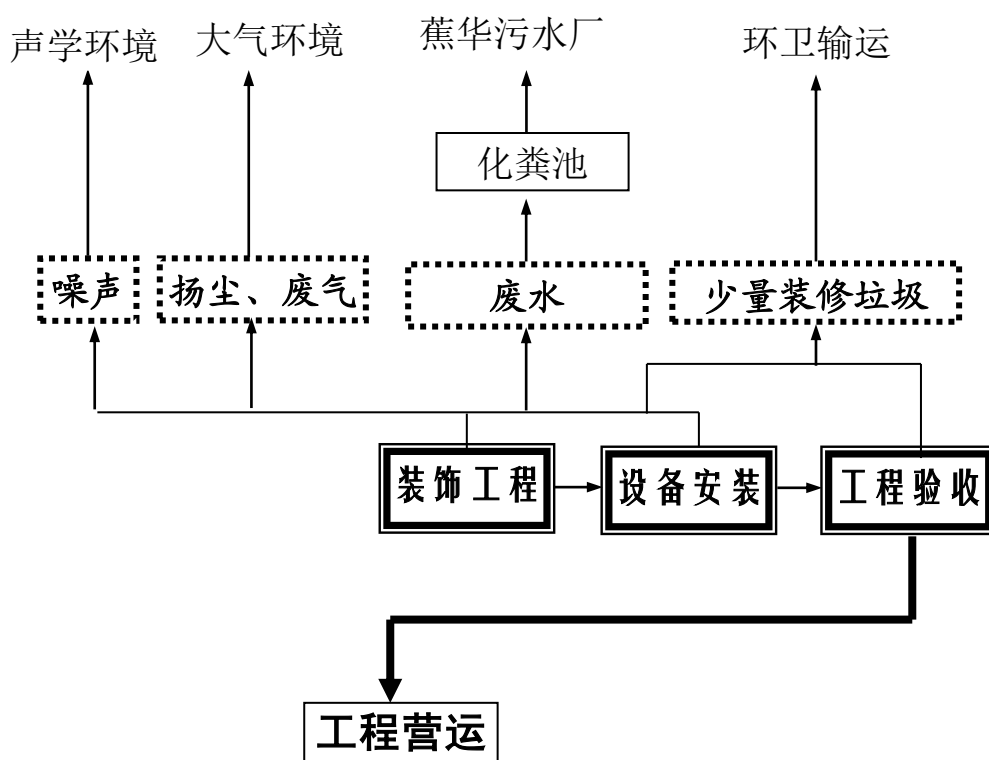


图 5-1 施工期工艺流程及产污情况框图

本项目拟于 2018 年 3 月动工建设，预计 2018 年 12 月竣工。

2、施工期主要污染工序

(1) 废气:

各类燃油动力机械(如运输车辆)施工作业时，会排出各类燃油废气，排放的主要污染物为 CO、NO_x、SO₂、烟尘。

喷涂油漆、涂料等装饰材料时产生含苯系物的废气。

由于本项目施工不涉及挖填方、土建工程，厂房地面也已进行硬化，因此施工期基本无施工扬尘产生。

(2) 废水:

- ① 施工人员产生的生活污水，主要污染物为 BOD₅、COD、SS、氨氮。
- ② 少量装修废水，主要污染物为 SS。

(3) 噪声:

本项目施工期噪声主要分为机械噪声、施工作业噪声。本项目机械噪声主要由施工机械所造成，如电锯、电焊机等多为点声源；施工作业噪声主要是一些零星敲打声、装卸车辆的撞击声。在上述施工噪声中，对环境的影响最大的是施工机械噪声。

(4) 固废:

主要是主体工程施工废弃物、在室内装修产生的废弃物料以及生活垃圾。

3、运营期工艺流程及产污位置分析

项目主要生产热封式电子上盖带 (Cover Tape)，主要包括低温上盖带、中温上盖带、高温上盖带、单面抗静电上盖带、专利模切上盖带等多种型号的热封上盖带，其性质主要由原膜确定，原膜全部外购，本项目主要为上盖带涂布分切组装工序，生产设备高度自动化，各产品生产工艺过程基本相同。运营期生产工艺流程和污染物产生工序见图 5-2:

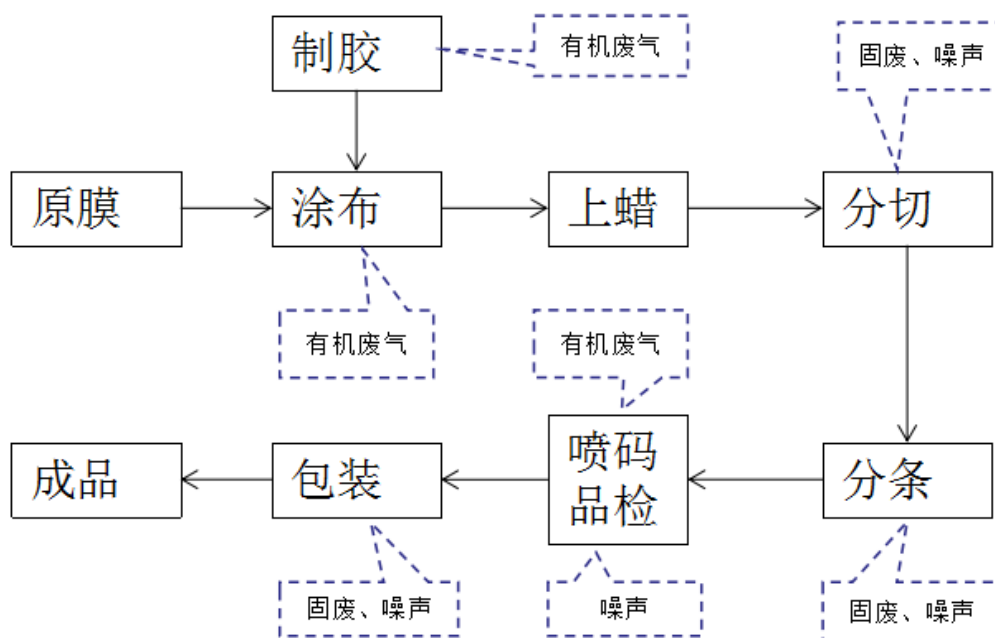


图 5-2 运营期工艺流程及产污环节图

主要工艺简述:

- 1、制胶：生产中原膜为外购，制胶工序主要是将聚乙烯（PE）用稀释剂融成胶状。
- 2、涂布：使用高密度涂布机将制好的胶涂于原膜，热风固化。
- 3、上蜡：将涂布后的材料上液体蜡，起到隔离成卷产品的作用。
- 4、分切：将初成品分切成所需尺寸。
- 5、分条：将分切好的产品，分条成所需长度，规格。
- 6、喷码、品检：使用水性油墨喷上条码，质量检测。
- 7、包装出货。

运营期主要污染工序：

废气：在制胶、涂布和喷码过程中产生有机废气。

废水：工作人员生活污水。

噪声：生产设备包括高精密涂布机、高精密分条机、高精密复卷机、载带封装测试机、喷码机、拉力测试仪等设备运转产生噪声。

固废：工作人员生活垃圾，原料边角料、不合格产品、废包装材料、原料包装桶等一般固体废物，活性炭吸附塔产生废活性炭，喷码印刷过程产生废油墨桶，喷淋塔定期更换废水，涂布清洗废液等。

（二）、污染物排放及治理

1. 施工期污染物排放及治理措施

（1）废气

本项目租赁现有闲置房屋，施工过程不涉及土建、基础工程等，主要涉及装饰工程及设备安装。

装饰工程施工时油漆和喷涂等工序产生的废气，主要影响装修人员的身体健康。油漆废气主要来自于装修阶段，该废气的排放属无组织排放，其主要污染因子为二甲苯和甲苯，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等。根据调查，每 150m² 的房屋装修需耗 15 个组份的涂料(包括地板漆、墙面漆、家具漆和内墙涂料等)，每组份涂料约为 10kg，即约 150kg。油漆在上漆后的挥发量约为涂料量的 55%，即 82.5kg，含甲苯和二甲苯约 20%。装修阶段的油漆废气排放周期短，且作业点分散。因此，在装修油漆期间，应加强室内的通风换气，油漆结束完成以后，也应每天进行通风换气。由于装修时采用的三合板和油漆中含有的甲醛、甲苯、二甲苯等影响环境质量的有毒有害物质挥发时间长，所以投入使用后也要注意室内空气的流畅。对装修人员应采取配戴防毒面罩和口罩等，并保证装修空间的通风

良好性，减轻油漆废气危害。

环评建议：在施工装修期，涂料及装修材料的选取应按照国家质检总局颁布的《室内装修材料 10 项有害物质限量》规定进行，严格控制室内甲醛、苯系物等挥发性有机物及放射性元素氡，优先采用已取得国家环境标志认可委员会批准、并被授予环境标志的建筑材料和产品，使各项污染指标达到《室内空气质量标准》GB/T18883-2002、卫生部 2001 年制定的《室内空气质量卫生规范》及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的限值要求。

(2) 施工废水

根据类比分析，估算本项目施工高峰期有施工人员约 10 人左右，生活废水排放按 $0.05\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，则施工人员生活废水产生量约为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 。施工人员生活污水中主要污染物 COD_{Cr} 为 300mg/L 、 BOD_5 为 200mg/L 、SS 为 150mg/L 等。经化粪池处理后进入蕉华工业园污水管网，施工期污水产生及其排放情况见表 5-1。

表 5-1 施工期污水产生及处理情况

项目	废水量	BOD_5		COD_{Cr}		SS	
	(m^3/d)	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
产生	0.5	200	0.01	300	0.015	150	0.007
排放	0.5	96	0.004	190	0.010	80	0.004

(3) 施工机械噪声

噪声排放及治理措施：

施工期主要分为施工作业噪声和施工车辆噪声。本项目施工作业噪声主要为装修过程中各类装修机械、工具产生的噪声；施工车辆噪声属于交通噪声。在上述施工噪声中，对环境影响最大的是施工作业噪声。施工噪声声源强度见表 5-2。

表 5-2 施工期主要噪声源及其声级值

施工阶段	声源名称	声源强度, dB(A)
装修、安装阶段	电钻	100-105
	电锤	100-105
	手工钻	100-105
	无齿锯	105
	多功能木工刨	90-100
	云石机	100-110
	角向磨光机	100-115
	轻型载重车	75-80

为实现场界噪声达标排放，施工单位采取了如下措施：

- 选用低噪设备，并采取有效的隔声减振措施。
- 合理设计施工总平面图。结合项目外环境关系情况可以看出，本项目周边有少数

居民居住。为了最低限度的减少噪声对周围环境的影响，本次环评要求项目施工时应将木工房等产生高噪声的作业点设于厂房中央，可有效利用噪声距离衰减及阻隔作用，减轻施工噪声扰民影响。

➤ 文明施工。装卸、搬运钢管、模板等严禁抛掷。

➤ 施工方应合理安排施工时间。强噪声作业尽量安排在白天进行，杜绝夜间（22:00—6:00）施工噪声扰民；如果工艺要求必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地有关等主管部门的同意，并及时向周边各住宅区居民公告，同时合理进行施工平面布局，以免发生噪声扰民纠纷。

施工期噪声经过治理后，必须使施工期间的场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准的要求，实现达标排放。

（4）固体废弃物

装修垃圾：项目施工过程中产生的装修垃圾(如水泥带、铁质弃料、木材弃料等)按总建筑面积 900m²，每 2.0t/100m² 计，产生装修垃圾约 18t。装修垃圾一般有废砖头、砂、水泥及木屑等，会产生扬尘，因此不能随意倾倒，而应用编织袋包装后运出屋外，放在指定地点，由环卫部门统一清运处理。

生活垃圾：施工人员约 10 人，生活垃圾按 0.5kg/人·日计，产生量约为 5kg/d。施工人员产生的生活垃圾经袋装收集，由环卫部门统一运送到垃圾处理场集中处理，不可就地填埋，以避免对区域环境空气和水环境质量构成潜在的影响因素。

严禁将装修垃圾及生活垃圾随意倾倒。

通过施工管理措施的落实，可有效控制施工期的“三废”、噪声等，同时通过实施相应的工程防范措施，又可将工程施工产生的废气、噪声、废水、弃渣的影响降到最低的程度上，并可在范围内，有效避免二次污染。

2. 运营期污染物排放及治理措施

（1）废气

①污染源强分析

本项目废气来源于制胶、涂布过程中稀释剂的挥发产生的有机废气（以 VOCs 计），稀释剂中约含二甲苯 20%，项目年有机溶剂使用量为 8t，年工作时间为 2008h，风机设计风量为 30000m³/h，以稀释剂 100%挥发计，有组织收集率为 95%，有组织排放中 VOCs 产生速率为 3.78kg/h，VOCs 产生浓度 126mg/m³。稀释剂中约含二甲苯 20%，二甲苯产生

速率 0.76kg/h，产生浓度 25.2mg/m³。无组织排放中 VOCs 产生量为 0.4t/a，二甲苯产生量为 0.08t/a，喷码过程使用水性油墨，产生少量有机废气。

表 5-3 废气产生排放情况

产污环节	使用量		污染物名称	废气量 m ³ /h	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³
制胶和涂布	稀释剂 8t/a	有组织排放	VOCs	30000	7.6	3.78	126
			二甲苯		1.52	0.76	25.2
		无组织排放	VOCs	/	0.4	/	/
			二甲苯	/	0.08	/	/

②污染防治措施分析

有组织废气

本项目生产设备为全自动生产设备，废气有组织处理方式制胶、涂布设备上全封闭连接集气管通向楼顶废气处理装置，处理达标后经 15m 排气筒排放，本项目拟采用水喷淋+活性炭吸附处理。根据《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》，该废气处理设备收集率达 95%，处理效率达 90%，并经 15m 排气筒排放。处理效率如表所示。

VOCs 和二甲苯的排放标准执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段限值。VOCs 有组织排放最高允许排放速率 2.9kg/h，浓度限值为 30mg/m³；二甲苯有组织排放最高允许排放速率 1.0kg/h，浓度限值为 20mg/m³。

表 5-4 有机废气有组织处理排放情况

污染物名称	废气量 m ³ /h	产生量 t/a	年运行时间 (h)	收集率	处理措施	处理效率	排放量	排放速率	排放浓度
							t/a	kg/h	mg/m ³
VOCs	30000	7.6	2008	95%	水喷淋+活性炭吸附	90%	0.76	0.378	12.6
二甲苯		1.52					0.152	0.076	2.52

项目无组织废气排放主要为制胶、涂布设备废气收集过程中散逸的 VOCs 和二甲苯。项目厂房高约 8m，面积 10×72=720m²，VOCs 和二甲苯的评价标准参照《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002），即室内空气中 TVOC 浓度限值为 0.60mg/m³(8h 均值)，二甲苯浓度限值为 0.20mg/m³(1h 均值)。无组织排放参数见表 5-5。

表5-5项目有机废气无组织排放参数一览表

排污单元	污染物	面积 m ²	高 (m)	排放速率 (kg/h)	评价标准
------	-----	-------------------	-------	-------------	------

					(mg/m ³)
生产车间	VOCs	10×72=720	8	0.2	0.6
	二甲苯			0.04	0.2

项目VOCs和二甲苯无组织排放周界外浓度最高点VOCs浓度0.9385mg/m³，二甲苯浓度为0.1877mg/m³，满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段限值无组织排放监控值。

（2）废水

①污染源强分析

本项目废水来源于员工生活污水，员工均不在厂区食宿，劳动定员4人，年工作251天，员工生活用水参考《广东省用水定额》中无食堂办公场所用水定额按40L/人·d计，则日常生活用水量约0.16m³/d。按排水系数为90%，排放量为0.144m³/d，36.14t/a。

②污染防治措施分析

本项目生活污水经化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入蕉华工业园污水管网。

表 5-6 污水处理排放情况

污染物	污水排放量 t/a	污染物处理前浓度 mg/l	污染物产生量 t/a	污染物处理效率%	污染物排放浓度 mg/l	污染物排放量 t/a
COD	36.14t/a	300	0.0108	15	187	0.0068
BOD		100	0.0036	9	91	0.0033
SS		150	0.0054	30	42	0.0015
NH ₃ -N		35	0.0013	3	34	0.0012

蕉华污水处理厂纳污可行性分析

蕉华污水处理厂位于蕉华管理区老场北部工业区，项目总用地36.27亩。污水处理厂总建设规模为2.4万m³/d，分三期建设（第一期已试运行），第一期工程建设规模为0.15万m³/d，二、三期初步各按0.9万m³/d规划。蕉华污水处理厂采用混凝+水解酸化+一体化改良氧化沟+滤布滤池+强氧化，废水经蕉华污水处理厂处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准，排入石窟河，污水处理厂处理工艺流程简图见下图。

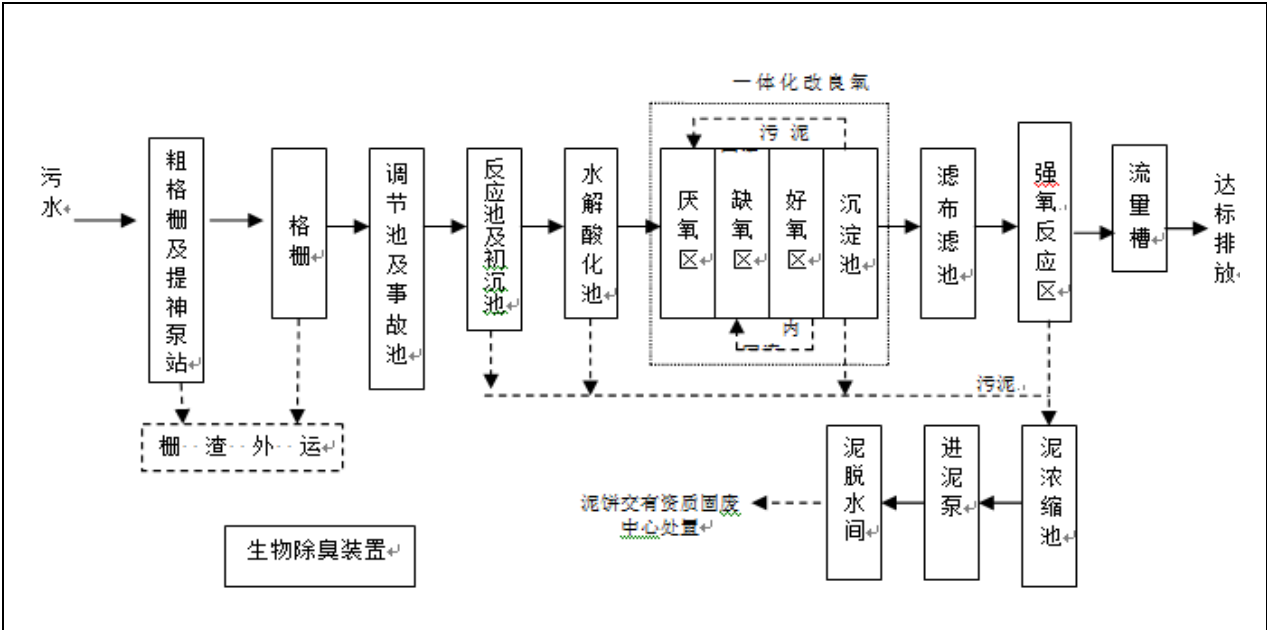


图 5-3 蕉华污水处理厂工艺流程图

A、服务范围

蕉华污水处理厂服务范围为广东省蕉岭华侨农场、梅州市蕉华管理区、广东梅州蕉华工业园区、梅州蕉华生态工业新城、梅州蕉华产业转移工业园。本项目在其纳污范围内，且管网已铺设至项目区，项目产生的废水可排入蕉华污水处理厂处理。

B、水质要求

根据《蕉华污水厂一期工程环境影响报告书》，排入城镇污水收集管网的工业废水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级，氨氮、色度、总氮指标参照执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）B 等级标准，则该污水处理厂一般工业废水的进水水质要求如下表 5-7 所示。

表 5-7 污水处理厂进水水质

指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	石油类	挥发酚	pH
标准	≤500	≤350	≤400	≤45	≤70	≤8	≤20	≤1	6.0~9.0

C、水量控制

梅州蕉华污水处理厂服务年限内工业废水产生量见表 5-8 所示：

表 5-8 污水处理厂一期服务年限内工业废水产生量

项目	用地面积（公顷）	工业废水排放量（m³/d）
现状工业用地	24.58	837.94
一期服务年限内拟增加工业用地	10.42	355.01
合计	35	1192.45

通过以上分析可知本项目外排污水经预处理后可达蕉华污水处理厂的入厂标准,且本项目废水排放量约为 $0.144\text{m}^3/\text{d}$,不会对蕉华污水处理厂造成冲击负荷影响。本项目外排污水经蕉华污水处理厂集中处理后可达广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准,不会对纳污水体环境产生明显的不良影响。

(3) 噪声

项目运营后的噪声主要来源于生产设备包括高精密涂布机、高精密分条机、高精密复卷机、载带封装测试机、喷码机、拉力测试仪等设备运行噪声。

表 5-9 项目运营期主要设备噪声产生情况及治理措施

名称	平均声级	防治措施
高精密涂布机	70dB(A)	选用低噪声设备、减震、墙体隔声、消声措施、加强设备管理、维护;
高精密分条机	75dB(A)	
高精密复卷机	75dB(A)	
载带封装测试机	75dB(A)	
喷码机	75dB(A)	
拉力测试仪	70dB(A)	

(4) 固体废物

①污染源强分析

- 一般工业固废：项目生产过程中产生的一般工业固废主要是分切等工序产生的废原料边角料（聚酯薄膜、聚乙烯）、不合格产品（热封上盖带）、包装工序产生废包装材料（包装盒）等，根据同行业来比分析，其产生量约为 0.8t/a ，由市政环卫部门集中清运送垃圾填埋场处理。
- 生活垃圾：本项目工作人员为 4 人，职工办公生活垃圾按每人每天 0.5kg 计，工作时间为 251d，产生量约 2kg/d ， 0.5t/a 。生活垃圾环卫收运。
- 废油墨桶（HW49）：油墨用量约 100kg/a ，油墨规格约 20kg ，因此约产生 5 个废油墨桶，废油墨桶（HW12）交由具有处理废油墨桶（HW12）资质的危险废物处置单位处置。
- 废活性炭（HW49 900-041-49）：

根据《活性炭吸附 VOCs 及其构效关系研究》论文中，活性炭对 VOCs 的吸附量约为 $30\text{g}/100\text{g}$ ，估计本项目中水喷淋处理有机废气处理效率约为 30%，因此经活性炭吸附的有机废气量约为 4.8t/a ，估计需活性炭量约为 16t/a ，作为危废管理，交由危险废物处置单位

处置。

➤ 喷淋塔废渣

本项目使用稀释剂常温下为无色透明液体，经过喷淋塔降温后，约有 30%稀释剂冷凝液化成液态，与灰尘等大颗粒物混合与水中，形成渣状固液混合物（HW06），经过清渣、隔油收集，约产生 2.5t/a，废渣送至具有处理该危险废物的资质公司处理。喷淋塔喷淋储水箱约 3m³，每年更换两次，作为危废定期交有危险废物处理资质的单位处理，水喷淋设备用水经捞渣隔油后循环使用。

➤ 使用有机溶剂清洗涂布机会产生废液，即废有机溶剂（HW06），成分主要为乙醇等挥发性有机混合物，根据同行业类比分析，每月清洗一次，一次使用 1kg，约产生 0.012t/a，交由具有处理（HW06）资质的危险废物处置单位处置。

➤ 稀释剂废原料桶交由具有处理（HW06）资质的危险废物处置单位处置，稀释剂用量约 8t/a，约 200kg 规格，约产生 40 个废原料桶。

表 5-10 项目营运期主要固废产生情况及治理措施

类型	标准		产生量	处置措施	备注
生活垃圾	0.5kg/人.d	10人	0.5t/a	统一收集后由市政环卫部门集中清运送垃圾填埋场处理。	一般废物
废油墨桶	/	/	5个	危废暂存间暂存后交有处理（HW49）资质单位处理	危险废物
废活性炭			16t/a	危废暂存间暂存后交有处理（HW12）资质单位处理	危险废物
一般工业固废			0.8t/a	统一收集后由市政环卫部门集中清运送垃圾填埋场处理。	一般废物
喷淋塔废渣			2.5t/a	危废暂存间暂存后交有具有处理（HW06）资质单位处理	危险废物
涂布清洗废液			0.012t/a	危废暂存间暂存后交有具有处理（HW06）资质单位处理	危险废物
稀释剂废原料桶			40个	危废暂存间暂存后交有处理（HW06）资质单位处理	危险废物
喷淋塔废水			6m ³	危废暂存间暂存后交有处理（HW06）资质单位处理	危险废物

②污染防治措施分析

- 一般工业固废：项目生产过程中产生的一般工业固废主要是分切等工序产生的废原料边角料（聚酯薄膜、聚乙烯）、不合格产品（热封上盖带）、废包装材料（包装盒）等，根据同行业来比分析，其产生量约为 0.8t/a，由市政环卫部门集中清运送垃圾填埋场处理。
- 生活垃圾：设置垃圾桶，生活垃圾由专职人员每天定时清扫和收集至垃圾收集点，然后由市政环卫部门集中清运送垃圾填埋场处理。

➤ 危险废物:

厂房应设置专门的储存危废暂存间，危废要加盖密封以防挥发。严禁将危险废物混入其他废物和生活垃圾中处理。

危险废物储存场所的边界应用墙体或者其他有效隔离物封闭，并在出口设置标志牌，危险废物储存不得露天堆放，并做好防渗、防流失措施，不同危险做好储存空间不交叉。

危险废物的管理危险废物应专门制定负责人收集，贴上标签，标签上必须有危险废物名称、编号、危险性、日期及重量，然后送入危险废物储存场所，并填写危险废物登记台账。在存放期间内，管理人员必须分类存放、巡查和维护。

根据危险废物管理规定，危险废物储存不得超过 1 年，在储存期限到达前，应按有关程序做好转移工作。

针对项目所产生的危险废物，业主应分类收集，制定严格的分类、收集管理制度并责任到人，严禁将危险废物与生活垃圾混放，没有密封包装的危险废物不得运送到危险废物贮存设施处，危险固废在暂存期间，其贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中相关要求，要求企业使用符合标准的容器盛装，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)附录 A 所示的标签，危险废物必须密闭存放且堆放的基础必须采取防渗透、防泄漏、防流失措施，项目厂房内设置单独的储存位置。依据危险废物处置管理的相关法律法规，对危险废物进行申报登记；对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；运输危险废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险货物运输管理的规定。项目应落实管理责任，并建立固体废物产生、外运、处置及最终去向的详细台账，按危险废物转移交换处置管理办法实施跟踪管理，避免二次污染。

按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的管理规定，环评要求建设单位应建造专用的危险废物贮存设施或利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施，存放场所应做好三防(防风、防雨、防渗、防散失)措施，采用 HDPE 土工膜和粘土结合型防渗材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，外运过程要防止抛洒泄漏，扬尘等二次污染。企业内部应建立危险废物产生、外运、处置及最终去向的详细台账，按照《危险废物转移联单管理办法》的要求继续做好危险废物转移联单填报登记工作。

六、清洁生产分析

清洁生产，是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与

设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。主要包括五个方面：一是改进设计，充分利用资源，生产的产品不危害人体健康，不对环境造成危害，有些产品要易于回收；二是使用清洁的能源，并尽可能采用无毒、无害或低毒、低害原料替代毒性大、危害严重的原料；三是采用资源利用率高、污染物排放量少的工艺技术与设备；四是综合利用，包括废物综合利用、余热余能回收利用、水循环利用和多级利用等；改善管理，包括原料管理、设备管理、生产过程管理、产品质量管理、现场环境管理等。

本项目为热风带盖建设项目，建设单位采取的清洁生产措施主要体现在以下几个方面：

1、为节约能源消耗，项目应合理优化生产工艺路线，采用技术先进，节能减污的生产设备。

2、在生产过程中，选购品质高、无污染、满足质量要求的原辅材料。在选用原料时，建议选择环保型产品，减少对周围环境可能产生的影响。

3、加强员工操作规范，提高员工的环保意识，定期对生产设备进行检查，减少生产过程中污染物的产生量。

4、对产生的固体废物按不同性状分为可回收废弃物、可利用废弃物和废弃物等进行分类收集；对于因供应商提供的不合格原辅材料应由供应商回收处置，以削减该项目固体废物的产生量。

5、环境管理要求：建立健全的环境管理制度、原始记录及统计数据，对能耗水平要进行定量考核，建立原材料质检制度和原材料消耗定额管理制度，加强现场管理应采取有效措施不断提高资源利用率、减少污染物产生量。

七、 本项目运营后，“三废”排放量见表 5-11：

表 5-11 工程“三废”排放量统计表

产污 源点	污染物种类		污染物处理 前量及浓度	处置措施及效率		处理后排放 量及浓度	排放去向
				工艺	效率%		
办公 室、 卫生 间	废水	COD	0.0108t/a, 300mg/l	化粪池	15	0.0068t/a, 187mg/l	蕉华工业园污 水管网
		BOD ₅	0.0036t/a, 100mg/l		9	0.0033t/a, 91mg/l	

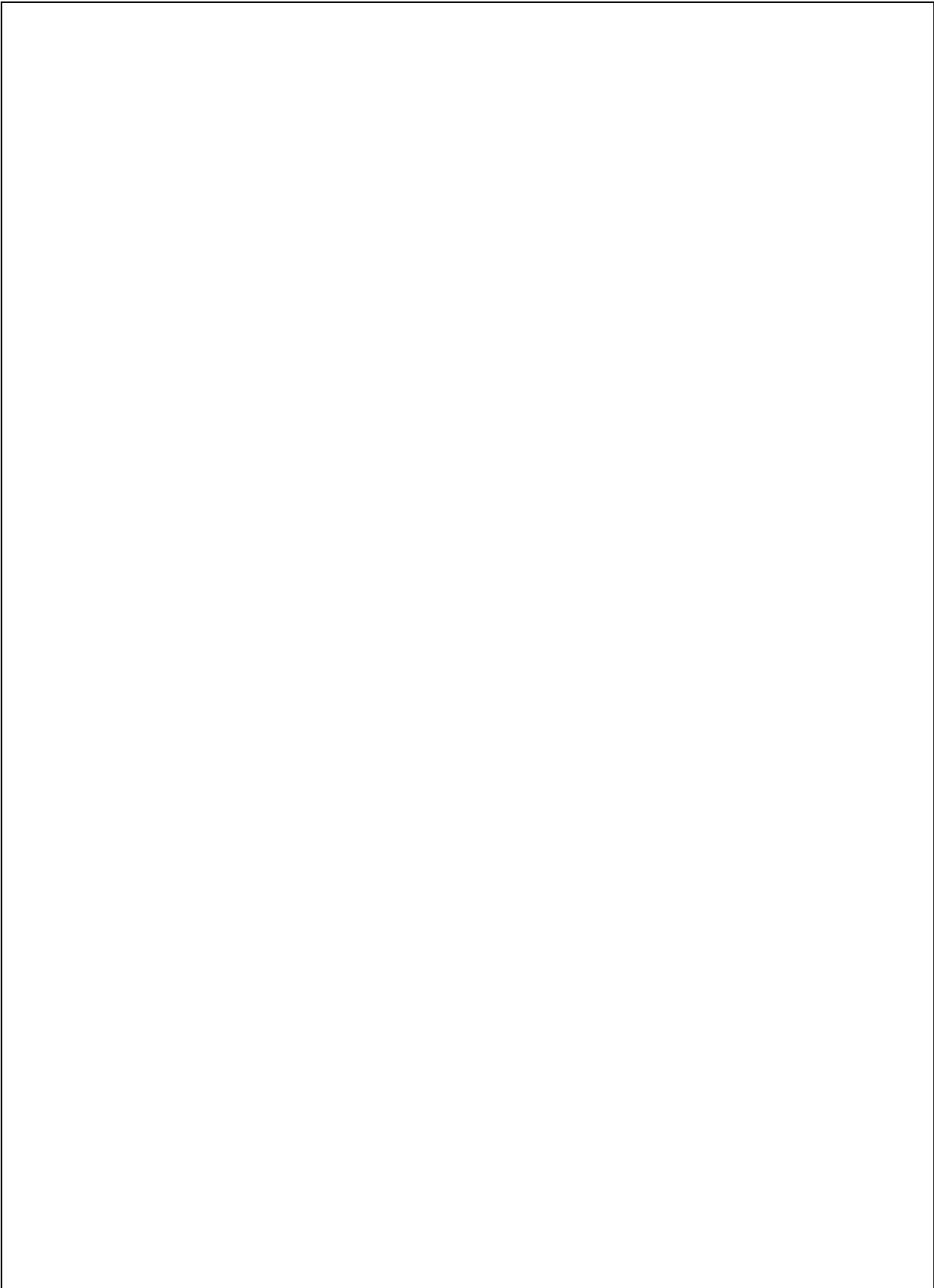
		NH ₃ -N	0.0013t/a, 150mg/l		30	0.0012t/a, 42mg/l	
		SS	0.0054t/a, 35mg/l		3	0.0015t/a, 34mg/l	
制 胶、 涂布 工序	有组 织废 气	VOCs	7.6t/a, 126mg/m ³	水喷淋+活性炭 吸附	90	0.76t/a, 12.6mg/m ³	废活性炭吸 附，环境空气
		二甲苯	1.52t/a, 25.2mg/m ³			0.152t/a, 2.52mg/m ³	
	无组 织废 气	VOCs	0.4t/a,			0.4t/a, 0.9385mg/ m ³	
		二甲苯	0.08t/a,			0.08t/a, 0.1877mg/ m ³	
办公 室、 卫生 间	固废	办公生活 垃圾	0.5t/a	统一收集后由 市政环卫部门 集中清运送垃 圾填埋场处理。	100	0	垃圾填埋场
喷码 印刷 工序		废油墨桶	5 个	危废暂存间暂 存后交有资质 单位处理	100	0	危废资质单位
废气 塔		废活性炭	16t/a	危废暂存间暂 存后交有资质 单位处理	100	0	危废资质单位
生产 车间		一般工业 固废	0.8t/a	统一收集后由 市政环卫部门 集中清运送垃 圾填埋场处理。	100	0	垃圾填埋场
		喷淋塔废 渣	2.5t/a	危废暂存间暂 存后交有资质 单位处理	100	0	危废资质单位
		涂布清洗 废液	0.01t/a	危废暂存间暂 存后交有资质 单位处理	100	0	危废资质单位
		稀释剂废 原料桶	40个	危废暂存间暂 存后交有资质 单位处理	100	0	危废资质单位
		喷淋塔废 水	6m ³	危废暂存间暂 存后交有资质 单位处理	100	0	危废资质单位
生产 车间	噪声	高精密涂 布机	70dB(A)	选用低噪声设 备、减震、墙体 隔声、消声措 施、加强设备管 理、维护；	30	东面： 厂界昼间 ≤70dB（A） 厂界夜间 ≤55dB（A）	/
		高精密分 条机	75dB(A)				/
		高精密复	75dB(A)				/

		卷机				其他三面：	
		载带封装 测试机	75dB(A)			厂界昼间 ≤65dB(A)	/
		喷码机	75dB(A)			厂界夜间 ≤55dB(A)	/
		拉力测试 仪	70dB(A)				/

九、环保投资概算

表 5-12 环保设施（措施）及投资估算一览表

项目	内容		投资（万元）	备 注
废气治理	施工期	施工扬尘：洒水降尘；土石堆场覆盖	2.5	
	运营期	水喷淋+活性炭吸附装置	10	
废水治理	施工期	化粪池	2.5	
	运营期			
噪声治理	施工期	合理进行施工平面布置；加工管理，文明施工	1.5	
	运营期	选用低噪声设备；减震、墙体隔声措施。	2.5	
固体废弃物处 置	施工期	建筑及生活垃圾的清运	2.5	
	运营期	危废暂存间 1 间。危废在危废间暂存，委托有危险废物处理资质单位处置。	1.5	
		垃圾收集桶等	1.5	
环境风险	运营期	加强风险管理，建立事故应急预案。	0.5	
合计			25	



项目主要污染物产生及预计排放情况

(一)、施工期

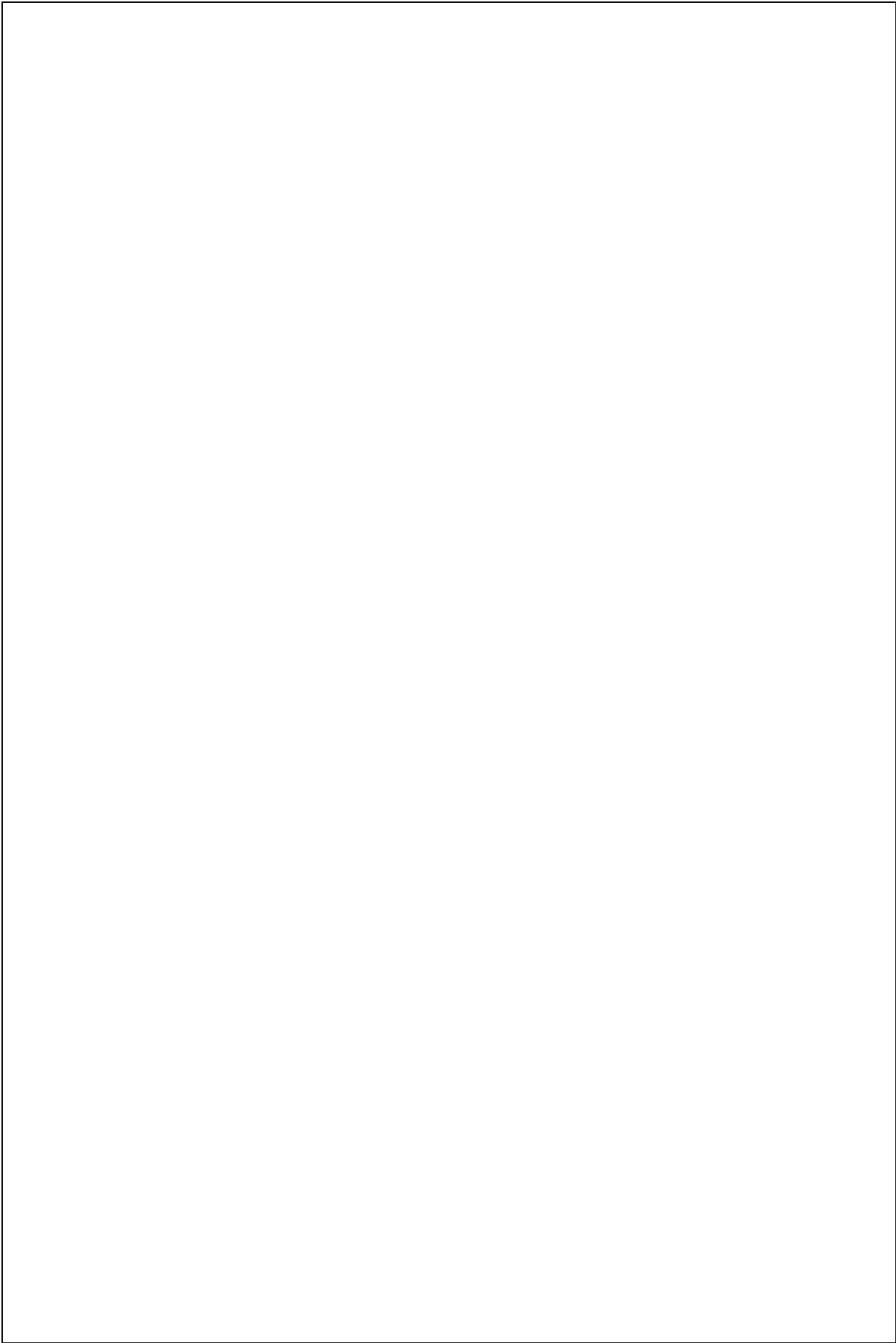
内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓 度及产生量	处置方式	排放浓度 及排放量
大气 污 染 物	装饰工程	涂料, 油漆	少量	加强室内通风换气。	少量
	动力机械	燃油烟气	少量	/	少量
水 污 染 物	生活废水	SS	150mg/L 0.007kg/d	经临时旱厕处理后用于场区绿化。	80mg/L 0.004kg/d
		COD _{Cr}	300mg/L 0.015kg/d		190mg/L 0.010kg/d
		BOD ₅	200mg/L 0.01kg/d		96mg/L 0.004kg/d
噪 声	施工期间 各种动力 机械运转	场界噪声	75~115 dB(A)	采用低噪声设备, 合理进行施工总平布置及施工工序安排, 并加强现场管理, 进行文明施工。	厂界昼间≤70dB (A) 厂界夜间≤55dB (A)
固 体 废 物	主体施工 期	装修垃圾	18t	部分回收, 其余部分放在指定地点, 并统一清运至建筑垃圾处置场。	少量
	施工人员	生活垃圾	5kg/d	纳入垃圾清运系统。	5kg/d
生态影响: 项目拟建地目前为空置厂房, 项目涉及装修、设备安装, 不存在基础工程中挖、填土方作业带来的水土流失等, 生态影响甚微。					

(二)、营运期

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称		处理前产生 浓度	处理前产生 量	排放浓度	排放量
大气 污 染 物	涂布、喷码工序	有组织 排放	VOCs	126mg/m ³	7.6t/a	12.6mg/m ³	0.76t/a
			二甲苯	25.2mg/m ³	1.52t/a	2.52mg/m ³	0.152t/a
	生产车间	无组织 排放	VOCs	/	0.4t/a	0.9385	0.4t/a
			二甲苯	/	0.08t/a	0.1877	0.08t/a
水 污 染 物	生活污水	COD		300mg/l	0.0108t/a	187mg/l	0.0068t/a
		BOD		100mg/l	0.0036t/a	91mg/l	0.0033t/a
		SS		150mg/l	0.0054t/a	42mg/l	0.0015t/a
		NH ₃ -N		35mg/l	0.0013t/a	34mg/l	0.0012t/a
固 体 废 物	办公生活垃圾			0.5t/a		0	
	废油墨桶			5 个		0	
	废活性炭			16t/a		0	
	一般工业固废			0.8t/a		0	
	喷淋塔废渣			2.5t/a		0	
	涂布清洗废液			0.012t/a		0	
	废原料桶			40 个		0	
	喷淋塔废水			6m ³		0	
噪 声	高精密涂布机	噪声	70dB(A)		东面： 厂界昼间≤70dB（A） 厂界夜间≤55dB（A） 其他三面： 厂界昼间≤65dB（A） 厂界夜间≤55dB（A）		
	高精密分条机		75dB(A)				
	高精密复卷机		75dB(A)				
	载带封装测试机		75dB(A)				
	喷码机		75dB(A)				
	拉力测试仪		70dB(A)				

生态影响:

本项目区域正由农村生态系统向城市生态系统转变,该区域人类活动频繁,无珍稀动植物,项目建成后对周边生态环境基本无影响,城市景观可得到一定改善。



环境影响分析

一、施工期环境影响分析

施工期的环境污染主要来自施工设备噪声、装修产生的扬尘、施工废水、装修垃圾、装修人员产生的少量生活污水和生活垃圾。各污染要素的环境影响简要分析如下：

(一)大气影响分析

施工期间大气污染物主要是装修场地产生的扬尘以及装修设备燃油废气。

本项目租赁房屋，不进行土方开挖和基础工程建设，只在已建大楼租赁闲置房屋内进行装修，设备安装，装修面积小，装修扬尘产生量少。对外环境影响小。

施工期废气主要来源于装修机械和运输车辆产生的燃油废气，本项目运输量小，装修面积小，周期短，其产生量较小，属间断性、分散性排放，基本可不考虑其影响。

(二)废水影响分析

施工期间，有少量装修废水产生，装修废水经废水储罐存储后送城镇污水处理厂处置。施工单位产生少量生活污水，产生量以 10 人、40L/天·人计，为 0.4 吨/日。项目不取用地下水，故对地下水环境无影响。

在施工期，只要对废水严格采取上述防治措施，可实现达标排放，对外环境影响小。

(三)噪声影响分析

1、项目噪声源分析

施工期主要分为机械噪声、施工作业噪声、运输车辆噪声。本项目机械噪声主要由装修设备所造成，如电钻等；施工作业噪声主要是一些零星敲打声、装卸车辆的撞击声等；施工车辆噪声属于交通噪声。在上述施工噪声中，对环境的影响最大的是机械噪声。施工噪声声源强度介于 75-95dB(A)。

2、噪声对环境的影响预测

主要噪声源以半球形向外辐射传播，仅考虑声源的距离衰减，其衰减模式为：

$$L_{A(r)} = L_{A(r_0)} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：LA(r)——距声源 r 米处的声级值，dB(A)；

LA(r0) ——距声源 r0 米处的声级值，dB(A)

r ——距声源的距离，m。

迭加公式为：

$$L_p = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

施工期噪声预测结果见表 7-1。

表 7-1 土建施工噪声预测结果表 单位：dB(A)

噪声源强值		预测距离(m)							备注
		10	20	25	50	75	100	200	
装修	86	66	61	59	53	50	47	41	以施工期最强噪声值预测

3、施工期噪声影响评价

由上表可以看出，施工期间产生的施工噪声昼间将对 25m 范围内，夜间将对 75m 范围造成噪声污染，因此，应杜绝夜间使用高噪声设备施工，昼间施工应加强对噪声源的管理，以减轻噪声扰民程度。施工期噪声影响是暂时性的，在采取相应的管理措施后可减至最低，并随着施工期的结束而消失。为降低施工噪声对外界的影响，可采取如下噪声控制措施：

建设单位应要求施工单位所使用的主要施工机械应为低噪声机械设备，并及时维修保养，严格按操作规程使用各类设备。

加强施工噪声管理，在不影响施工的前提下，尽量将对高噪声的机械设备采用降噪措施。同时加强高噪声设备的维修管理，保证其正常运行，减少设备在非正常运行时所产生的噪声。加强车辆管理，控制车辆噪声，减轻交通噪声对周边环境的影响。

合理安排施工时间，夜间 22 时至凌晨 6 时必须禁止使用强噪声施工机械，尽量安排在白天进行施工。

制订科学的施工计划，如有特殊需要必须连续作业的，应报建设局批准，办理《夜间施工许可证》，在高噪作业前及连续施工时及时公告施工时间，以取周围环境敏感点的谅解，并合理安排作业时间，尽量缩短施工周期。

装卸、搬运材料、设备等严禁抛掷。

施工期间的场界噪声必须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011) 标准的要求。施工期噪声影响是暂时性的，在采取相应的管理措施后可减至最低，并随着施工期的结束而消失。在施工期，只要对噪声严格采取上述防治措施，可实现达标排放，对外环境影响小。

(四)固体废弃物影响分析

本项目施工期的固体废弃物主要是装修废渣和生活垃圾。

装修废渣运往政府管理部门指定的装修废渣堆放场堆放。生活垃圾纳入当地生活垃圾清运系统。严禁将装修废渣及生活垃圾随意倾倒。对固体废弃物分类存放，加强管理，及时清运，则固体废弃物对周围环境影响较小。

总体而言，项目施工期环境影响时间短、影响范围小。采用相应环保措施后可降至最低，并随施工期结束而消失。

三、营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目废气主要来源于调胶、涂布、喷码工序产生的有机废气，项目生产设备全自动化，设备封闭性好，经收集系统收集到废气处理装置即水喷淋+活性炭处理装置处理后能够达标排放，对周围环境影响较低。

根据工程分析部分，本项目生产设备为全自动生产设备，制胶、涂布设备上全封闭连接集气管通向楼顶废气处理装置，处理达标后 15m 排气筒排放，本项目拟采用水喷淋+活性炭吸附处理。根据《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》，该废气处理设备收集率达 95%，处理效率达 90%，并经 15m 排气筒排放。其中 VOCs 和二甲苯的有组织排放速率和浓度分别为 0.378kg/h、12.6mg/m³ 和 0.076t/a，2.52mg/m³，满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段限值，能够达标排放。

项目无组织废气排放主要为制胶、涂布设备废气收集过程中散逸的 VOCs 和二甲苯。由前文论述可知，项目 VOCs 和二甲苯无组织排放周界外浓度最高点 VOCs 浓度 0.9385mg/m³，二甲苯浓度为 0.1877mg/m³，满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段限值无组织排放监控浓度。

项目有机废气密闭收集后，经水喷淋+活性炭处理装置处理，对大气环境影响较小。

（1）无组织排放面源参数

项目无组织废气排放主要为制胶、涂布设备废气收集过程中散逸的 VOCs 和二甲苯。项目厂房高约 8m，面积 10×72=720m²，VOCs 和二甲苯的评价标准参照《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002），即室内空气中 TVOC 浓度限值为 0.60mg/m³(8h 均值)，二甲苯浓度限值为 0.20mg/m³(1h 均值)。无组织排放参数见表 7-2。

表7-2项目有机废气无组织排放参数一览表

排污单元	污染物	面积 m ²	高 (m)	排放速率 (kg/h)	评价标准 (mg/m ³)
生产车间	VOCs	10×72=720	8	0.2	0.6
	二甲苯			0.04	0.2

(2) 无组织排放影响预测

根据《环境影响评价技术导则--大气环境》(HJ2.2-2008)中的相关要求,结合工程所在地实际情况,本报告采用估算模式 SCREEN3 对大气环境影响进行预测分析。预测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织大气污染物估算结果

项目	污染源	
	生产车间	生产车间
预测因子	VOCs	二甲苯
最大落地浓度 (mg/m ³)	0.9385	0.1877
最大落地浓度距离 (m)	181	181
最大占标率 (%)	17.2	10.32

表 7-4 Screen3 Model 软件模拟 VOCs 面源无组织扩散结果

序号	算法	相对高度 (m)	距离 (m)	voc
1	简单地形	0	10	0.02713
2	简单地形	0	100	0.09123
3	简单地形	0	100	0.09123
4	简单地形最大值	0	181	0.09385
5	简单地形	0	200	0.09253
6	简单地形	0	300	0.0881
7	简单地形	0	400	0.07933
8	简单地形	0	500	0.06615
9	简单地形	0	600	0.05451
10	简单地形	0	700	0.04531
11	简单地形	0	800	0.03829
12	简单地形	0	900	0.0328
13	简单地形	0	1000	0.02845
14	简单地形	0	1100	0.02502
15	简单地形	0	1200	0.02222
16	简单地形	0	1300	0.01989
17	简单地形	0	1400	0.01794
18	简单地形	0	1500	0.01628
19	简单地形	0	1600	0.01485
20	简单地形	0	1700	0.01362

21	简单地形	0	1800	0.01254
22	简单地形	0	1900	0.0116
23	简单地形	0	2000	0.01077
24	简单地形	0	2100	0.01007
25	简单地形	0	2200	0.009441

表 7-5 Screen3 Model 软件模拟二甲苯面源无组织扩散结果

序号	算法	相对高度(m)	距离(m)	voc
1	简单地形	0	10	0.005426
2	简单地形	0	100	0.01825
3	简单地形	0	100	0.01825
4	简单地形最大值	0	181	0.01877
5	简单地形	0	200	0.01851
6	简单地形	0	300	0.01762
7	简单地形	0	400	0.01587
8	简单地形	0	500	0.01323
9	简单地形	0	600	0.0109
10	简单地形	0	700	0.009062
11	简单地形	0	800	0.007657
12	简单地形	0	900	0.00656
13	简单地形	0	1000	0.00569
14	简单地形	0	1100	0.005004
15	简单地形	0	1200	0.004444
16	简单地形	0	1300	0.003978
17	简单地形	0	1400	0.003588
18	简单地形	0	1500	0.003256
19	简单地形	0	1600	0.002971
20	简单地形	0	1700	0.002724
21	简单地形	0	1800	0.002509
22	简单地形	0	1900	0.00232
23	简单地形	0	2000	0.002155
24	简单地形	0	2100	0.002014
25	简单地形	0	2200	0.001888

预测结果显示，项目VOCs和二甲苯无组织排放周界外浓度最高点VOCs浓度0.9385mg/m³，二甲苯浓度为0.1877mg/m³，满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第Ⅱ时段限值无组织排放监控值。

2、地表水环境影响分析

项目营运期废水主要来源于工作人员生活污水。

本项目生活污水经化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入蕉华工业园污水管网，且本项目废水排放量约为 $0.144\text{m}^3/\text{d}$ ，不会对蕉华污水处理厂造成冲击负荷影响。本项目在其纳污范围内，且管网已铺设至项目区，项目产生的废水可排入蕉华污水处理厂处理。本项目外排污水经蕉华污水处理厂集中处理后可达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，不会对纳污水体环境产生明显的不良影响。

经上述处理措施后，本项目废水实现达标排放后不会改变区域水体功能，项目废水排放对区域水环境影响较小。

3、声学环境影响分析

项目运营后的噪声主要来源于设备噪声、通风系统等设备运行噪声。其声级值范围为 $70\sim 75\text{dB(A)}$ 。

经隔声、消声、减振措施可使上述各设备的噪声源强下降 $5\sim 25\text{dB(A)}$ ，其噪声值下降为 $50\sim 60\text{dB(A)}$ ，再加上房间隔声音及距离衰减作用，厂界东侧噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）4 类标准，其他三面噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准要求

综上所述，项目营运期对各类噪声设备采取本报告所提措施后，对项目所在区域声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

项目固体废物污染源主要为项目员工产生的生活垃圾以及废油墨桶、废活性炭、涂布清洗废液、喷淋塔废渣、废原料桶、一般工业固废等。

项目生活垃圾、一般工业固废采用袋装收集后由环卫部门统一收集处置，做到日产日清。

废油墨桶、废活性炭、涂布清洗废液、喷淋塔废渣、废原料桶属于危险废物，交由有危险废物处理资质的单位进行处理。

综上所述，本项目废物处置措施合理，去向明确，只要采取合理有效的措施，防止固体废弃物对环境造成二次污染，则对环境的影响较小。

5、环境风险分析

项目生产过程中要使用易燃和有毒有害物质，主要稀释剂（主要含二甲苯），其中稀释剂存放量为小于 10 桶（20kg/桶），存放量很少，根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，本项目未构成重大危险源。由于危化品库存及使用量较小，因此，企业注意安全操作，做好防火工作，项目不存在大的环境风险。

（1）风险事故分析

项目生产过程中使用的危化品主要有稀释剂。危险化学品具有有毒、氧化性及腐蚀性这几种危害性，若不加以严格管理，则存在风险事故隐患。

经分析，本项目存在以下 4 种风险事故隐患类型：

- ①稀释剂等化学品贮存、使用不当，发生泄漏，污染地表水体，危及人群健康。
- ②废气处理系统发生事故，废气对周围环境、人群都会造成一定的影响。
- ③稀释剂等化学品以及包装材料等发生火灾，给大气环境造成污染。

（2）风险防范措施

①安全生产措施

1) 建立健全各种安全生产制度，生产人员作业应严格遵守劳动纪律和安全操作规程，不违章作业。

2) 厂区内严禁烟火，杜绝可能产生火花的一切因素。

3) 避免摩擦撞击，避免摩擦发热造成可燃物和易燃物的燃烧或爆炸。

4) 消除电器火花，为确保易燃易爆场所中使用电气设备的安全，应严格按照《中华人民共和国爆炸危险场所安全规程》和现行有关标准、规程的规定及要求执行，在爆炸危险场所安装合格的防爆电器设备。

5) 严格执行《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）等相关要求，按有关安全规定配备适用、有效和足够的消防器材，以便能在起火之初迅速扑灭。配备必要的救灾防毒器具及防护用品。

6) 加强职工安全意识教育，以应对突发性火灾。

②危险废物的储存

本项目生产过程中产生的危险废弃物主要为废油墨桶、稀释剂废原料桶、喷淋塔废渣、喷淋塔废水、废活性炭等，对于这些危险废物应分类收集，采用专桶收集。收集桶应按照相关规范要求采用规定颜色、规格的容器。对收集桶堆放地面作防渗透处理，堆存的危险废物应采用容器盛装危险废物运输须采用专用密封车，避免运输过程对环境产

生危害；在危废暂存点处设立警示标牌；厂方应及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量。

③严格落实各项消防措施

严格按照《建筑设计防火规范》合理布置总图，各生产和辅助装置，消防隔离带及消防通道要求参照消防有关要求建设、布置。消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求，在危险物品存放区设立警告牌(严禁烟火)。按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）之规定，应配置相应的灭火器类型与数量，严禁区内有明火出现。此外，评价要求：项目总平面布置应得到安监、消防等相关主管部门认可。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

(一) 施工期

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	处理方式	预期治理效果
大 气 污 染 物	装饰工程	油漆废气	加强室内通风换气	对大气环境质量无明显影响
	运输车辆	燃油烟气	加强施工机械维护， 加强施工设备及运输车辆的维护， 提高设备原料利用率。	对大气环境质量无明显影响
水 污 染 物	施工人员	COD、BOD ₅ 、 NH ₃ -N 等	经三级化粪池预处理达到广东省 地方标准《水污染物排放限值》第 二时段三级标准后排入蕉华污水 处理厂	对地表水环境质量无明显影响
噪 声	施工机械 运输车辆	设备噪声	采用低噪声设备,合理布置施工总 平及施工工序安排, 加强管理	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
固 体 废 物	土方工程等	装修垃圾	部分回收, 剩余部分清运到垃圾场 处理	不会对区域环境造成 二次污染 实现无害化处置
	施工人员	生活垃圾	市政垃圾清运系统	不会对区域环境造成 二次污染 实现无害化处置

生态保护措施及效果：

项目拟建地目前为空置厂房，项目涉及装修、设备安装，不存在基础工程中挖、填土方作业带来的水土流失等，生态影响甚微。

(二) 营运期

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理方式	预期治理效果
大气 污 染 物	废气处理塔	VOCs	水喷淋+活性炭吸附处理塔处理后由 15m 排气筒排放	VOCs 和二甲苯的排放达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第Ⅱ时段限值，对大气环境质量无明显影响；
		二甲苯		
水 污 染 物	化粪池	生活污水	经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》第二时段三级标准后排入蕉华污水处理厂	经污水厂处理达标排放，对水环境质量无明显影响；
噪 声	高精密涂布机	噪声	选用低噪声设备、减震、墙体隔声、消声措施、加强设备管理、维护；	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4 类标准限值，对周围环境无明显影响；
	高精密分条机			
	高精密复卷机			
	载带封装测试机			
	喷码机			
	拉力测试仪			
固 废	办公生活垃圾	固废	统一收集后由市政环卫部门集中清运送垃圾填埋场处理。	去向明确，不会对区域环境造成二次污染
	废油墨桶		危废暂存间暂存，定期交有危险废物处理资质单位处理。	
	废活性炭		危废暂存间暂存，定期交有危险废物处理资质单位处理。	
	一般工业固废		统一收集后由市政环卫部门集中清运送垃圾填埋场处理。	
	喷淋塔废渣		危废暂存间暂存，定期交有危险废物处理资质单位处理。	
	涂布清洗废液		危废暂存间暂存，定期交有危险废物处理资质单位处理。	
	稀释剂废原料桶		危废暂存间暂存，定期交有危险废物处理资质单位处理。	
	生态保护措施及效果： 本项目建成后，提高了项目所在区域土地利用水平，建设区域面貌焕然一新，并将在一定程度上使其周围的生态环境和城市景观得到改善，从而产生生态环境正影响。			

建议尽可能在场区内增加绿化面积，选择高大乔木以及绿地等种植，以营造和谐的厂区生态环境，减少项目大气污染物的对外快速扩散。

结论与建议

一、评价结论

1、产业政策符合性结论

本项目为热封上盖带深加工及研发项目(行业代码代码: C3971)。项目属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)中“第一类鼓励类,二十八、信息产业,42、半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料等”建设项目。项目采用水性油墨作为喷码原材料,符合《广东省环境保护厅关于重点行业挥发性有机物综合整治的实施方案(2014-2017 年)》(十)电子元件制造行业。“鼓励使用环保型材料,采用低溶剂含量的油墨”,车间工艺设备密闭,生产工序中有机废气均配有废气收集净化设施,符合“所有涉及 VOCs 排放的车间必须安装符合环保要求的废气收集系统和回收、净化设施”。项目符合《广东省环境保护厅关于重点行业挥发性有机物综合整治的实施方案(2014-2017 年)》的要求。

项目建设位于梅州市蕉华工业园北区,属于《广东省主体功能区产业发展指导目录(2014 年本)》生态发展区范围,项目单位面积投资强度 4026.8 万元/亩,且其所用的全部设备不属于淘汰和限制类之列,依据《广东省生态发展区产业发展指导目录》,项目建设满足“生态发展区制造业准入指导标准”要求,属于“第一类鼓励类,(十九)信息产业,42、半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料等”。同时,项目已在梅州市发展和改革局备案,备案项目编号:2017-441400-35-03-017537(附件 1)。

因此,项目建设符合国家及地方现行产业政策要求。

2、规划符合性、选址合理性结论

(一) 建设项目与当地规划的符合性

热封上盖带深加工及研发项目位于梅州市蕉华工业园北区,依据蕉华工业园区规划,用地性质为工业用地,项目为工业项目,与用地性质相符。

项目建设满足蕉华工业园产业发展方向,即为蕉华工业园中主导产业定位类别的电子信息、电器制造业生产企业。

项目建设符合蕉华工业园规划要求。

(二) 项目选址的合理性

本项目位于梅州市蕉华工业园区,选址地势平坦,项目东面为 G205 国道,交通便利,用电方便,有利于原料的运输和产品的输出,该选址不涉及自然保护区、风景

名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域。因此，本项目在确保各种环保及安全措施得到落实和正常运作的情况下，不会改变区域的环境功能现状。根据《广东省环境保护规划纲要（2006-2020 年）》，项目选址位于集约利用区，不属于严格控制区，符合生态功能区划要求。

综上所述，本项目选址从环保角度而言可行。

3、环境质量现状评价结论

①大气环境监测结果表明：二氧化硫、二氧化氮小时值、日均值及 PM_{10} 日均值均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

②水环境监测结果表明：石窟河九岭村断面所监测的各污染物监测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求。

③声环境监测结果表明：厂界东侧噪声排放满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其他三面噪声排放满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

4、清洁生产与总量控制

①.清洁生产

本项目使用清洁能源电能和节能灯具，并使用先进的生产设备和工艺技术，做到了清洁生产。对外墙进行了保温设计，同时对废旧材料，从源头上和生产过程中实现节能减排的目的，做到了清洁生产的要求。

②.总量控制

根据国家污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，结合项目排污实际情况，建议将营运期外排废水中的 COD、 NH_3-N 作为总量控制因子，具体污染物总量控制指标建议为：

废水排放量 $36.14m^3/a$ ， COD_{Cr} ：0.0068t/a； NH_3-N ：0.0012t/a。

废气排放项目废气排放风量为 $30000m^3/h$ ，VOCs 废气排放量有组织废气 0.76t/a 和无组织废气 0.4t/a。

以上总量指标中的 COD_{Cr} 和 NH_3-N 均已纳入污水厂总量指标中，因此建设项目不新增总量控制指标。

5、环境影响分析结论

①施工期

本项目施工期在严格执行环评提出的相关污染物治理措施、保证达标排放的前提下，施工作业不会对外环境造成明显影响。

②营运期

➤ 地表水环境：

项目营运污水主要为生活污水，经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排放至蕉华工业园污水厂处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，排入石窟河，对地表水水质无直接影响。

➤ 大气环境：

本项目主要产生有机废气，经水喷淋和活性炭吸附处理设备处理后达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段限值。区域大气扩散条件良好，项目废气在严格采取相关治理措施、确保实现达标排放的前提下，项目营运将不会对区域大气环境质量造成明显影响。

➤ 声环境：

本项目对产噪设备采取选用低噪设备，合理布置噪声源，厂房隔声降噪，并对高产噪设备采取减振、吸声、消声、隔声等合理有效的治理措施后，均可实现厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4 类标准的要求。加之项目所在区域声学环境质量良好，故本项目营运不会对项目所在区域声环境质量造成明显不利影响。

➤ 固体废物：

项目产生项固体废弃物主要有一般固体废弃物，生活垃圾，废活性炭等危险废物，其中一般固体废弃物，生活垃圾由环卫收运，危险废物由有危险废物处理资质的公司处理，处置措施可行，只要在工作中，将各项措施严格落到实处认真执行，就能将本项目固废对环境的影响降低到最低程度。

7、项目可行性结论

本项目建设符合国家现行产业政策，符合相关规划，选址合理。项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针，采取的“三废”染治理措施经济合理、技术可行。工程实施对地表水、大气、声学等环境不会产生明显不利影响。建设单

位严格落实本次环评和工程设计提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，在确保本项目产生的污染物达标排放并满足总量控制要求前提下，本项目在选址范围内实施建设从环保角度分析是可行的。

二、环保对策和建议

1、本项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。

2、认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

3、确保污染物处理设施和处理效果达到环保要求。

4、加强对生产过程中固废的分类收集和管理。对收集的固废用专用容器进行收集，要有明显的标志牌或标签。妥善保管好废物，定期送至指定点处置，防止流失，避免二次污染。

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图 1 项目地理位置图

附件 2 项目四至实景图

附图 3 项目四至卫星图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 蕉华工业园污水工程规划

附图 6 现状监测布点图

附图 7 项目区外关系图

附图 8 工业园区用地规划

附件 1 备案证

附件 2 委托书

附件 3 营业执照

附件 4 厂房租赁合同

附件 5 用地证明

附件 6 监测报告（大气、地表水环境）

附件 7 噪声检测报告

附件 8 TVOCs 检测报告

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

县（市、区）环境保护主管部门审查意见：

公 章

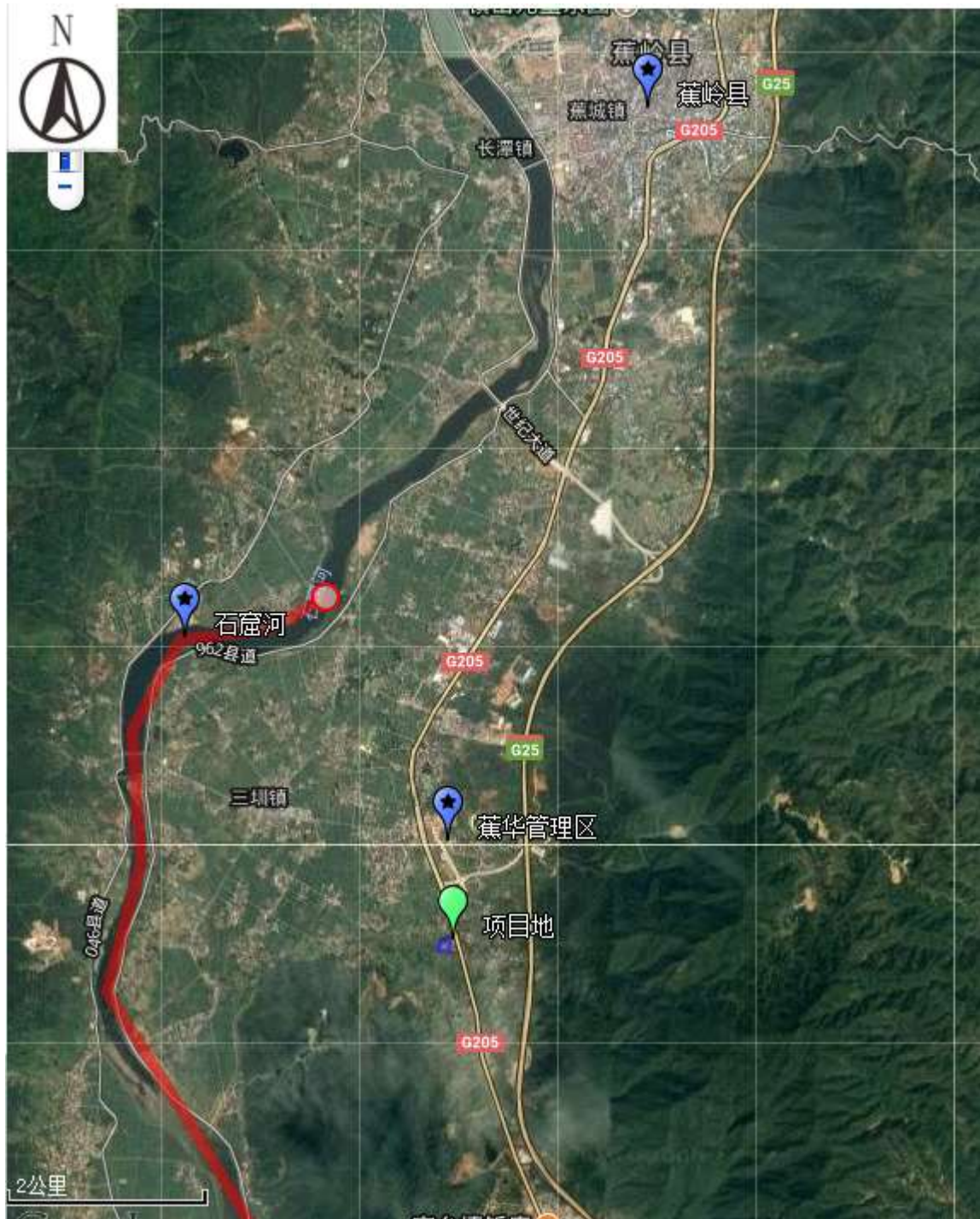
经办人：

年 月 日

市（地、州）环保部门审查意见：

公 章

经办人：	年 月 日
省环境保护部门审批意见：	
公 章	
经办人：	年 月 日



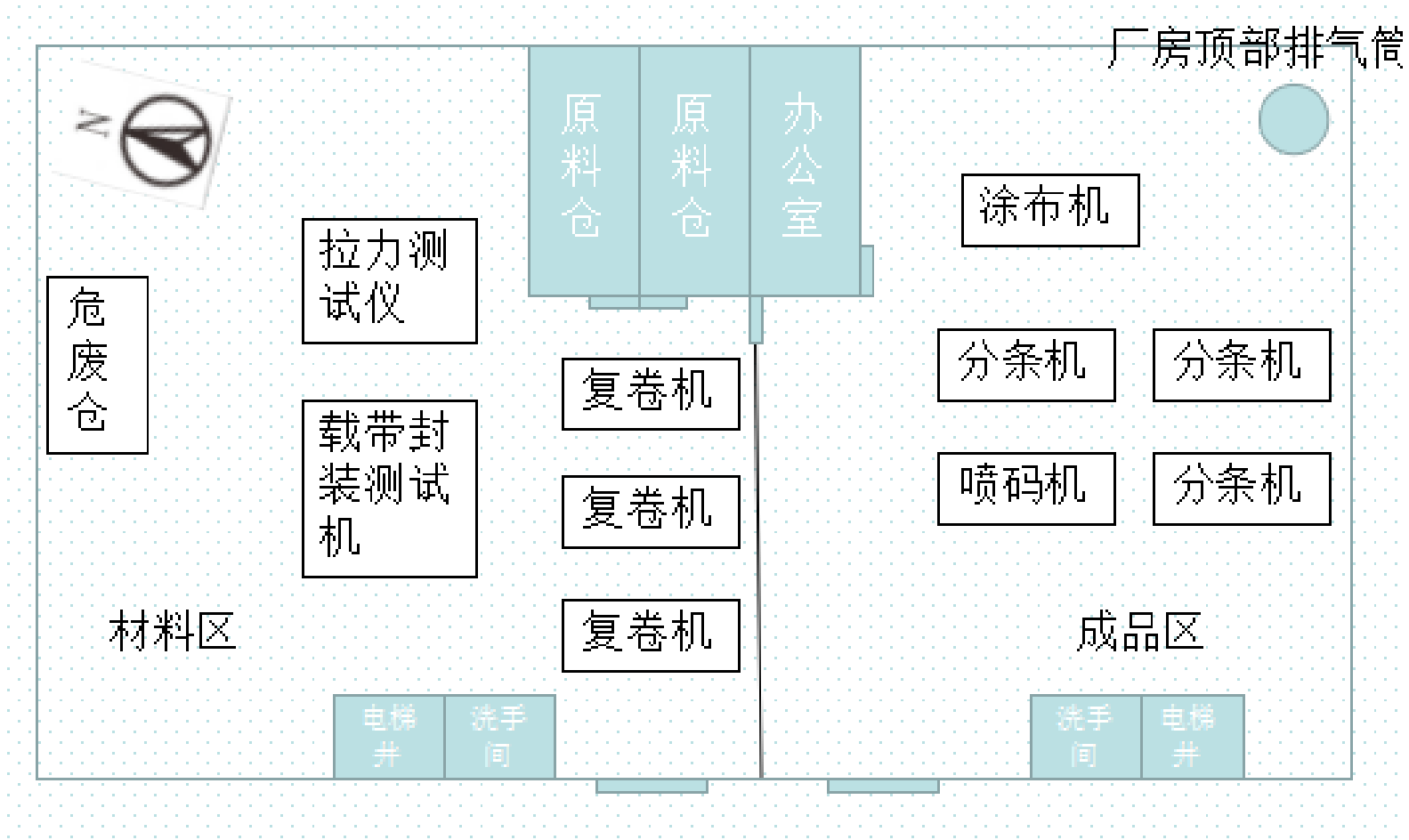
附图 1 项目地理位置图



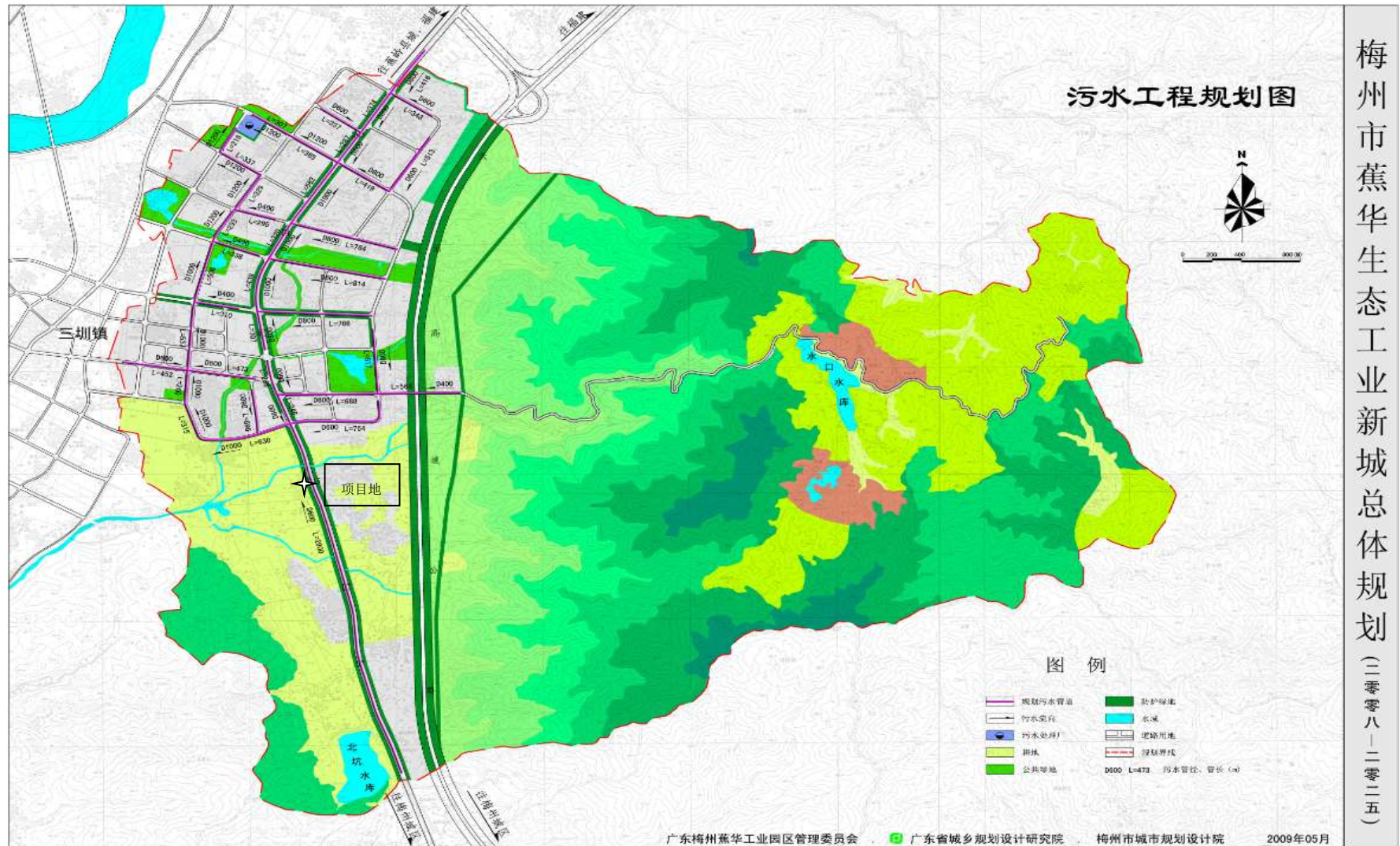
附图 2 项目四至实景图



附图 3 项目四至卫星图



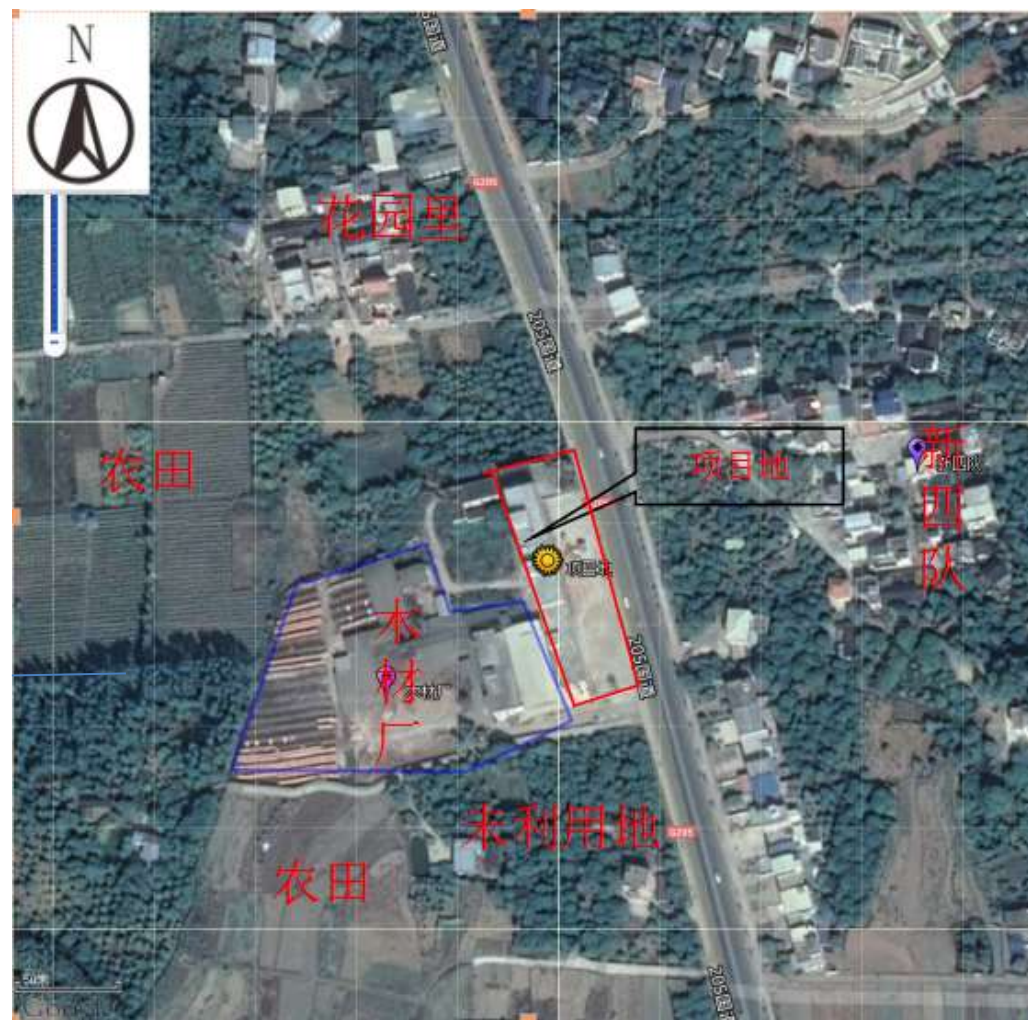
附图 4 项目平面布置图



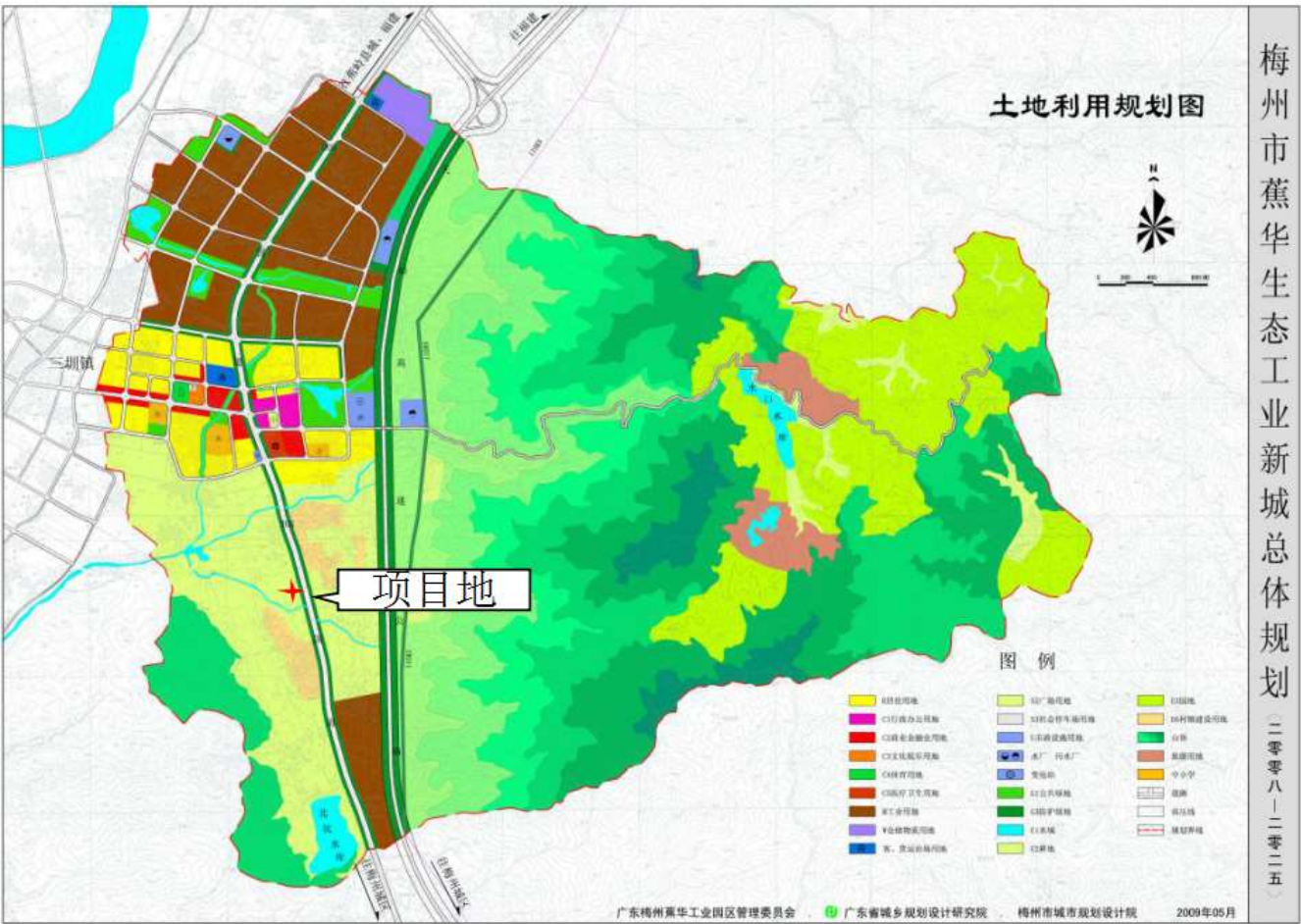
附图 5 蕉华工业园污水工程规划



附图 6 现状监测布点图



附图 7 项目区外关系图



附图 8 工业园区用地规划

附件 1 备案证

投资项目统一代码: 2017-441400-35-03-017537

广东省企业投资项目备案证

企业名称: 梅州市磐鑫新材料电子有限公司

经济类型: 私营



防伪二维码

项目名称: 热封上盖带深加工及研发项目

建设地点: 梅州市蕉华工业园北区

建设类别: ☒ 基建 ☐ 技改 ☐ 其他

建设性质: ☒ 新建 ☐ 扩建 ☐ 改建 ☐ 其他

建设规模及内容:

项目总投资6000万元, 占地900平方米, 总建筑面积1000平方米, 其中: 厂房720平方米, 办公楼、宿舍楼等约180平方米。主要生产热封上盖带深加工及研发项目, 年产上盖带600吨。

项目总投资: 6000.00 万元(折合 万美元) 项目资本金: 1200.00 万元

其中: 土建投资: 800.00 万元

设备及技术投资: 4000.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美元

计划开工时间: 2018年01月

计划竣工时间: 2018年12月

备案机关: 梅州市发展和改革委员会

备案日期: 2017年12月28日



备注: 请项目单位严格按照国家、省、市相关规定的要求, 办理项目招投标、消防、安全生产、环保等有关手续。

提示: 备案证有效期为两年。项目两年内未开工且未申请延期的, 备案证自动失效。

广东省发展和改革委员会监制

附件 2 委托书

委 托 书

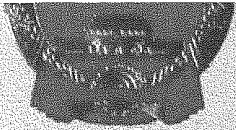
广州蓝碧环境科学与工程顾问有限公司：

我单位现委托贵公司对“热封上盖带深加工及研发项目”进行环境影响评价工作，我单位将按环评要求提供相关资料，并对本报告表提供的资料的真实性负责。

梅州市磐鑫新材料电子有限公司

2018 年 1 月 5 日

附件 3 营业执照

	
营 业 执 照	
统一社会信用代码 91441400MA514FLF6K	
名 称	梅州市磐鑫新材料电子有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	梅州市蕉岭县华侨农场华伍胶合板厂负一层(蕉华工业园区)
法 定 代 表 人	钟石刚
注 册 资 本	人民币贰佰万元
成 立 日 期	2017年12月12日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	电子元件用盖带、载带、胶盘复合胶袋、电子编带及电子元件包装辅料的研发、加工及销售;电子包装材料、电子元件及组件制造、销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)
	
登记机关	
2017年12月1日	
	

附件 4 厂房租赁合同

租赁合同

甲方：江志宏
乙方：深圳市磐鑫新材料科技有限公司 钟石刚

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规之规定，甲乙双方在平等、互利、自愿、诚实信用的基础上，经协商一致，订立本合同，承诺共同遵守以下合约。

甲方必须保证对乙方对该店铺的出租行为完全合法有效，且不会损害乙方及任何第三方的合法权益。

甲方应提供产权证(或具有出租权的有效证明)、身份证明等文件。乙方应提供身份证明文件、营业执照、双方验证后可复印对方文件备存，所有复印件仅供本次租赁使用。

1、出租店铺坐落地点及设施情况：

1.1、甲方将其拥有的位于：东莞市长安镇华丰工业区华丰五金桥胶合板厂负一层的店铺租给乙方使用，店铺面积合计 720 平方米。

2、店铺用途：厂房

该项店铺用途为：厂房，合法商业经营。乙方保证在租赁期间内未征得甲方同意不得擅自改变该店铺的用途。

3、租赁期限：2017 年 12 月 11 日至 2020 年 12 月 11 日止。

3.1、店铺租赁期自 2017 年 12 月 11 日至 2020 年 12 月 11 日，共计 3 年整。

3.2、租赁期满，甲方有权收回店铺，乙方有意继续承租的，应提前 30 日向甲方提出书面续租要求，征得甲方同意后双方重新签订租赁合同。甲方在租期届满后仍要对外出租的，在同等条件下，乙方享有优先承租权。

4、租金、支付时间及方式：

4.1、签订合同之日乙方向甲方交付押金人民币 12 万元，乙方如无违约到期全额退还。

4.2、该店铺租金每月 3600 元。

4.3、租金支付时间：该店铺租金按季度支付，自本合同生效之日起 30 日内支付第一笔租金，以后每期租金支付时间为每季度的公历 11 号，以甲方实际收到为准。

4.4、乙方应按 4.3 给定时间向甲方支付租金。乙方若逾期支付租金，每逾期一天，则乙方需按月租金的 0.5% 支付滞纳金。拖欠租金超过一个月，甲方有权收回所有出租的店铺，并不需作任何赔偿，乙方须按实际使用日交纳租金并承担违约责任。

4.5、双方均同意按银行转账或现金的方式支付租金。

4.6、租赁关系终止时，甲方收取的店铺租赁押金除用以抵充由乙方承担的费用外，剩余部分甲方应在合同履行完毕后 15 个工作日内归还乙方，否则每逾期一日向乙方支付保证金 1% 的滞纳金。

4.7、乙方用电用水按实际抄表每月 5 号前交清，不得拖欠，表前线路由甲方负责，表后线路由乙方负责。

4.8、租赁期间乙方因经营活动而产生的费用和税费由乙方承担；如果甲方代收以上费用的，甲方必须依据有关国家或行业规定收取，不得高于国家或行业标准

从中获利，并且必须提供正规发票。

5、装修、门头装饰

5.1、乙方可对店铺进行装修，装修风格、装修材料及装修施工人员由乙方自行选定，甲方不得干预；租赁期满后，属不动产及不可拆除部分归甲方所有，乙方增添的经营设施、设备及动产部分归乙方所有。

5.2、甲方向乙方提供的门头，尺寸规格，门头字样内容由乙方自己确定。乙方对该门头进行装修，装修风格、装修材料及装修施工人员由乙方自行选定，甲方不得干预。

5.3、乙方不可以对外发布户外广告。

6、店铺维修

6.1、在租赁期内，乙方应保证出租店铺的使用安全和安全生产，乙方如有发生安全事故，全部由乙方负责，与甲方无关。

6.2、乙方应合理使用其所承租的店铺及其附属设施。如因使用不当造成店铺及设施损坏的，乙方应立即负责修复或按已使用情况折旧折价赔偿。

6.3、本合同在履行期间，甲方对店铺进行施工改造，须提前____日通知乙方，并积极协调保障乙方对外的正常营业。

6.4、本合同在履行期间，乙方未违约情况，甲方因个人故意因素造成乙方损失（包括店内一切财产及附属设施）的甲方应立即负责修复或按已使用情况折旧折价赔偿。

7、租赁期内，未经甲乙双方同意不得擅自将该店铺转租给他人；利用店铺从事违法活动的视为违约。应按年租金的20%向甲方支付违约金。

8、租赁期内，如果遇到政府征收店铺甲方需提前30日通知乙方，将已收取的租金余额和押金退还乙方。

9、本合同自双方签字（乙方以加盖公章为准）之日起生效。本合同未尽事宜，甲乙双方另行签订补充协议。补充协议及合同附件是本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

10、合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商或调解不成的，按下列方式解决（以下两种方式只能选择一种，未选择时默认为第2种方式）

11.1、提交仲裁委员会仲裁；

11.2、依法向人民法院起诉。

12、本合同用中文制作，合同的书写和印刷文字具有同等效力。

13、本合同正本壹式贰份，双方各执壹份，具同等法律效力。

甲方：江志宏
电话：13902788375
地址：
邮政编码：
签约代表：江志宏

乙方：钟石田
电话：13902905911
地址：
邮政编码：
签约代表：钟石田

签约日期：2017年12月11日

签约日期：2017年12月11日

[illegible]

附件 6 监测报告（大气、地表水环境）

H&S

监 测 报 告

报告编号: H&S16071085001

MA
2014192251U
有效期至2017年9月11日

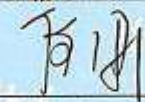
安康检测

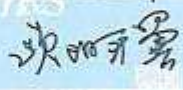
委 托 单 位: 广东硒嘉生态农业发展有限公司

项 目 名 称: 富硒生态农业及食品加工建设项目

检 测 单 位: 深圳市安康检测科技有限公司

编 制: 

审 核: 

批 准: 

签发日期: 2016.08.23

第 1 页 共 11 页

安康检测

报告编号: H&S16071085001

一、监测目的

受广东硒嘉生态农业发展有限公司的委托, 本公司对富硒生态农业及食品加工建设项目的环境质量现状进行监测。

二、监测情况

(一)、环境空气质量监测

1、监测布点

在项目中心。

2、监测项目

SO₂、NO₂、PM₁₀。

3、监测时间及频率

SO₂、NO₂、PM₁₀: 检测 1 天, SO₂、NO₂ 每天采样四次, 测定小时平均值, 采样时间为: 02:00、08:00、14:00、20:00, 每次采样时间不少于 45 分钟; SO₂、NO₂、PM₁₀ 测定日均值, 每天采样时间不少于 20 小时。

(二)、声环境质量监测

1、监测布点

项目四周。

2、监测项目

等效连续A声级(L_{eq})。

3、监测时间及频率

监测1天, 分昼间(06:00-22:00)夜间(22:00-06:00)各测一次。

(三)、地表水环境质量监测

1、监测布点

石窟河九岭村断面。

2、监测项目

水温、pH、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、LAS、SS。

3、监测时间及频率

监测 1 天, 每天采样 1 次。

安康检测

报告编号: H&S16071085001

三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

监测项目		监测方法	监测仪器	检出限
大气环境 (单位: mg/m ³)	SO ₂	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	UV-1780 紫外可见分光光度计	小时值: 0.007 日均值: 0.004
	NO ₂	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	UV-1780 紫外可见分光光度计	小时值: 0.015 日均值: 0.006
	PM ₁₀	重量法 HJ 618-2011	PTX-FA210 电子天平	0.010
生活污水 (单位: mg/L, 标 明者除外)	水温(℃)	GB 13195-1991 温度计法	温度计	/
	pH(无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pHB-4 便携式 pH 计	/
	DO	HJ 506-2009 电化学探头法	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪	2
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	PTX-FA210 电子天平	4
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-1780 紫外可见分光光度计	0.025
	COD _{Cr}	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)快速密闭催化消解法	COD 消解装置	10
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250 恒温培养箱	2
	总磷	GB 11893-1989 钼酸铵分光光度法	UV-1780 紫外可见分光光度计	0.01
声环境	LAS	GB 7494-1987 亚甲基蓝分光光度法	UV-1780 紫外可见分光光度计	0.05
		声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA6228 多功能声级计 AWA6221A 声级校准器	/

本页以下空白

安康检测

报告编号: H&S16071085001

四、监测结果

地表水监测结果

(监测日期: 2016.08.10)

监测项目	监测结果 (单位: mg/L, 标明者除外)
pH(无量纲)	7.05
DO	6
SS	6
氨氮	0.261
COD _{Cr}	12
BOD ₅	3
总磷	0.08
LAS	0.05(L)
备注	“(L)”表示检测结果低于方法检出限。

本页以下空白

安康检测

报告编号: H&S16071085001

气象要素记录表

G1

监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	记录人
2016.08.10	02:00-03:00	25.6	100.7	65	东	0.5	晴 李站
	08:00-09:00	27.4	100.8	62	东	0.8	
	14:00-15:00	31.6	100.9	55	东	1.5	
	20:00-21:00	27.5	100.8	58	东	1.1	

环境空气 (SO₂) 小时值监测结果

采样地点	采样时间	监测结果 (mg/m ³)
		2016.08.10
G1	02:00	0.009
	08:00	0.011
	14:00	0.015
	20:00	0.012
备注	小时值每次连续采样 60 分钟。	

环境空气 (NO₂) 小时值监测结果

采样地点	采样时间	监测结果 (mg/m ³)
		2016.08.10
G1	02:00	0.027
	08:00	0.038
	14:00	0.042
	20:00	0.035
备注	小时值每次连续采样 60 分钟。	

环境空气 (SO₂) 日均值监测结果

采样地点	监测结果 (mg/m ³) (00:00-24:00)
	2016.08.10
G1	0.012
备注	每天采样时间 24 小时。

安康检测

报告编号: H&S16071085001

环境空气 (NO₂) 日均值监测结果

采样地点	监 测 结 果 (mg/m ³) (00:00-24:00)
	2016.08.10
G1	0.037
备注	每天采样时间 24 小时。

环境空气 (PM₁₀) 日均值监测结果

采样地点	监 测 结 果 (mg/m ³) (00:00-24:00)
	2016.08.10
G1	0.048
备注	每天采样时间 24 小时。

本页以下空白

安康检测

报告编号: H&S16071085001

厂界噪声监测结果

(监测日期: 2016 年 08 月 10 日)

测点	主要声源	监测结果 L_{eq} [dB (A)]	
		2016.08.10	
		昼间	夜间
项目地东侧外 1m(N24°34'18.39", E116°09'00.99")	环境噪声	50.6	48.1
项目地南侧外 1m(N24°34'17.15", E116°09'00.52")		54.8	48.7
项目地西侧外 1m(N24°34'18.23", E116°09'57.95")		64.3	49.6
项目地北侧外 1m(N24°34'21.34", E116°09'59.51")		53.5	48.9

本页以下空白







第 10 页 共 11 页

发康检测

报告编号: H&S16071085001

报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效;
2. 本报告页码齐全有效;
3. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责;
4. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效;
5. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写, 不得涂改、增删;
6. 本报告未经本公司书面许可, 不得部分复印、转借、转录、备份;
7. 本报告未经本公司书面许可, 不得作为商品广告使用;
8. 对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系, 逾期不予受理;
9. 本报告内容解释权归本公司所有。

报告结束

本机构通讯资料

地 址: 深圳市光明新区观光路 3009 号招商局光明科技园 A6 栋 A 单元 3 楼
邮政编码: 518107
电 话: 0755-23198900
传 真: 0755-23198900
网 址: www.hsve.com.cn

附件 7 噪声检测报告

H&S.

检 测 报 告

报告编号: H&S18194012003

MA
201719120714

委托单位: 梅州市磐鑫新材料电子有限公司

委托单位地址: 梅州市蕉岭县蕉华工业园

检测单位: 深圳市安康检测科技有限公司

编 制: 谭海艳

审 核: 于 强

批 准: 蔡 鹏

签发日期: 2018.01.26

第 1 页 共 4 页

报告编号: H&S18194012003

检测报告

一、基本信息

样品类型	厂界噪声
样品状态	/
样品来源	采样
采样日期	2018.01.25
检测日期	2018.01.25
采样地点	梅州市蕉岭县蕉华工业园
采样单位	深圳市安康检测科技有限公司
采样人员	朱桂福、黄少锋
检测人员	朱桂福、黄少锋
备注	/

本页以下空白

报告编号: H&S18194012003

检测报告

一、基本信息

样品类型	厂界噪声
样品状态	/
样品来源	采样
采样日期	2018.01.25
检测日期	2018.01.25
采样地点	梅州市蕉岭县蕉华工业园
采样单位	深圳市安康检测科技有限公司
采样人员	朱桂福、黄少锋
检测人员	朱桂福、黄少锋
备注	/

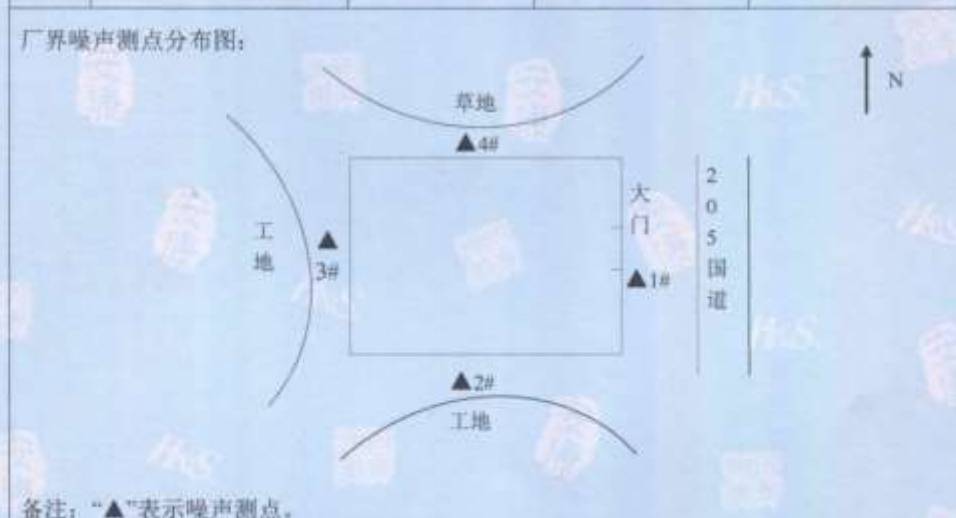
本页以下空白

报告编号: H&S18194012003

二、检测结果

测点编号	检测点位	主要声源	检测结果 dB(A)	
			昼间 Leq	夜间 Leq
1	厂界东外 1m 处	交通、生活噪声	52.3	49.2
2	厂界南外 1m 处	生活噪声	52.1	49.1
3	厂界西外 1m 处	生活噪声	48.2	46.7
4	厂界北外 1m 处	生活噪声	48.7	45.3

厂界噪声测点分布图:



三、检测依据

检测项目	检出限	检测方法/依据
厂界噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

本页以下空白

报告编号: H&S18194012003

报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效;
2. 本报告页码齐全有效;
3. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责;
4. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效;
5. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写, 不得涂改、增删;
6. 本报告未经本公司书面许可, 不得部分复印、转借、转录、备份;
7. 本报告未经本公司书面许可, 不得作为商品广告使用;
8. 对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系, 逾期不予受理;
9. 本报告内容解释权归本公司所有。

报告结束

本机构通讯资料

地 址: 深圳市光明新区观光路 3009 号招商局光明科技园 A6 栋 A 单元 3 楼
邮政编码: 518107
电 话: 0755-23198900
传 真: 0755-23198900
网 址: www.hsve.com.cn

附件 8 TVOCs 检测报告

H&S.

检 测 报 告

报告编号: H&S18194035003

MA
201719120714

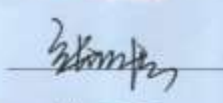
委托单位: 梅州市磐鑫新材料电子有限公司

委托单位地址: 梅州市蕉岭县蕉华工业园华侨农场华伍胶合板厂负一层

项目名称: 梅州市磐鑫新材料电子有限公司监测项目

检测单位: 深圳市安康检测科技有限公司

编 制: 

审 核: 

批 准: 

签发日期: 2018.03.20

第 1 页 共 5 页

安康检测

报告编号:H&S18194035003

一、监测目的

受梅州市磐鑫新材料电子有限公司的委托,本公司对梅州市磐鑫新材料电子有限公司环境质量现状进行监测。

二、监测情况

1、监测布点:大气现状监测点 G1

2、监测项目:TVOC

3、监测频次:连续1天,各1次。

三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

监测项目		监测方法	监测仪器	检出限
环境空气 (单位:mg/m ³)	TVOC	GB/T 18883-2002 挥发性有机物(TVOC)的检验方法 (热解吸/毛细管气相色谱法)	GC2014C 气相色谱仪	5×10 ⁻⁴

四、监测结果

气象要素记录表

监测日期		气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)	天气状况	记录人
2018.03.08	08:00-16:00	17.0	100.8	62	北	1.8	阴	陈振桥

环境空气监测结果

监测日期:2018年03月06日

采样点位	检测项目	排放浓度 mg/m ³
大气现状监测点 G1 (E:116.151366° N:24.577353°)	TVOC	0.0229

本页以下空白

安康检测

报告编号: H&S18194035003

附1: 采样布点图



OGI 大气现状监测点

备注: “○”表示测点。

本页以下空白

安康检测

报告编号: H&S18194035003

附 2: 现场采样照片



GI 大气现状监测点

本页以下空白

报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效;
2. 本报告页码齐全有效;
3. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责;
4. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效;
5. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写, 不得涂改、增删;
6. 本报告未经本公司书面许可, 不得部分复印、转借、转录、备份;
7. 本报告未经本公司书面许可, 不得作为商品广告使用;
8. 对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系, 逾期不予受理;
9. 本报告内容解释权归本公司所有。

报告结束

本机构通讯资料

地 址: 深圳市光明新区观光路 3009 号招商局光明科技园 A6 栋 A 单元 3 楼
邮政编码: 518107
电 话: 0755-23198900
传 真: 0755-23198900
网 址: www.hsve.com.cn