

报告表编号：
_____年
编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：佛山市科睿住宅科技有限公司新建项目

建设单位：佛山市科睿住宅科技有限公司

编制日期：2018年10月

国家环保总局制



项目名称：佛山市科睿住宅科技有限公司新建项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：



主持编制机构：佛山市环境工程装备有限公司（签章）



佛山市科睿住宅科技有限公司新建项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		罗宇金	0012976	B285803708	社会服务	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	罗宇金	0012976	B285803708	基本情况、项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议、附图附件等	



《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、铁路应填写起止终点。
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、风景名胜区、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，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。

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目所在地自然环境简况	6
三、环境质量状况	9
四、评价适用标准	14
五、建设项目工程分析	18
六、项目主要污染物产生及预计排放情况	26
七、环境影响分析	27
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	36
九、结论与建议	37

附图：

- 附图 1 项目地理位置图；
- 附图 2 项目周围环境概况图；
- 附图 3 建设项目周围 500 米敏感点分布图；
- 附图 4 项目四至图及噪声监测点位图；
- 附图 5 项目总平面布置图。

一、建设项目基本情况

项目名称	佛山市科睿住宅科技有限公司新建项目				
建设单位	佛山市科睿住宅科技有限公司				
法人代表	张*	联系人	张*		
通讯地址	佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路 97 号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧 3 号厂房				
联系电话	1392853****	传真	----	邮政编码	528527
建设地点	佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路 97 号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧 3 号厂房（北纬 22.926218°，东经 112.812709°）				
立项审批部门				批准文号	
建设性质	新建	行业类别及代码	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造		
占地面积(平方米)	2500	经营面积(平方米)	/		
总投资(万元)	1000	环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	3%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 6 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>1、建设内容</p> <p>佛山市科睿住宅科技有限公司选址于佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路 97 号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧 3 号厂房（北纬 22.926218°，东经 112.812709°）。本项目总占地面积为 2500m²，建筑面积 1500m²，主要从事卫生间防水盘、卫生间天井、卫生间壁板的加工生产，项目总投资 1000 万元，其中环保投资 30 万元，年生产卫生间防水盘 5000 套、卫生间天井 5000 套、卫生间壁板 5000 套，年产值 3000 万元。</p> <p>本项目主要从事卫生间防水盘、卫生间天井、卫生间壁板的加工生产，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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 44 号）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（部令第 1 号，2018 年 4 月），本项目属于“十九、非金属矿物制品业”中的“50、砼结构构件制造、商品混凝土加工”，需编制建设项目环境影响报告表。因此，受佛山市科睿住宅科技有限公司委托，由佛山市环境工程装备有限公司承担该项目的环境</p>					

影响评价工作，并形成建设项目环境影响报告表。

2、项目组成

表 1-1 建设内容组成一览表

工程类别	项目名称	工程内容
主体工程	生产车间	一层建筑，建筑面积 1500m ² ，设有装配区、手湖区、热风固化区、喷射房、切割区、木材开料区、焊接区、钢材裁锯区、浇注区、压制成型区
储运工程	仓库	位于生产车间内，用于存放原辅料和成品
公用工程	供水	员工生活用水由市政自来水供水
	排水	经处理达标后排入附近内河涌
	供电	市政电网
环保工程	金属粉尘、木屑粉尘、焊接烟尘、修边粉尘	加强车间通风、保持车间环境清洁、定期洒水
	有机废气	经 UV 光解+活性炭吸附处理达标后高空排放，设计风量为 30000m ³ /h
	噪声治理	减震、隔声、降噪设施
	固体废物堆场	地面硬化处理
配套工程	办公区	位于车间内，员工办公

3、主要产品及原辅材料

根据建设单位提供的资料，项目主要产品见表 1-2：

表 1-2 主要产品年产量表

序号	名称	年产量
1	卫生间防水盘	5000 套
2	卫生间天井	5000 套
3	卫生间壁板	5000 套

本项目主要消耗的原材料种类及用量见表 1-3：

表 1-3 主要原辅材料年用量表

序号	名称	年用量	最大存储量
1	不饱和聚酯树脂	20 吨	2 吨
2	钢材	5 吨	3 吨
3	瓷砖	1 万立方米(约 100 吨)	1000 方 (约 10 吨)
4	玻璃纤维	3 吨	0.5 吨
6	M-50 固化剂	0.5 吨	0.05 吨
7	滑石粉	3 吨	0.5 吨
8	胶衣树脂	1 吨	0.5 吨
9	脱模剂	0.1 吨	0.01 吨
10	二氧化碳焊丝	0.1 吨	0.01 吨
11	木材	3 吨	0.5 吨
12	毛毡	0.5 吨	0.1 吨
13.	二氧化碳	0.2 吨	0.05 吨

不饱和聚酯树脂：为蓝紫色液体，相对密度 1.0-1.2，沸点 146℃，相对蒸汽密度 3.6，饱和蒸气压 0.6KPa，闪点 31-32℃，自燃温度 490℃，不溶于水，溶于丙酮等多种溶剂，其挥发成分为苯乙烯，含量 10-30%。在常温下稳定，为第 3.3 类高闪点易燃液体。

胶衣：聚合脂和苯乙烯混合物，苯乙烯含量约 35%，刺臭味液态，密度 1.1-1.3，沸点 145.2℃，蒸汽密度 3.6，蒸气压 4.5mmHg，闪点 34℃，自燃温度 490℃，几乎不溶解于水。

苯乙烯分子式 C₈H₈，无色透明油状液体，熔点-30.6℃，沸点 146℃，相对密度 0.91，相对蒸汽密度 3.6，闪点 34.4℃，不溶于水、溶于醇、醚等多数有机溶剂，易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇酸性催化剂等都能产生猛烈聚合，放出大量热量。

固化剂：过氧甲基乙基酮，邻苯二甲酸溶液，无色透明液态，总活性氧含量 8.8-9.0%，密度 1.18，粘度 24mpa.s。

玻璃纤维：也称喷射砂，主要成分为二氧化硅、氧化铝、氧化钙、氧化硼、氧化镁、氧化钠等。玻璃纤维比有机纤维耐温高，不燃，抗腐，隔热、隔音性好，抗拉强度高，电绝缘性好。抗拉强度在标准状态下是 6.3~6.9g/d，湿润状态 5.4~5.8g/d。密度 2.54。耐热性好，温度达 300℃时对强度没影响。有优良的电绝缘性，是高级的电绝缘材料，也用于绝热材料和防火屏蔽材料。

脱模剂：本项目使用的脱模剂为三星 TR-102 脱模剂，白色固体，TR-102 为一般模用脱模蜡，完全以纯棕榈蜡为主原料所制造的软脱模蜡，高棕榈蜡含量决定产品成品脱模后的高硬度、高光泽度，适合于各类手糊玻璃钢制品以及人造石树脂浇筑等产品，对不饱和树脂，环氧树脂，乙烯基酯树脂均有良好的脱模效果。

3、主要设备

本项目主要生产设备见表 1-5。

表 1-5 主要生产设备清单一览表

序号	名称	数量	使用工序
1	装配流水线（工作台）	10 条	瓷砖装配
2	空压机	1 台	喷射胶衣
3	注浆机	1 台	浇注
4	烘箱	3 台	热风固化
5	手磨机	5 个	修边工序
6	电锯	3 台	木材开料
7	切边机	5 台	修边
8	焊接机	4 台	焊接
9	合模压力机	3 台	压制成型
10	喷枪	2 把	喷射胶衣

4、劳动定员和生产天数

本项目劳动定员 30 人，员工均不在公司内食宿，项目年工作天数为 300 天，每天工作时间为 8 小时。

5、公用工程

（1）给排水

本项目用水为城市自来水，全部采用市政直供。

项目外排废水主要为工作人员产生的生活污水。在项目污水纳入中心城区第三污水处理厂处理前，项目外排的生活污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准后排入附近内河涌；在项目污水纳入中心城区第三污水处理厂处理后，项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（适用范围为“其他排污单位”）后由市政污水管网引至佛山市高明区中心城区第三污水处理厂集中处理，污水处理达标后经白梅涌最终排入高明河。

（2）供电

项目用电由当地市政电网供应，项目年用电量约 10 万 kw·h。无备用发电机。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

佛山市科睿住宅科技有限公司选址于佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路 97 号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧 3 号厂房。本项目东面为空地，隔空地为佛山市高明盈夏纺织有限公司，南面为空地和佛山市吉兴奈特新材料有限公司办公楼，西面为空地，北面为佛山市吉兴奈特新材料有限公司生产车间。项目周边主要为工业厂房、道路等。周围环境概况见附图 2、项目四置见附图 4。与本项目有关的原有污染源主要为附近公司的废气、废水、噪声、固体废物以及周边道路的交通运输噪声和汽车尾气等。

二、建设项目所在地自然环境简况

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

高明区地处广东省中部、珠江三角洲西部，东北界临西江下游，与佛山市三水区、南海区隔江相望，南面和东南与鹤山市相邻，西南与新兴县相连，西北与高要市接壤。高明区陆路距广州市 66km、佛山市 46km。全区东西两端相距 55km，南北两端相距 42km，区域面积 960.21km²。

2、地貌与地质结构

高明区地处珠江三角洲断陷盆地西部西江右岸，盆地北侧主要受近东西向罗浮山断裂带控制，东西两侧主要受北西向的珠江口断裂带和西江断裂带控制。盆地内第四纪沉积最早距今约 3.7 万年，属晚期更新世中晚期以来的堆积。珠江三角洲断陷盆地主要断裂构造发育有：从化——恩平断裂带，由从化向南西经广州三元里、高明、开平、恩平延至阳江海陵岛潜入南海；高明——海陵岛断裂，北起高明三洲向南西经杨梅、开平苍城延至阳江海陵岛后进入南海；西江断裂，沿三水盆地西缘发育北起高要的牛岷山，沿西江向南东经马口岗、龙池、潭窖山、了歌山、星槎至均安直入磨刀门隐伏于南海。

高明区属Ⅵ度地震设防区。珠江三角洲地区历史上曾发生 4 级以上地震 9 次，最大震级为 1905 年在澳门西南磨刀门发生的 5.5 级。自 1962 年以来，共发生破坏性地震 8 次，最大为 1962 年 6.1 级。1997 年 9 月 23 日三水发生 4.3 级地震，震中烈度 6 度。

高明区区域形状狭长，东西最长处达 55km，东北最宽处 42km。地势西高东低，西、南部和中、北部的部分地区为低山、丘陵及台地，东部和东北部为广阔的冲积平原，形成西、南、北三面环山，西南向东北倾斜的狭长地形。大部分地区为低山丘陵台地，其次为冲积平原。其中东北部为西江和高明河冲积平原，由河流沉积物形成，属堆积地貌。其余地区丘陵、台地、低山广布，间有较宽阔的河谷平原，大致呈“六山一水三分田”的格局。

3、气象条件

所在地区位于北回归线以南，属亚热带海洋季风气候区，长夏无冬，春秋相连，阳光充足，气候温和，雨量充沛，日照充足，气候温和而湿润，无霜期长达 360 天，发展农业生产得天独厚。因靠近南海受海洋影响大，有显著的海洋性季风气候特征，春季

多雨潮湿，夏季炎热，时有暴雨，秋季晴多气爽；冬季较暖，光线充足，太阳辐射强，霜日极少。

气温：年平均气温为 22.4℃，最低月平均气温（1 月）15.3℃，最高月平均气温（7 月）30.4℃，极端最高气温 39.7℃，历年极端最低气温 0℃。故此区域气候宜人，是水果、水稻、粉葛、甘蔗的主要适温区。

降雨量：区内年平均降雨量为 1720mm，最大年降雨量达 2976mm，最小年降雨量达 1061mm。降雨量集中在 4~9 月，占全年降雨量的 80%，以 5、6 月份降雨量最多，最少为 12 月份，相对湿度为 71%。

风向：全年主导风为北风，多云现于 9 月份至次年 3 月份，风向频率为 12%，春季以东南风、北风为主，夏季主导风为东南风，秋季以北风、东风为多；冬季主导风为东北风。年平均风速 1.8m/s，最高风速为 24m/s。每年有 1~2 次台风影响。

日照：年平均日照 1385.1 小时，7 月份日照最长，平均日照为 240~260 小时。全年同照率为 42%，4 月份日照最短，年总辐射量（Q）3173.7MJ/m²。

气压、空气温度：年平均气压为 1002.2 豪巴，年平均相对湿度 76%。

4、水文

佛山市高明区水系包括流经东北边界的西江和区内水系。

西江是珠江水系的主流之一，它在大顶岗进入高明辖区，流经荷城边境，在石岩头汇纳高明河后流出，全流程 17.48km。西江在高明河段宽度为 860~1200m，西江中水位为 2.10m，最低水位为-0.22m（沧江闸外为-0.61m），最高水位为 9.63（富湾 8.92m、沧江闸外 7.56m）。水位变幅在 5~7m 之间。

高明区境内地表水系有横贯东西的高明河（又名沧江河）及更楼河、杨梅河、西安河和秀丽河等 15 条支流。沧江河发源于境内西部更合的老香山托盘顶，干流流经更合、明城、杨和、荷城，于海口塔侧石岩头注入西江，全长 82.4km，流域总面积 1033.5km²，在高明境内流域面积 878.21km²。

高明河在下游荷城东南边缘建有沧江水利枢纽工程，由沧江水闸、沧江泵站、沧江船闸三部分组成，是一项以防洪、排涝为主，集灌溉、航运多功能综合性大型水利工程，受益面积 1.03 万公顷，人口 20 多万。其中沧江水闸的功能是汛期抵挡西、北江洪水向高明河倒灌，平时当高明河流域出现较大降雨时开闸泄洪，枯水期关闸蓄水，满足高明河下游地区灌溉用水。沧江泵站的功能是在汛期关闸时从沧江排涝。沧江船闸按 VI 等

船闸等级设计，设计通航船舶 100 吨，最高通航水位 6.0m/3.0m（外水位/内水位）。

5、土壤、植被

高明区内土壤划分为 6 个土类，即：水稻土、红壤土、赤红壤土、堆壤土、菜园土和潮沙泥土，红壤土或赤红壤土分布较广。区内除耕作地带的植被为人工栽培的农作物外，其余山地植被多为次生草木植物群落、灌木林和稀疏乔木或由人工栽培的用材林、经济林及其他林木。地表植被以芒箕为主，藤类也较多，草木植物以鹧鸪草居多，次是黄草。

三、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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

（一）本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、环境空气质量现状

根据《印发<佛山市环境空气质量功能区划>的通知》（佛府[2007]154号）可知，项目属环境空气质量二类功能区。环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

为评价本项目所在区域的环境空气质量现状，本环评引用《佛山市高明安华陶瓷洁具有限公司监测报告》（报告编号：GZNJ20170016）中广州市纳佳检测技术有限公司于2017年10月12日~18日对墨编村（位于本项目东南面约2.1km）的环境空气现状监测结果，以及《佛山道格科技有限公司扩建项目监测报告》中广州市纳佳检测技术有限公司于2018年01月02日~08日对墨编村（位于本项目东南面约2.1km）的补充监测结果进行分析。

其空气质量监测结果见下表：

表 3-1 空气监测统计结果（浓度标准 mg/m³）

项目	监测点	小时浓度范围	日均浓度范围	最大占标率 (%)		评价标准	
				小时浓度	日均浓度	小时浓度	日均浓度
SO ₂	1#墨编村	0.008~0.015	/	3	/	0.5	/
NO ₂	1#墨编村	0.018~0.032	/	16	/	0.2	/
PM ₁₀	1#墨编村	/	0.036~0.040	/	26.7	/	0.15
臭气浓度	1#墨编村	<10	/	50	/	20	/
TVOC（8小时平均）	1#墨编村	ND	/	/	/	0.6	/
非甲烷总烃	1#墨编村	ND	/	/	/	2	/

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

从上表分析得出，墨编村大气监测点的 SO₂、NO₂、PM₁₀ 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的厂界标准；TVOC 符合《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）；非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社出版）规定的标准限值。综上

分析所述，本项目所在区域的环境空气质量较好。

2、地表水环境质量现状

在项目污水纳入中心城区第三污水处理厂处理前，项目外排的生活污水经处理达标后排入附近内河涌，最终汇入高明河（明城敬老院至高明三洲新桥河段）；在项目污水纳入中心城区第三污水处理厂处理后，项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（适用范围为“其他排污单位”）后由市政污水管网引至佛山市高明区中心城区第三污水处理厂集中处理，处理达标后经白梅涌最终排入高明河（明城敬老院至高明三洲新桥河段）。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），本扩建项目所在区域地表水属“高明明城敬老院至高明三洲新桥河段”执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准。

本次评价引用《大唐国际高明燃气-蒸汽联合循环热电联产项目》中高明区监测站在高明河三洲上社监测断面 2017 年 1 月份的水质例行监测数据，根据该数据进行评价，监测统计结果如表所示。

表 3-2 水环境监测统计结果（单位：mg/L，pH 无量纲）

项目	pH	COD _{Cr}	DO	氨氮	氟化物	BOD ₅	六价铬	总磷
监测结果	7.11	19	5.84	0.648	0.38	3.6	0.004L	0.18
Ⅱ 标准	6-9	≤15	≥6	≤0.5	≤1.0	≤3	≤0.05	≤0.1

监测结果表明，监测断面的水质指标中 COD_{Cr}、DO、BOD₅、氨氮、总磷超出了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，其余指标能达标，说明项目附近高明河受到一定程度的污染，其成因主要是高明河沿岸部分区域污水处理厂及管网建设滞后，对周围水体及高明河造成一定程度的不利影响。随着污水处理厂处理污水能力的提高以及配套管网的完善，水环境质量进一步完善。

附近河涌整治削减措施：

（1）根据佛山市实施《南粤水更清行动计划》工作方案（2013-2020年）要求，佛山各区均须以控源减排为核心，系统实施河涌污染综合整治。包括加强工业污染源监管、提升生活污水处理效果、控制城市面源和农村面源、清理河道内源、修复河涌生态等综合整治措施。重点河涌整治工作涉及多项具体工程，包括有畜禽养殖污染防治管理工作，通过农业生产污染源的控制及把关，减少农业方面对河涌的污染；河涌沿线工业企业排污监控；河涌沿线的污水处理厂及管网建设；河涌本身的清淤、保洁等工作。

(2) 根据《关于印发佛山市高明区创建国家生态县(区)工作实施方案的通知》(明府办[2011]205号),在环境污染防治、生态村和镇(街道)创建、节能减排、农村环境综合整治、产业结构调整等方面全力突破、取得成效。

①加大农村生活污水处理力度。近期内对农村生活污水污染状况调查,确定本地区农村生活污水污染现状和治理设施情况,因地制宜开展村庄生活污水治理,对于布局分散、人口规模较小、地形条件复杂且污水不易集中收集的村庄,可采用庭院式小型湿地、污水净化池和小型净化槽等分散处理技术;对于布局相对密集、人口规模较大、经济条件较好或旅游业较发达的村庄,可推广采用活性污泥法、生物膜法和人工湿地等集中处理技术治理。符合市政污水管网接入要求的村庄可采用城乡统一处理模式,将污水纳入污水处理厂处理。

②推进规模化畜禽养殖污染整治。结合污染减排,建立规模化畜禽养殖场(区)的环保监管档案,完善基本信息数据库,逐步将其纳入环保日常监管范围;明确本地区农业源减排的目标、任务及工程项目,改进养殖方式,引导养殖专业户和散养户进行适度集中和统一治污,力争80%以上的规模化畜禽养殖场和养殖小区配套建设固体废弃物和废水贮存处理设施,实施废弃物资源化利用,实现生态养殖。

3、声环境质量现状

根据《佛山市人民政府关于印发<佛山市声环境功能区划分方案>的通知》(佛府函[2015]72号),西安工业区为声环境3类标准适用区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准(昼间:65dB,夜间:55dB)。

为了了解项目所在地噪声环境质量现状,根据本项目的特点,本环评在项目边界设置了3个监测点位。噪声监测点位布置见附图。

监测时间:2018年9月26日。

监测频次:昼间、夜间各一次。

监测结果统计见表3-3。

表3-3 环境噪声现状监测结果统计表 单位: dB(A)

编号	测点位置	2018-9-26		备注
		昼间	夜间	
N1	厂界东面	61.1	51.3	GB3096-2008中3类标准:昼间65dB(A)、夜间55dB(A)。
N2	厂界南面	60.6	50.9	
N3	厂界西面	59.7	49.5	

从监测结果可知，项目各监测点昼、夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，项目区域声环境质量较好。

5、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

（二）本项目所在区域环境的功能属性见表3-4。

表3-4 建设项目环境功能属性

编号	项目	功能属性及执行标准
1	水环境功能区	内河涌、高明河（高明明城敬老院至高明三洲新桥河段）分别执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类、II类标准；
2	环境空气质量功能区	属大气二类区域；执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	属3类类；执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景名胜区	否
6	是否自然保护区	否
7	是否森林公园	否
8	是否生态功能保护区	否
9	是否水土流失重点防护区	否
10	是否人口密集区	否
11	是否生态敏感与脆弱区	否
12	是否重点文物保护单位	否
13	是否三河、三湖、两控区	两控区
14	是否水库库区	否
15	是否水源保护区	否
16	是否污水处理厂纳污范围	是，属高明区中心城区第三污水处理厂纳污范围，但目前项目周边市政污水管网尚未接通

主要环境保护目标:

1、环境空气：保护目标为建设区域周围空气环境质量，本项目所在地的环境空气质量标准保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

2、地表水环境：地表水保护目标为内河涌、高明河（高明明城敬老院至高明三洲新桥河段），保护级别分别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV、II类；

3、声环境：项目区域的声环境质量为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类。

4、主要环境保护目标

本项目 500 米范围内没有环境保护目标，最近敏感点新涌村距本项目 635 米，详见附图。

四、评价适用标准

1、本项目所在地的环境空气质量标准保护级别执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，TVOC 参照执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中标准，苯乙烯参照执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）“居住区大气污染物最高浓度限值”，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司），详见表 4-1。

表 4-1 《环境空气质量标准》

序号	污染物名称	现状执行标准		单位	执行标准
		取值时间	二级标准		
1	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
2	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	μg/m ³	
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
3	一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4.00	mg/m ³	
		1 小时平均	10.00		
4	臭氧 (O ₃)	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³	
		1 小时平均	200		
5	颗粒物 (PM ₁₀)	年平均	70	μg/m ³	
		24 小时平均	150		
6	颗粒物 (PM _{2.5})	年平均	35	μg/m ³	
		24 小时平均	75		
7	TVOC	8 小时均值	0.60	mg/m ³	《室内空气质量标准》(GB18883-2002)
8	苯乙烯	1 小时均值	0.01	mg/m ³	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)“居住区大气污染物最高浓度限值”
9	非甲烷总烃	1 小时均值	2.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》

环境
质量
标准

2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II、IV 类水域标准，详见

表 4-2。

表 4-3 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

项目	pH 值	DO	COD _{Mn}	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	氟化物
II 类标准	6~9	≥6	≤4	≤15	≤3	≤0.5	≤0.1	≤1.0
IV 类标准	6~9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤1.5
项目	六价铬	铅	氰化物	挥发酚	石油类	LAS	硫化物	粪大肠菌群
II 类标准	≤0.05	≤0.01	≤0.05	≤0.002	≤0.05	≤0.2	≤0.1	≤2000
IV 类标准	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤0.01	≤0.5	≤0.3	≤0.5	≤20000

注：粪大肠菌群单位：个/L，pH 无量纲，其他指标单位均为 mg/L。

3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类；

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

类别	适用区域	等效声级 Leq [dB(A)]	
		昼间	夜间
3 类	工业生产、仓储物流	65	55

1、项目属于中心城区第三污水处理厂纳污范围，但现阶段项目所在区域纳污管网尚未建设完善。因此，当项目污水管网铺设完善之前，生活污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准排入内河涌；当项目所在区域有市政污水管网接入中心城区第三污水处理厂时，项目生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后排入对中心城区第三污水处理厂；

表 4-4 项目生活污水出水标准 单位：mg/L

序号	污染物名称	项目污水出水标准	
		近期	远期
1	COD _{Cr}	100	500
2	BOD ₅	30	300
3	SS	30	400
4	氨氮	25	-
5	动植物油	5	100

2、金属粉尘、焊接烟尘、木屑粉尘、修边粉尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值标准。

表 4-5 《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）

污染物名称	无组织排放监控浓度限值	
	浓度（mg/m ³ ）	
颗粒物	1.0	

3、生产过程产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 规定的大气污染物排放限值以及表 9 企业边界大气污染物浓度限值；苯乙烯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 规定的大气污染物排放限值，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

表 4-6 废气标准

污染物	有组织排放			无组织排放
	排放浓度（mg/m ³ ）	排放高度（m）	排放速率（kg/h）	企业边界大气污染物浓度限值（mg/m ³ ）
非甲烷总烃	100	15m	/	4.0
苯乙烯	50	15m	/	5.0

表 4-7 《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93

污染物名称	恶臭污染物排放标准值		恶臭污染物厂界标准值
臭气浓度	排放高度	排放量	20 (无量纲)
	15	2000 (无量纲)	

4、项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值的 3 类区限值，见表 4-8。

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放限值/ dB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼间 (6:00~22:00)	夜间 (22:00~6:00)
3 类	65	55

5、固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部 2013 年 6 月 8 日发布)和《广东省固体废物污染环境防治条例》等。

总量控制指标

本项目大气污染物控制指标主要为 VOCs (以非甲烷总烃计)，建议 VOCs (以非甲烷总烃计) 控制指标为 0.220t/a。

当项目所在区域污水管网铺设完善之前，生活污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准排入内河涌。CODcr 控制指标为 0.0324t/a，氨氮控制指标为 0.0081t/a；当项目所在区域污水管网铺设完善之后，项目产生的生活污水经预处理后纳入市政污水管网，因此本项目不再另设污水总量控制指标。

五、建设项目工程分析

1、工艺流程简述（图示）

施工期工程分析

本项目选址于佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路 97 号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧 3 号厂房，租用已建成厂房进行建设，本项目施工期主要进行生产设备的安装，因此，本项目施工期污染影响主要设备安装时产生的噪声。

营运期工程分析

根据建设单位提供的资料，本项目主要从事卫生间防水盘、卫生间天井、卫生间壁板的加工生产，其中卫生间防水盘和卫生间天井生产工艺流程基本一致，详见图 5-1，卫生间壁板生产工艺流程见图 5-2。

(1) 卫生间防水盘和卫生间天井

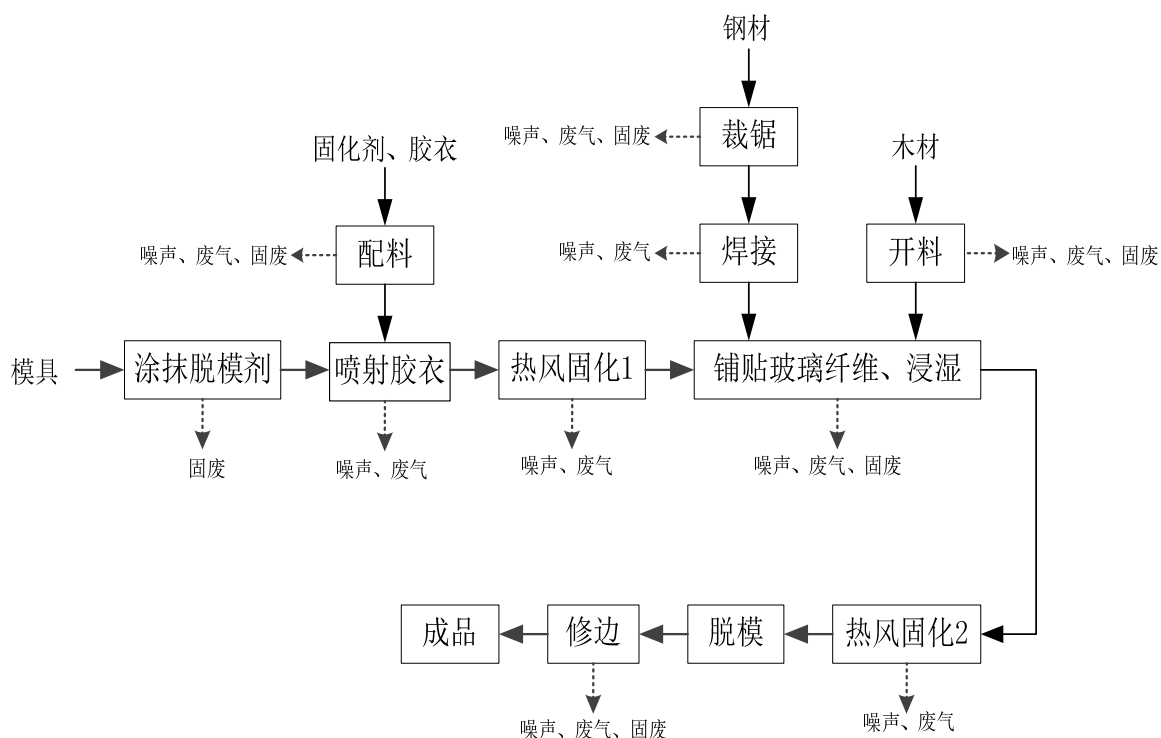


图 5-1 卫生间防水盘和卫生间天井工艺流程图

工艺说明：

涂抹脱模剂：人工在清理好或经过表面处理的模具成型面上涂抹脱模剂，该过程产生脱模剂包装罐；

配料：根据产品要求，人工将固化剂和胶衣按一定比例调配，该过程产生噪声、有机废气、固化剂包装罐和胶衣包装罐；

喷射胶衣：使用喷枪和空压机利用空气动力在模具的表面喷射一层胶衣，该过程产

生噪声、有机废气和漆雾；

热风固化 1：将喷射胶衣后的模具送至烤箱进行热风固化烘干，加热温度约 50℃，加热时间约 20-30 分钟，加热能源为电能，该过程产生噪声和有机废气；

裁锯：将外购的钢材用电锯裁锯成一定的规格尺寸，该过程产生噪声、金属粉尘和金属边角料；

焊接：将裁锯后的钢材根据产品要求用二氧化碳焊机焊接成一定的形状，该过程产生噪声和焊接烟尘；

开料：将外购的木材用电锯进行开料切割成一定的尺寸，该过程产生噪声、木屑粉尘和木材边角料；

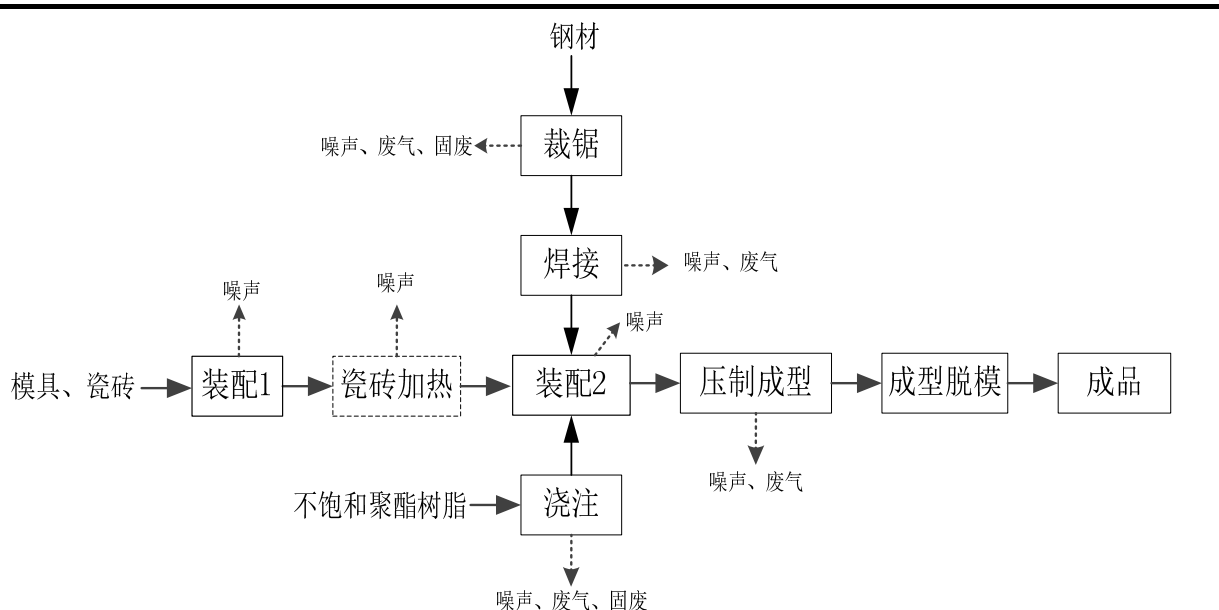
铺贴玻璃纤维、浸湿：首先在经过热风固化后的模具内根据产品要求放入焊接后的钢材和开料后的木材，然后人工铺贴外购的裁剪好的玻璃纤维和毛毡，铺贴玻璃纤维和毛毡后加入不饱和树脂和滑石粉混合液进行浸湿玻璃纤维和毛毡，重复上述铺层操作直到达到设计厚度，本项目一般铺设 3 层玻璃纤维和毛毡，该过程产生噪声、有机废气、滑石粉包装袋和不饱和树脂包装罐；

热风固化 2：将经过铺贴玻璃纤维、浸湿工序后的模具送至烤箱进行热风固化烘干，加热温度约 50℃，加热时间约 20-30 分钟，加热能源为电能，该过程产生噪声和有机废气；

脱模：人工将经过热风固化 2 工序后的工件从模具中取出，该过程无不良污染产生；

修边：根据产品要求，使用切边机和手动打磨机对脱膜后的工件进行修边加工，使工件的边形成一定的形状和光滑，经过修边加工后的工件即为成品，该过程产生噪声、粉尘和边角料。

（2）卫生间壁板



注：[] 该工序气温较低时使用，一般夏天无需该工序

图 5-2 卫生间壁板工艺流程图

工艺说明：

装配 1：将瓷砖按照一定的要求摆放在模具中，该过程产生噪声；

瓷砖加热：由于冬天气温较低，为使不饱和树脂更好地附着在瓷砖表面，瓷砖经过装配 1 工序后需使用烤箱进行加热，加热温度约 27-28℃，加热时间约 1-2min，加热能源为电能，该过程产生噪声；

裁锯：将外购的钢材用电锯裁锯成一定的规格尺寸，该过程产生噪声、金属粉尘和边角料；

焊接：将裁锯后的钢材根据产品要求用二氧化碳焊机焊接成一定的形状，该过程产生噪声和焊接烟尘；

装配2：将焊接好的方通管摆放到瓷砖背面，该过程产生噪声；

浇注：将外购的不饱和树脂通过注浆机，浇注在瓷砖背面，并用玻璃纤维布盖住瓷砖表面，该过程产生噪声、有机废气和不饱和树脂包装罐；

压制成型：将经过装配2和浇注后的工件送至合模压力机进行压制成型，合模压力机运行过程中使用电进行加热，加热温度约30-50℃，加热时间约20-30分钟，该过程产生噪声和有机废气；

成型脱模：待压制成型后，人工将工件从模具中整体取出，该过程无不良污染产生。

2、主要污染工序及环节

本项目运营期主要污染因素有：金属粉尘、焊接烟尘、木屑粉尘、粉尘、有机废气、漆雾、设备噪声、金属边角料、木材边角料、脱模剂包装罐、固化剂包装罐、胶衣包装罐、不饱和树脂包装罐、废脱模剂、卫生间防水盘和卫生间天井边角料、废滑石粉包装材料、员工生活污水、生活垃圾等

(1) 废水：

项目运营期的废水主要为员工的生活污水。

①生活废水

根据建设单位提供资料，本项目劳动定员 30 人，均不在厂区内食宿。其用水量参考广东省地方标准《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）用水定额表中的表 4 城镇公共生活用水定额表用水量按 40L/人·d 计算，则本项目生活用水量为 1.2m³/d，年工作日按 300 天计，则年用水量为 360m³/a，生活污水产生量按用水量的 90%计，则生活污水产生量为 324m³/a。主要污染物有 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油等；根据对同类水质类比调查测算，本项目生活污水产排情况见表 5-1。

表 5-1 本项目生活污水产排情况一览表

废水产生量	主要污染因子	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）
324m ³ /a	COD _{Cr}	300	0.0972
	BOD ₅	250	0.0810
	SS	220	0.0713
	氨氮	40	0.0130

(2) 废气

本项目营运期间产生的工艺废气主要为金属粉尘、焊接烟尘、木屑粉尘、有机废气、漆雾和修边粉尘，有机废气主要污染因子为 VOCs，金属粉尘、焊接烟尘、木屑粉尘、漆雾和修边粉尘主要污染因子为颗粒物。

1) 金属粉尘

本项目营运期间金属粉尘废气主要为钢材裁锯工序产生的金属粉尘，粒径较大，短时间内即在操作设备区域附近沉降下来，基本不会形成飘尘的现象，因此金属粉尘产生量较少。

2) 焊接烟尘

项目加工过程中需使用焊机进行焊接，连接原材料，使产品固定成型。焊接过程中

因焊接材料和金属材料在高温下形成金属氧化物，以溶胶状态散发在空气中，经迅速冷凝而形成焊接烟尘，主要污染物为金属颗粒物。根据建设单位提供资料，本项目焊接方式主要为二氧化碳保护焊，焊接材料为二氧化碳焊丝。根据吉林省环境科学研究院孙大光、马小凡《焊接车间环境污染及控制技术进展》，二氧化碳保护焊焊烟产生量为5~10g/kg焊料，本项目选取焊烟产生量为10g/kg焊料，根据建设单位提供资料，焊丝用量为100kg/a，因此本项目焊烟产生量约为1.0kg/a。

3) 木屑粉尘

本项目木材开料过程中会产生一定量的木屑粉尘，根据建设单位提供的资料，项目的木材年用量约为3t/a。参照美国环保局《空气污染排放和控制手册》中表10-4数据，本项目木材开料工序粉尘产生系数为0.175kg/t木材，则本项目木材开料过程中木屑粉尘产生量约0.525kg/a。

4) 有机废气

项目喷射胶衣、热风固化 1、铺贴玻璃纤维、浸湿、热风固化 2、浇注、压制成型工序有机废气来自胶衣和不饱和聚酯树脂的使用。

项目使用的胶衣和不饱和树脂均为不饱和聚酯和苯乙烯形成的混合物，根据建设单位提供的 MSDS，胶衣的不饱和聚酯约占 65%、苯乙烯约占 35%，不饱和树脂的不饱和聚酯约占 70-90%（本项目取 80%）、苯乙烯约占 10-30%（本项目取 20%），根据《热固性树脂》（1999(3):37-42）刊登的《不饱和聚酯树脂固化过程及结构变化》（王文治，陈朝莹）文献可知，不饱和聚酯树脂固化反应过程中，存在 3 种可能的反应：（1）苯乙烯均聚；（2）苯乙烯和不饱和聚酯的共聚；（3）不饱和聚酯的自聚。根据《关于手糊工艺苯乙烯挥发的研究》（董永琪，建材工业信息，1996（9）:14），一般含苯乙烯的不饱和树脂使用过程中非甲烷总烃产生量约为 11%，其中根据《新型不饱和树脂苯乙烯挥发性能研究》（张衍，陈锋，刘力，2010 年 11 月）得知，不饱和树脂在固化体系中苯乙烯挥发质量百分比约为 6%。项目每天均进行喷射胶衣、热风固化 1、铺贴玻璃纤维、浸湿、热风固化 2、浇注、压制成型，工作时间均约为 8 小时，项目年用胶衣约 1t/a，则胶衣产生的非甲烷总烃为 $1\text{t/a} \times 11\% = 0.11\text{t/a}$ ，胶衣产生的苯乙烯为 $1\text{t/a} \times 35\% \times 6\% = 0.021\text{t/a}$ ；不饱和聚酯树脂产生的非甲烷总烃为 $20\text{t/a} \times 11\% = 2.2\text{t/a}$ ，不饱和聚酯树脂产生的苯乙烯为 $20\text{t/a} \times 20\% \times 6\% = 0.24\text{t/a}$ ，则本项目生产过程中非甲烷总烃的产生量合计为 $0.11 + 2.2 = 2.31\text{t/a}$ ，苯乙烯的产生量为 $0.021 + 0.24 = 0.261\text{t/a}$ 。

根据建设单位提供资料项目喷射胶衣、热风固化 1、铺贴玻璃纤维、浸湿、热风固化 2、浇注、压制成型工序废气收集方式均采用微负压整室收集，按微负压整室方式收

集效率为 95%，收集的有机废气经“UV 光催化氧化+活性炭吸附”处理设施处理后于 15m 高排气筒高空排放，废气处理设施对非甲烷总烃处理效率按 90%计（参照《广东省家具制造业挥发性有机废气治理技术指南》，光催化氧化处理效率为 50-95%，活性炭吸附法处理效率为 50-80%，在保证能耗、停留时间条件下，使光催化氧化效率不低于 70%，活性炭吸附法处理效率不低于 70%，则可保证“UV 光催化氧化+活性炭吸附”装置的处理效率 $\geq 90\%$ ），项目胶衣喷房尺寸为 6m \times 6m \times 2.2m、热风固化房 1 和热风固化房 2 尺寸均为 6m \times 2.5m \times 2.2m、手湖房（铺贴玻璃纤维、浸湿区域）尺寸为 12m \times 8m \times 3m，浇注区房间尺寸为 3m \times 2 m \times 2.5m，压制成型区域房间尺寸为 4m \times 4m \times 2.8m，参照《三废处理工程技术手册-废气卷》（化学工业出版社），胶衣喷房、热风固化房 1、热风固化房 2、手湖房、浇注区、压制成型区组成区域房间换气次数均设计为 50 次/小时，则风机总风量为 24650m³/h，设计处理风量为 30000m³/h，则项目有机废气产排情况如下表所示。

表 5-2 项目有机废气产排情况

污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	有组织						无组织	
			收集量 t/a	收集浓度 mg/m ³	收集速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	2.31	0.9625	2.1945	30.48	0.9144	3.05	0.2195	0.0914	0.1155	0.0481
苯乙烯	0.261	0.1088	0.2480	3.44	0.1033	0.34	0.0248	0.0103	0.0130	0.0054

项目胶衣和不饱和聚酯树脂使用过程产生苯乙烯（VOCs 的一种），苯乙烯为恶臭物质，易形成臭气。臭气通过“UV 光催化氧化+活性炭吸附”处理后可达到《恶臭污染物排放标准值》（GB14554-93）中 15m 排气筒标准（苯乙烯排放量 $\leq 6.5\text{kg/h}$ ，恶臭标准值 ≤ 2000 （无量纲）），然后通过 15m 高排气筒高空排放，厂界无组织排放浓度可达《恶臭污染物排放标准值》（GB14554-93）中无组织排放标准（苯乙烯 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ，恶臭标准值 ≤ 20 （无量纲））。

5) 修边粉尘

项目卫生间防水盘和卫生间天井切边后要使用手动打磨对其进行修边加工，使其表面平滑。根据同类产品生产情况，修边粉尘按产品重量的 3%计。项目年产卫生间防水盘和卫生间天井均约 5000 套，合计重量约 40 吨，则修边粉尘产生量为 0.12t/a。

(3) 噪声

本项目的噪声源为注浆机、烘箱、手磨机、电锯、切边机、焊接机、合模压力机、空压机等设备产生的噪声，其噪声值约 70~90dB（A）。

(4) 固废

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017），“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质不作为固体废物管理。”，本项目产生的脱模剂包装罐、胶衣包装罐、固化剂包装罐和环氧树脂包装罐可直接交由供应商回用，故不属于固体废物。

本项目固废包括工业固废和生活垃圾。其中工业固废主要来自裁锯工序产生的金属边角料、开料工序产生的木材边角料、修边工序产生的卫生间防水盘和卫生间天井边角料、废气治理设施产生的废活性炭以及员工生活、办公过程产生的生活垃圾。

1) 一般工业固废：

根据建设单位提供资料，项目金属边角料约 0.5t/a；木材边角料产生量约 0.3t/a；卫生间防水盘和卫生间天井边角料产生量约 5t/a。

2) 危险废物

①、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 0.25g 污染物/g 活性炭。本项目收集的有机废气经 UV 光解氧化处理后（处理效率为 70%），进入活性炭装置的有机废气量约 0.6584t/a，活性炭装置对有机废气的吸附效率为 70%，则被吸附的有机废气量约 0.4609t/a。本项目吸附废气理论所需的活性炭用量约为 1.8436t/a。为保证活性炭吸附器的吸附效率，防止活性炭被穿透，活性炭吸附器中活性炭的放置量一般比理论所需活性炭用量多 5%，则本项目有机废气治理系统年使用活性炭量约 1.9358t/a，加上被吸附的有机废气量，则项目废活性炭产生量约 2.3967t/a，属于《国家危险废物名录》（2016年版）中的 HW49 类危险废物，需委托有危险废物处置资质的单位回收处理。

表 5-3 本项目危险废物产生情况汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-041-49	2.3967	废气治理设施	固态	毒性	委托具有危废资质单位处置

3) 员工垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目员工每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算，本项目共有员工 30 人，员工均不在项目内住宿，项目年工作约 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 4.5t/a。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量	排放浓度及排放量	
水污染物	员工生活污水 324m ³ /a	COD _{Cr}	300mg/L, 0.0972t/a	100mg/L, 0.0324t/a	
		BOD ₅	250mg/L, 0.0810t/a	30mg/L, 0.0097t/a	
		SS	220mg/L, 0.0713t/a	30mg/L, 0.0097t/a	
		NH ₃ -N	40mg/L, 0.0130t/a	25mg/L, 0.0081t/a	
大气污染物	裁锯工序	金属粉尘	少量	少量	
	焊接工序	焊接烟尘	1.0kg/a	1.0kg/a	
	开料工序	木屑粉尘	0.525kg/a	0.525kg/a	
	喷射胶衣、 热风固化 1、铺贴玻璃 纤维、浸湿、 热风固化 2、浇注、压 制成成型工序	非甲 烷总 烃	有组 织	30.48mg/m ³ , 2.1945t/a	3.05mg/m ³ , 0.2195t/a
			无组 织	0.1155t/a	0.1155t/a
		苯乙 烯	有组 织	3.44mg/m ³ , 0.2480t/a	0.34mg/m ³ , 0.0248t/a
			无组 织	0.0130t/a	0.0130t/a
修边工序	修边粉尘	0.12t/a	0.12t/a		
固体废物	裁锯工序	金属边角料	0.5t/a	0	
	开料工序	木材边角料	0.3t/a	0	
	修边工序	卫生间防水盘和 卫生间天井边角 料	5t/a	0	
	废气治理措 施	废活性炭	2.3967t/a	0	
	员工生活垃 圾	生活垃圾	4.5t/a	0	
噪 声	营运期	本项目的噪声源为注浆机、烘箱、手磨机、电锯、切边机、焊接机、合模压力机、空压机等设备产生的噪声，其噪声值约 70~90dB (A)。			
其 他	----				
主要生态影响（不够时可附另页）					
<p>据现场踏勘，佛山市科睿住宅科技有限公司选址于佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路 97 号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧 3 号厂房，属于工业区，无自然植被群落及珍稀动植物资源，且营运过程中污染物的排放量不大，对当地生态环境影响很小。</p>					

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目选址于佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路 97 号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧 3 号厂房，租用已建成厂房进行建设，本项目施工期主要进行生产设备的安装，因此，本项目施工期污染影响主要设备安装时产生的噪声。

本项目施工期会对周围环境产生一定的影响，但此影响具有暂时性，随着施工的结合该影响也即消失。

营运期环境影响分析:

1、地表水环境影响分析

本项目营运期的废水主要为员工的生活污水。

项目属于中心城区第三污水处理厂的纳污范围，当项目所在区域污水管网铺设完善之前，生活污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准排入内河涌；当项目所在区域污水管网铺设完善之后，项目生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（适用范围为“其他排污单位”）后由市政污水管网引至中心城区第三污水处理厂集中处理达标后排放。根据工程分析，项目生活源污水量为 1755m³/a，项目生活污水产排情况见表 7-1:

表 7-1 项目生活污水产排情况一览表

生活污水量	主要污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	近期		远期
				排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放标准 (mg/L)
生活污水量 324m ³ /a	COD _{Cr}	300	0.0972	100	0.0324	500
	BOD ₅	250	0.0810	30	0.0097	300
	SS	220	0.0713	30	0.0097	400
	氨氮	40	0.0130	25	0.0081	-

当项目所在区域污水管网铺设完善之前，生活污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准排入内河涌，当项目所在区域污水管网铺设完善之后，废水经预处理后排入中心城区第三污水处理厂集中处理达标后排入高明河，对高明河水质影响较小。

2、营运期大气环境影响分析

本项目营运期间产生的工艺废气主要为金属粉尘、焊接烟尘、木屑粉尘、有机废气、漆雾和修边粉尘，有机废气主要污染因子为 VOCs，金属粉尘、焊接烟尘、木屑粉尘、

漆雾和修边粉尘主要污染因子为颗粒物。

1) 金属粉尘

本项目营运期间金属粉尘废气主要为钢材裁锯工序产生的金属粉尘，粒径较大，短时间内即在操作设备区域附近沉降下来，基本不会形成飘尘的现象，因此金属粉尘产生量较少，对周围环境敏感点和大气环境的影响较小。因此只要加强生产车间的通风换气，一般情况下对周边大气环境影响不大。本项目金属粉尘排放可达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

2) 焊接烟尘

项目加工过程中需使用焊机进行焊接，连接原材料，使产品固定成型。焊接过程中因焊接材料和金属材料在高温下形成金属氧化物，以溶胶状态散发在空气中，经迅速冷凝而形成焊接烟尘，主要污染物为金属颗粒物。根据建设单位提供资料，本项目焊接方式主要为二氧化碳保护焊，焊接材料为二氧化碳焊丝。根据工程分析可知，本项目焊烟产生量约为1.0kg/a。

建议建设单位根据项目特点，设置专用焊接区；单位加强车间内生产管理，经常洒水，保持车间的环境清洁，则焊接烟尘对车间工人及周围敏感点和大气环境的影响较小。采取上述措施，确保焊接烟尘排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值，则对项目员工、周围敏感点和大气环境的影响较小。

3) 木屑粉尘

本项目木材开料过程中会产生一定量的木屑粉尘，根据工程分析可知，本项目木材开料过程中木屑粉尘产生量约0.525kg/a。

建议建设单位根据项目特点，设置专用木材开料区；单位加强车间内生产管理，经常洒水，保持车间的环境清洁，则木屑粉尘对车间工人及周围敏感点和大气环境的影响较小。采取上述措施，确保木屑粉尘排放达到广东省《大气污染物排放限值》

（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值，则对项目员工、周围敏感点和大气环境的影响较小。

4) 有机废气

根据工程分析，本项目生产过程中非甲烷总烃产生量为 2.31t/a，其中苯乙烯的产生量为 0.261t/a 项目有机废气收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后引至高空排放，排放高

度 15m，设计处理能力为 30000m³/h。UV 光解净化器对有机废气处理效率约为 70%，活性炭对有机废气去除效率 50~80%，则组合工艺处理效率按照 90%计算。根据建设单位废气收集情况，收集效率按 95%计，则约有 5%有机废气为无组织排放。本项目有机废气产排情况如下：

表 7-2 项目有机废气产排情况一览表

非甲烷总烃 产生量(t/a)	收集处理情况						无组织排放量 (t/a)
	收集量 (t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 (kg/h)	排放浓度 mg/m ³	
2.31	2.1945	30.48	0.9144	3.05	0.2195	0.0914	0.1155
其中苯乙烯 0.261	0.2480	3.44	0.1033	0.34	0.0248	0.0103	0.0130

注：每天工作 8 小时，年生产 300 天。

生产过程中产生的有机废气经收集后通过 UV 光解+活性炭吸附处理后引至高空排放，排放高度 15m，非甲烷总烃、苯乙烯可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 规定的大气污染物排放限值。项目产生的废气中 5%未能被废气治理系统收集，以无组织形式排放。无组织排放的苯乙烯 0.0130t/a，非甲烷总烃 0.1155t/a，建议建设单位对厂区进行合理的布局，保持车间内的环境清洁，则该废气经过大气的稀释作用以及厂方周边的绿色植物吸附后，恶臭、苯乙烯能达到《恶臭污染物排放标准》（GB-14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值，非甲烷总烃能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

5) 修边粉尘

项目卫生间防水盘和卫生间天井切边后要使用手动打磨对其进行修边加工，使其表面平滑。根据工程分析可知，本项目修边粉尘产生量为0.12t/a。

建议建设单位根据项目特点，设置专用修边区；单位加强车间内生产管理，经常洒水，保持车间的环境清洁，则修边粉尘对车间工人及周围敏感点和大气环境的影响较小。采取上述措施，确保修边粉尘排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值，则对项目员工、周围敏感点和大气环境的影响较小。

6) 、大气防护距离

本项目的防护距离按照《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。推荐模式计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距

离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。本项目大气估算模式面源参数调查清单详见下表。

表 7-3 本项目工艺废气面源参数调查一览表

排放源	污染源	排放参数			排放速率 (kg/h)
		面源高度 H(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	
生产车间	非甲烷总烃	3	75	20	0.0481
	苯乙烯				0.0054
	颗粒物				0.0506

根据推荐模式计算本项目无组织排放废气的大气防护距离结果见下图。

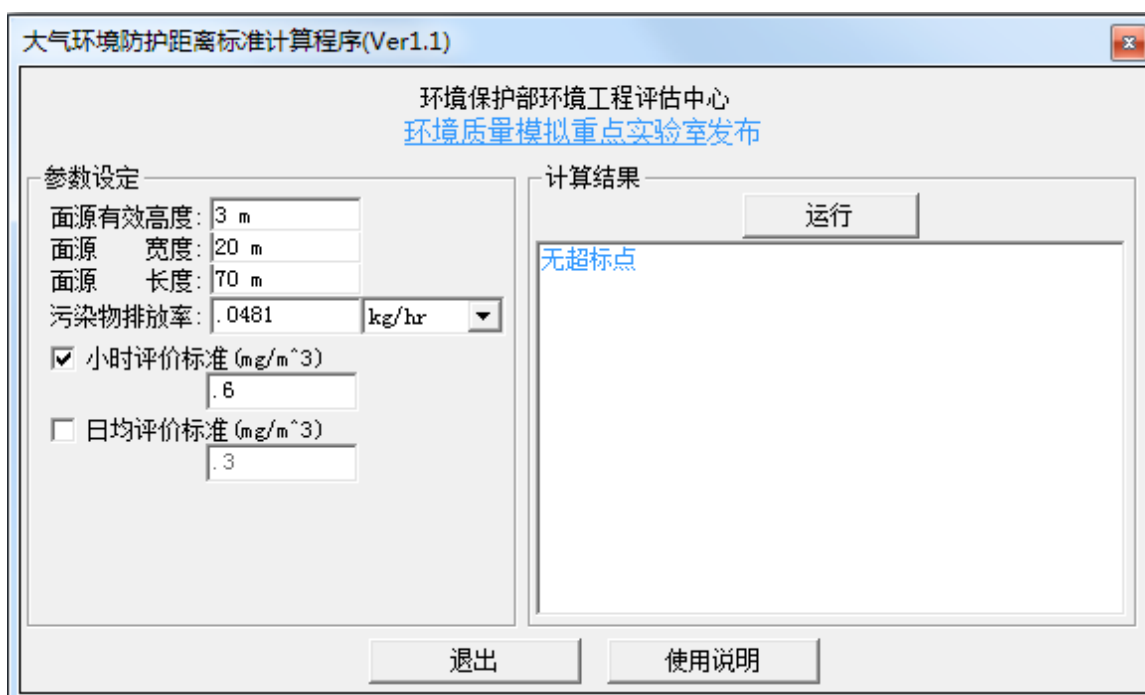


图 7-1 项目无组织非甲烷总烃的大气环境防护距离结果



图 7-2 项目无组织苯乙烯的大气环境防护距离结果



图 7-3 项目无组织颗粒物的大气环境防护距离结果

由大气环境导则推荐模式计算结果可知，本项目无组织大气污染源排放计算结果均为“无超标点”，因此，该项目废气无组织排放不需设置大气环境防护距离。

3、营运期噪声环境影响分析

本项目的主要噪声源为注浆机、烘箱、手磨机、电锯、切边机、焊接机、合模压力机、空压机等设备产生的噪声，其噪声值约 70~90dB（A）。为了进一步降低生产过程

中产生的噪声，建议建设单位采取如下治理措施：

(1) 采用低噪声设备，噪声设备在安装时要安装基础减震，同时安装隔震垫。

(2) 加强管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备。

采取上述治理措施后，本项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值的 3 类区限值，噪声达标排放对周围声环境的影响较小。

4、营运期固废环境影响分析

本项目固废包括工业固废和生活垃圾。其中工业固废主要来自裁锯工序产生的金属边角料、开料工序产生的木材边角料、修边工序产生的卫生间防水盘和卫生间天井边角料、废气治理设施产生的废活性炭以及员工生活、办公过程产生的生活垃圾。

项目金属边角料约0.5t/a；木材边角料产生量约0.3t/a；卫生间防水盘和卫生间天井边角料产生量约5t/a；废活性炭产生量约2.3967t/a；员工生活垃圾产生量约为4.5t/a。

金属边角料、木材边角料和卫生间防水盘和卫生间天井边角料等一般固废交由资源回收商回收利用；废活性炭委托有危险废物处置资质的单位回收处理，生活垃圾由环卫部门统一清运。

固体废物分类处理后，对周围环境基本没有影响。

5、环境风险分析

◆ 物质风险识别

根据《危险化学品分类信息表（2015年版）》，项目使用的环氧树脂、固化剂以及胶衣为危险化学品，其危险特性如下表 7-4 所示。

表 7-4 项目危险化学品信息

化学品名称	危险特性	最大贮存量 q (t)	临界量 Q (t) *	q/Q
不饱和聚酯树脂	易燃液体, 类别 3	2	5000	0.0004
胶衣		0.5	5000	0.0001
固化剂		0.05	5000	0.00001
合计				0.00051

注：临界量取值来自《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）

根据表 7-4 可知，项目贮存的危险化学品不构成重大危险源。

◆ 生产设施风险

注浆机裂缝导致危险化学品发生泄漏，泄露的危险化学品进入水体，对周围水体环境造成影响；

◆ 化学品贮存过程风险

危险化学品贮存过程因包装裂缝或破损导致危险化学品泄露，泄露的化学品中易挥发性物质挥发到大气中，造成大气污染；或泄露的危险品进入周围水体，造成水体环境污染；此外泄露的危险化学品为易燃物质，遇到高热或明火可能发生火灾爆炸事故，扑灭火灾产生的消防废水未经收集流入周围水体造成水体污染，同时火灾会产生 CO、氮氧化物等有毒气体，进入大气中造成大气污染。

为减少发生突发性事件或事故引起有毒有害、易燃易爆等物质泄露对环境造成的影响，项目应做好相应的防范和应急措施，配备应急救援人员和器材，并开展应急演练。

事故风险防范措施与建议：

1) 在运输和贮存过程中，按安监部门要求做好相应的安全生产工作，采取严格的措施防止火灾和泄漏事故的发生。进入仓库的危险化学品要严格检查包装，防止泄露，化学品仓库应保持阴凉、通风良好，远离火源。如发生火灾，用干粉灭火剂、抗溶性泡沫及二氧化碳灭火。化学品仓库应设置曼坡，防止化学品泄露进入外界环境。

2) 各类化学品应分区存放，不得混存，并在存放区设置明显标准，并应有一定的安全距离且保证道路通畅。

3) 仓库按安监部门要求做好安全防护工作，禁用明火且各种用电设施应符合相应的规范。在贮存期内，对化学品进行定期检查。

4) 建立严格的出入库管理制度，危险化学品的运输必须符合相关的运输管理规章制度。

5) 进入化学危险品贮存区域的人员、机动车辆和作业车辆，必须采取防火措施。

6) 根据化学品特性和仓库条件，必须配备相应的消防设备、设施和灭火药剂，并配备经过培训的兼职和专职的消防人员。

7) 按化学危险品特性，用化学或物理的方法处理废弃物品，不得任意抛弃、污染环境。废弃化学品（如过期品）应交由有资质单位统一处置。

8) 项目方必须制订一套完整的环境风险事故应急预案，配备一系列有效的应急措施和相应的各种设备，使各有关工作人员接受应急事故处理培训，一旦发生事故时，应有条不紊地按应急方案实施，以降低突发事故对环境的影响。

9) 加强对设备的定期检查,防止设备故障引起火灾、爆炸事故,确保废气处理设施安全稳定运行;加强对操作人员的培训,提高操作技能,严格操作规程。

10) 定期更换布袋收集的粉尘,及时清理车间降尘,防止粉尘集聚。

项目一旦发生火灾等事故时,产生的大量辐射热、浓烟、有毒气体和弥散的固体微粒将可能对附近工厂和民居产生严重的影响,威胁到周围人群的人身安全。建设单位必须对此高度重视,切实做好风险的防范,在发生事故时应迅速疏散居民及做好善后工作,并采取有效的措施防止污染事故的进一步扩散,同时立即报当地环保部门。

正常生产情况下,建设单位按照本环评要求加强管理和设备的维护,并设立完善的预防措施和预警系统,并配备必要的救护设备设施,制定严格的安全操作规程和维修维护措施,本项目的环境风险在可接受范围内。一旦发生事故,因为防护措施得力并反应迅速,可把事故造成的影响降到最小,本项目在环境风险方面来说是可行的。

6、环境管理和环境监测计划

1) 环境管理

项目建设完成投入运行后,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。

为了贯彻执行有关环境保护法规,及时了解项目及其周围环境质量、社会因子的变化情况,掌握环境保护措施实施的效果,保证该区域良好的环境质量,在项目区需要进行相应的环境管理。建议建设单位设立相关人员负责对厂区内环境管理和监督,并负责有关措施的落实,在运行期对项目废气、固体废物等的处理、排放及环保设施运行状况进行监督。

2) 环境监测计划

环境监测是从保护环境与人群健康出发,针对项目产生的环境问题,配备环境监测室及有关仪器与人员,掌握施工与营运过程的环境质量动向,提高环保效益,积累日常环境监测资料。

根据本项目的产污情况,本项目环境监测计划主要如下:

①大气环境监测项目

为掌握项目大气污染源排放情况,控制室内、周围废气浓度、保证操作人员和周围人群健康,采取项目单位委托有资质的单位进行监测。

监测项目包括:非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物。

监测范围：厂界（非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物）和排气筒（非甲烷总烃、苯乙烯）。

监测频次：每年监测一次，委托有资质的单位监测；

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》和《空气和废气监测分析方法》。

②环境噪声监测计划

监测点布设：厂界；

监测项目：等效连续 A 声级；

监测时间和频次：每年一次，每次分昼间进行；

监测采样及分析方法：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	员工办公生活污水	COD _{Cr}	近期生活污水经处理达标排放；远期预处理后经市政管网引至中心城区第三污水处理厂集中处理	近期执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918/-2002）二级标准；远期预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
		BOD ₅		
		NH ₃ -N		
		SS		
大气污染物	裁锯工序	金属粉尘	设置专用裁锯区、焊接区、木材开料区和修边区域；单位加强车间内生产管理，经常洒水，保持车间的环境清洁	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值标准
	焊接工序	焊接烟尘		
	开料工序	木屑粉尘		
	修边工序	修边粉尘		
	喷射胶衣、热风固化1、铺贴玻璃纤维、浸湿、热风固化2、浇注、压制成型工序	非甲烷总烃、苯乙烯	UV 光解+活性炭吸附处理后引至高空排放，排放高度15m	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4规定的大气污染物排放限值及表9企业边界大气污染物浓度限值
	恶臭	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准		
固体废物	员工	生活垃圾	由环卫部门统一清运填埋	减量化、无害化、资源化
	裁锯工序	金属边角料	出售给资源回收公司回收利用	
	开料工序	木材边角料		
	修边工序	卫生间防水盘和卫生间天井边角料		
	废气治理设施	废活性炭	委托有危险废物处置资质的单位回收处理	
噪声	设备噪声	对设备进行合理布局；对高噪声设备进行机械阻尼隔振、加装隔声罩、消声器隔音降噪等措施；定期检修，防止不良工况下故障噪声；加强车间的密封性。		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表1工业企业厂界环境噪声排放限值3类区限值
其他				
生态保护措施及预期效果： 无				

九、结论与建议

1、项目概况

佛山市科睿住宅科技有限公司选址于佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路97号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧3号厂房（北纬22.926218°，东经112.812709°）。本项目总占地面积为2500m²，建筑面积1500m²，主要从事卫生间防水盘、卫生间天井、卫生间壁板的加工生产，项目总投资1000万元，其中环保投资30万元，年生产卫生间防水盘5000套、卫生间天井5000套、卫生间壁板5000套，年产值3000万元。

2、环境质量现状结论

环境空气：监测结果表明，墨编村大气监测点的SO₂、NO₂、PM₁₀符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的厂界标准；TVOC符合《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）；非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社出版）规定的标准限值。综上分析所述，本项目所在区域的环境空气质量较好。

地表水：监测结果表明，监测断面的水质指标中COD_{Cr}、DO、BOD₅、氨氮、总磷超出了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，其余指标能达标，说明项目附近高明河受到一定程度的污染，其成因主要是高明河沿岸部分区域污水处理厂及管网建设滞后，对周围水体及高明河造成一定程度的不利影响。随着污水处理厂处理污水能力的提高以及配套管网的完善，水环境质量进一步完善。

噪声：从监测结果可知，项目各监测点昼、夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，项目区域声环境质量较好。

3、环境影响分析结论

（一）施工期环境影响评价结论

本项目选址于佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路97号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧3号厂房，租用已建成厂房进行建设，本项目施工期主要进行生产设备的安装，因此，本项目施工期污染影响主要设备安装时产生的噪声。

本项目施工期会对周围环境产生一定的影响，但此影响具有暂时性，随着施工的结合该影响也即消失。

（二）营运期环境影响评价结论

1) 营运期地表水环境影响分析

项目属于中心城区第三污水处理厂的纳污范围，当项目所在区域污水管网铺设完善之前，生活污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准排入内河涌；当项目所在区域污水管网铺设完善之后，项目生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（适用范围为“其他排污单位”）后由市政污水管网引至中心城区第三污水处理厂集中处理达标后排入高明河，对高明河水质影响较小。

2) 大气环境影响分析

根据建设单位提供资料，本项目钢材裁锯过程会产生少量的金属粉尘；木材开料工序会产生少量的木屑粉尘，木屑粉尘产生量约 0.525kg/a；焊接工序会产生少量的焊接烟尘，焊接烟尘产生量约 1.0kg/a；修边工序会产生少量的修边粉尘，修边粉尘产生量约 0.12t/a；金属粉尘自身比重较大，主要以颗粒物的形式存在，并可在工位附近就近沉降，基本不会形成粉尘飘散的现象，焊接烟尘、木屑粉尘和修边粉尘的产生量较少，同时建设单位通过加强车间内生产管理，车间内经常洒水保持车间内有较大空气湿度，使粉尘在工位附近沉降等措施，确保粉尘达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物二级标准及无组织排放监控浓度限值标准，对车间工人及周围敏感点和大气环境的影响较小。

根据工程分析生产过程中非甲烷总烃产生量为 2.31t/a，苯乙烯产生量约 0.261t/a，项目有机废气收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后引至高空排放，排放高度 15m，非甲烷总烃、苯乙烯可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 规定的大气污染物排放限值。项目产生的废气中 5%未能被废气治理系统收集，以无组织形式排放，建议建设单位对厂区进行合理的布局，保持车间内的环境清洁，则该废气经过大气的稀释作用以及厂方周边的绿色植物吸附后，臭气浓度、苯乙烯能达到《恶臭污染物排放标准》（GB-14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值，非甲烷总烃能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

3) 大气防护距离分析结论

由大气环境导则推荐模式计算结果可知，本项目无组织大气污染源排放计算结果均为“无超标点”，因此，该项目废气无组织排放不需设置大气环境保护距离。

4) 营运期噪声影响分析

本项目的噪声源为注浆机、烘箱、手磨机、电锯、切边机、焊接机、合模压力

机、空压机等设备产生的噪声，其噪声值约 70~90dB（A）。建议建设单位采取选择低噪声型设备、高噪声设备安装减震垫；风机的进出口安装消声器；加强管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；夜间不生产，严格执行昼间 8 小时生产制度等降噪措施。

采取上述治理措施后，本项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值的 3 类区限值，噪声达标排放对周围声环境的影响较小。

5) 营运期固废影响分析

本项目固废包括工业固废和生活垃圾。其中工业固废主要来自裁锯工序产生的金属边角料、开料工序产生的木材边角料、修边工序产生的卫生间防水盘和卫生间天井边角料、废气治理设施产生的废活性炭以及员工生活、办公过程产生的生活垃圾。

项目金属边角料约 0.5t/a；木材边角料产生量约 0.3t/a；卫生间防水盘和卫生间天井边角料产生量约 5t/a；废活性炭产生量约 2.3967t/a；员工生活垃圾产生量约为 4.5t/a。

金属边角料、木材边角料和卫生间防水盘和卫生间天井边角料等一般固废交由资源回收商回收利用；废活性炭委托有危险废物处置资质的单位回收处理，生活垃圾由环卫部门统一清运。

固体废物分类处理后，对周围环境基本没有影响。

6) 环境风险分析结论

正常生产情况下，建设单位按照本环评要求加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，并配备必要的救护设备设施，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，本项目的环境风险在可接受范围内。一旦发生事故，因为防护措施得力并反应迅速，可把事故造成的影响降到最小，本项目在环境风险方面来说是可行的。

9) 经济损益分析结论

本项目环保投资约 30 万元，占总投资额的 3%，项目建成后，全面地促进该区域社会经济的发展。项目环保投资使产生的主要污染物达标排放，大大减少了污染物负荷，使项目对环境的污染降到可承受的程度，也产生了一定的环境效益。

建议:

(1) 为了能使本评价提出的各项污染防治措施得到落实, 建议建设单位建立健全的环境保护制度, 设立专人负责环保工作, 负责经常性的监督管理工作, 加强车间生产设备的维修、保养及管理, 确保污染治理设施的正常运转。

(2) 如经营规模、功能等情况有大的变动时, 应及时向有关部门及时申报。

综合结论:

根据上述分析, 按现有报建功能和规模, 该项目的建设有利于方便周围群众生活, 有一定的经济效益和社会效益。产生的各种污染物经相应措施处理后能做到达标排放, 对项目周边的的环境影响不大。

综上所述, 该项目只要落实本次环评提出的各项治理措施, 严格执行“三同时”制度, 加强环保管理确保污染物达标排放, 从环保角度考虑, 本项目在选定地址内实施是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

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）

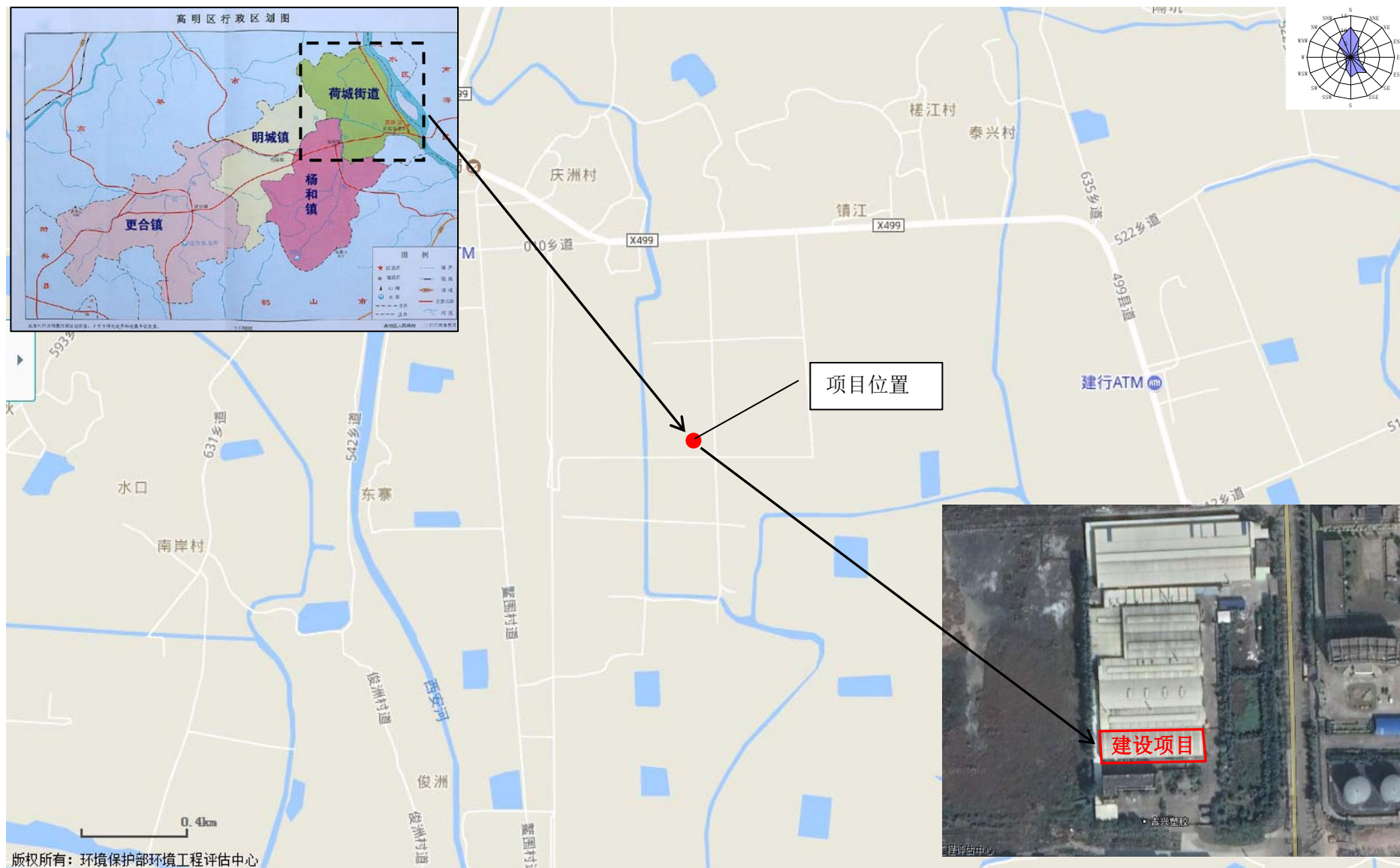
3、生态影响专项评价

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。



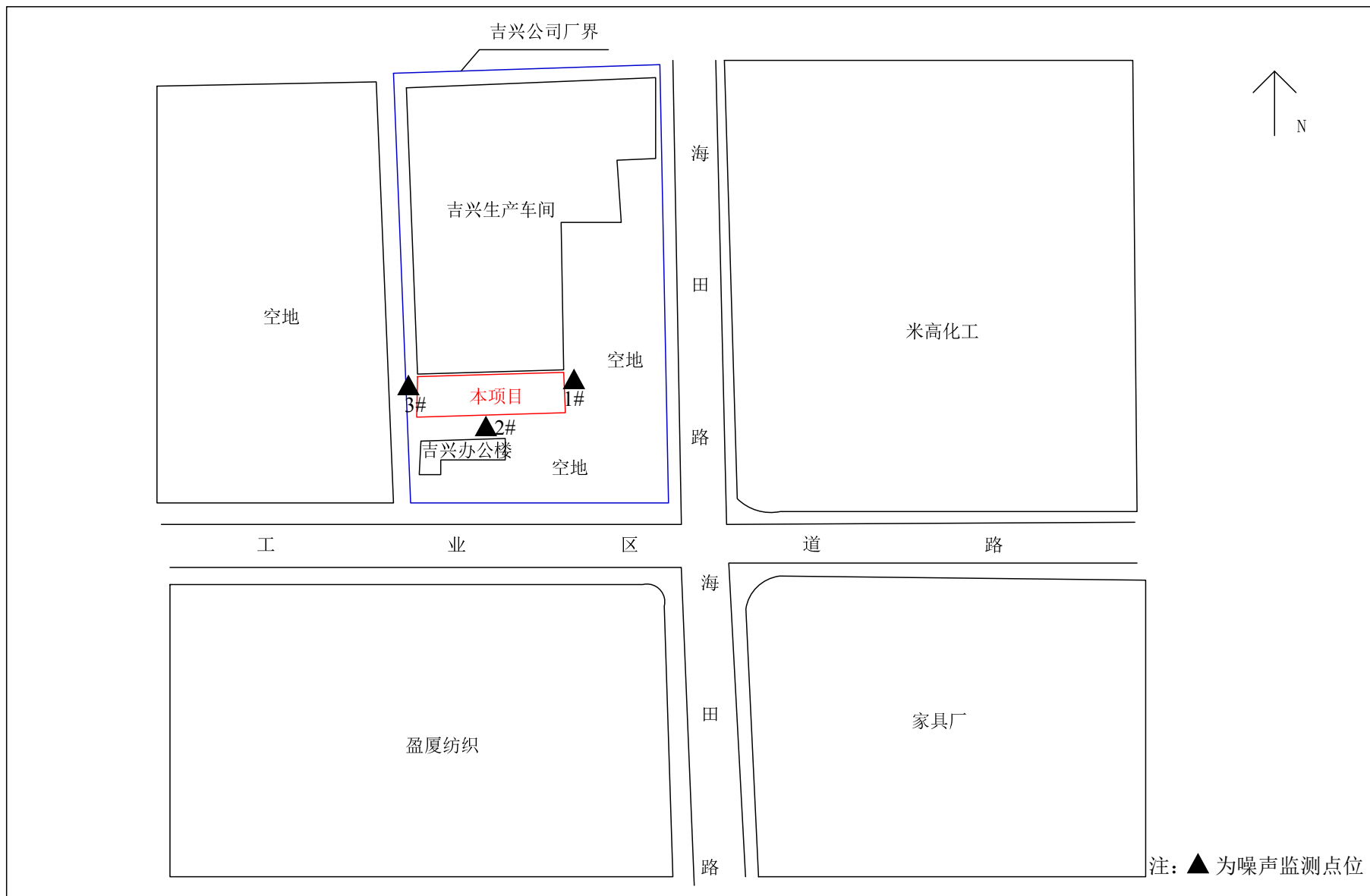
附图1 项目地理位置图



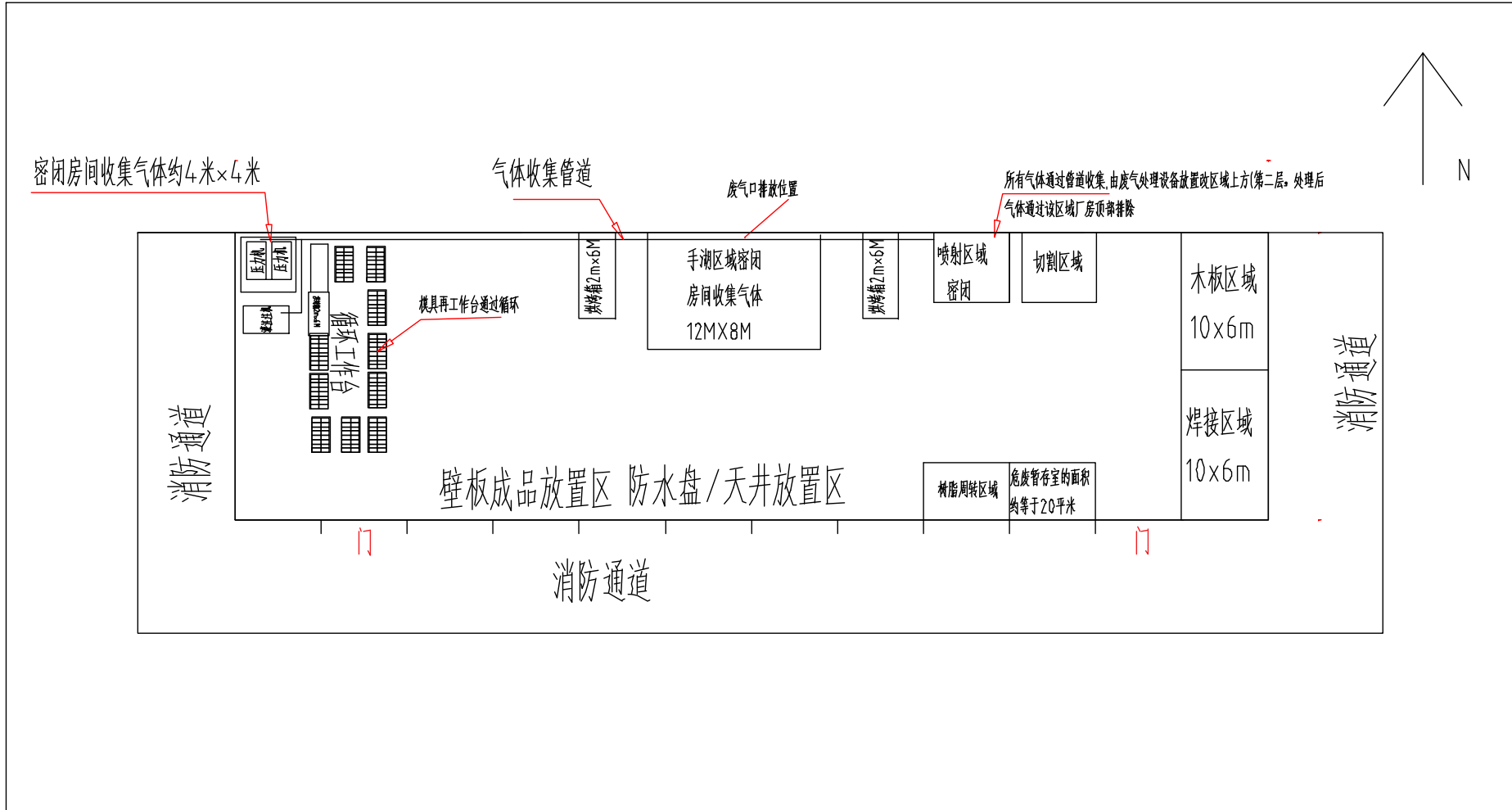
附图2 项目周围概况图



附图3 项目环境敏感点图



附图4 项目四置及噪声监测点位图



附图5 项目总平面布置图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		佛山市科睿住宅科技有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：					
建设 项目	项目名称	佛山市科睿住宅科技有限公司新建项目				建设内容、规模		建设内容： <u>卫生间防水盘、卫生间天井、卫生间隔板</u> 建设规模： <u>5000套/年、5000套/年、5000套/年</u>					
	项目代码¹	无											
	建设地点	佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路97号 佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧3号厂房											
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间	2019年1月						
	环境影响评价行业类别	50、砼结构构件制造、商品混凝土加工				预计投产时间	2019年3月						
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型²	306 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造						
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别	新申项目						
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名	无						
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号	无						
	建设地点中心坐标³（非线性工程）	经度	112.812709	纬度	22.926218	环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）			
	总投资（万元）	1000.00				环保投资（万元）		30.00		环保投资比例	3.00%		
建设 单位	单位名称	佛山市科睿住宅科技有限公司		法人代表	张*		评价 单位	单位名称	佛山市环境工程装备有限公司		证书编号	国环评证乙字第2858号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440608MA5284EQ48		技术负责人	张*			环评文件项目负责人	罗宇金		联系电话	0757-81851212	
	通讯地址	佛山市高明区荷城街道西安庆洲开发区海田路97号佛山市吉兴耐特新材料有限公司侧3号厂房		联系电话	1392853****			通讯地址	佛山市南海桂城简平路1号天安创新大厦818				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					排放方式	
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵				
	废 水	废水量(万吨/年)								<input type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input checked="" type="radio"/> 直接排放：受纳水体__内河涌_____			
		COD											
		氨氮											
		总磷											
	废 气	总氮								/			
		废气量（万标立方米/年）											
二氧化硫													
氮氧化物													
颗粒物								/					
挥发性有机物		0.000	0.000	0.220	0.000	0.000	0.220	0.220	/				
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施			
	生态保护目标		自然保护区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
			饮用水水源保护区（地表）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
			饮用水水源保护区（地下）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
			风景名胜保护区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③

