

建设项目环境影响报告表

项目名称：揭西县金和镇建兴塑料加工厂

年产 1400 吨塑料碎建设项目

建设单位（盖章）：揭西县金和镇建兴塑料加工厂

编制日期：2018 年 10 月

《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、总量控制指标——根据国家实施主要污染物排放总量控制的有关要求和地方环境保护行政主管部门对污染物排放总量控制的具体指标，提出污染物排放总量控制建议。

7、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。

8、部分内容如公众参与等章节可以根据项目的实际情况进行适当增删。

9、是否需做专项评价，应根据环保主管部门的意见进行。专项评价内容参照各相关导则规定进行编制。

建设项目基本情况

项目名称	揭西县金和镇建兴塑料加工厂年产 1400 吨塑料碎建设项目				
建设单位	揭西县金和镇建兴塑料加工厂				
法人代表	陈素建	联系人	陈素建		
通讯地址	广东省揭西县金和镇和南村委径口田龟山（原金兴面粉厂）				
联系电话	18022506895	传真	——		
建设地点	广东省揭西县金和镇和南村委径口田龟山（原金兴面粉厂）				
建设性质	新建√ 改扩建□		行业类别及代码	C2929 塑料零件及其它塑料制品制造	
占地面积（平方米）	2077		建筑面积（平方米）	1200	
总投资（万元）	35	其中：环保投资（万元）	8	环保投资占总投资比例	22.9%
投产日期	2018 年 12 月				
<p>工程内容及规模</p> <p>1、项目概况及任务来源</p> <p>揭西县金和镇建兴塑料加工厂选址位于广东省揭西县金和镇和南村委径口田龟山（原金兴面粉厂），建设揭西县金和镇建兴塑料加工厂年产 1400 吨塑料碎建设项目（以下简称“项目”），项目占地面积 2077m²，建筑面积 1200m²，地理坐标为：N 23° 25'15.84" E116° 2'41.23"。项目主要从事 PVC、PE 塑料碎生产，预计年产 PVC 塑料碎 950 吨，PE 塑料碎 450 吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年版）和《建设项目环境保护管理条例》，以及国家环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年）以及《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》（生态环境部令第 1 号）的有关规定，本项目属于“十八、橡胶和塑料制品业”中“47、塑料制品制造”的“其他”类，需编制建设项目环境影响报告表。海南深鸿亚环保科技有限公司受建设单位的委托承担该项目的的环境影响工作，并在调查收集与项目有关的技术资料的基础上，根据相关法律法规及环境影响评价技术导则，编制了本项目的的环境影响报告表。</p> <p>2、建设内容</p> <p>项目产品方案具体如表 1 所示；项目租赁已建成的一栋一层钢结构厂房（内含生</p>					

产车间、办公室和仓库），厂区占地面积 2077 平方米，主要内容如表 2 所示。

表 1 主体工程及产品方案

序号	产品名称	产量/年
1	PVC 塑料碎	950 吨
2	PE 塑料碎	450 吨

表 2 项目建设内容

类别	序号	项目名称	建设规模	备注
主体工程	1	车间	650m ²	一层
	2	办公室	200m ²	一层
	3	仓库	350m ²	一层
公用（配套）工程	1	给水工程	年用量吨 203.6	市政水厂供给
	2	排水工程	年产生量 138.24 吨	回用于周边农田灌溉
	3	供电工程	年用量 12 万度	市政电网输送
环保工程	1	化粪池	1 个	——
	2	沉淀池	7 个	——

3、总图布置

项目租赁已建成的一栋一层钢结构厂房（内含生产车间、办公室和仓库），厂区占地面积 2077 平方米。项目总平面布置见附图 3。

4、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及消耗情况见表 3，能源及资源消耗情况见表 4。

表 3 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	年用量
1	PVC 塑料片	1000t
2	PE 塑料片	500t

理化性质：

1、PVC 塑料片：微黄色半透明片状，有光泽。透明度胜于聚乙烯、聚丙烯，差于聚苯乙烯，随助剂用量不同，分为软、硬聚氯乙烯，软制品柔而韧，手感粘，硬制品的硬度高于低密度聚乙烯，而低于聚丙烯，。是一种使用一个氯原子取代聚乙烯中的一个氢原子的高分子材料。

2、PE 塑料片：聚乙烯是五大合成树脂之一，较软，摸起来有蜡质感，与同等塑料相比质量比较轻，有一定的透明性，燃烧时火焰呈蓝色。耐腐蚀性，电绝缘性(尤其高频绝缘性)优良，可以氯化，辐照改性，可用玻璃纤维增强.低压聚乙烯的熔点，刚性，硬度和强度较高，吸水性小，有良好的电性能和耐辐射性；高压聚乙烯的柔软性，伸长率，冲击强度和渗透性较好。

表 4 主要能源及资源消耗一览表

序号	类别	名称	单耗	年耗量	来源
1	新鲜水	自来水	工业用水	50 吨	市政供水管网
			生活用水	156.3 吨	
2	电能		—	12 万度	市政供电管网

5、主要设备清单

项目主要设备清单如下表所示。

表 5 主要设备清单

序号	名称	数量
1	大型粉碎机	1 台
2	切割机	1 台
3	小型粉碎机	1 台
4	脱水机	1 台
5	压缩机	1 台
6	鼓风机	5 台
7	加湿机	1 台
8	高速离心机	2 台

6、排水工程

项目区域排水实行雨、污分流制。

工业废水：项目切割、粉碎工艺采用湿式作业，产生的废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排。切割、粉碎用水年补充 50 吨。

生活污水：项目员工生活污水产生量 0.432t/d（138.24t/a），生活污水经厂区化粪池收集处理后，COD、SS、BOD₅ 浓度能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作水质标准，可用于周围农田灌溉。

7、供电规划

本项目用电由市政电网供给，年用电约 12 万度。

8、劳动定员及工作制度

项目有职工 12 人，均不在厂内食宿。实行 1 日 1 班生产制度，每天工作 8 小时，全年工作 320 天。

项目的地理位置及周边环境状况

1、项目地理位置

项目位于广东省揭西县金和镇和南村委径口田龟山（原金兴面粉厂），地理坐标为 N 23° 25'15.84" E116° 2'41.23"，地理位置见附图 1。

2、项目周边环境状况

项目租赁已建成的一栋一层钢结构厂房（内含生产车间、办公室和仓库），厂区占地面积 2077 平方米。

项目所在区域的东面和南面为商铺，西面为空地，北面为工厂，项目四至环境示意图见附图 2。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

本项目位于广东省揭阳市揭西县金和镇。揭西县位于广东省揭阳市西部，潮汕平原西北部，榕江南河中上游，汕头市西南部，东连揭阳市区揭东区，南邻普宁市，西南接汕尾市陆河县，西北与梅州市五华县为邻、北与梅州市丰顺县接壤。揭西县交通路网发达，境内主要河流有榕江等。

揭西县共辖 1 个街道办事处（河婆街道办事处）、15 个镇（龙潭镇、南山镇、五经富镇、京溪园镇、灰寨镇、塔头镇、东园镇、河婆街道、棉湖镇、钱坑镇、金和镇、大溪镇、坪上镇、五云镇、上砂镇）、1 个乡（良田乡）、6 个国营农林场，有 280 个村民委员会，37 个居民委员会，1641 个村民小组。

1、地质、地貌和地形

揭西县处于华夏古陆活化区的西南缘。在区域性地质构造上，地层出露不全。寒武系、二叠系地层缺失，古生界变质岩系的基底出露，中生界的侏罗系地层和第三系的地层占出露面积的 80%。

县境内地壳相对稳定，仅在中生代后经受了两次较大的构造运动。第一次是燕山运动，影响了侏罗系地层的倾斜和第三纪地层的不整合接触；第二次是喜马拉雅山运动，形成第三纪地层的倾斜。燕山运动后期县境断裂构造形成。

莲花山大断裂带，自县西南的五云、河婆、龙潭，经过五经富向东北延伸到丰顺县，切断了所有地层。沿断层带有河婆的乡肚、东星，五经富的汤边村等多处温泉，属一区域性的大断裂。岸洋—九娘坝、长岗楼—邓公坪断层走向北东，横江、天子壁、龙颈断层走向东西，均属莲花山大断裂的次级断裂构造。

揭西县位于莲花山支脉大北山南麓，地貌主要有山地、丘陵、平原三大类型，其中山地占 62%，丘陵占 24%，平原占 14%。西北部重峦叠嶂，中部丘陵起伏，东南平原低洼，地势自西北向东南倾斜。西北部的李望嶂海拔 1222 米，是全县最高峰；东南部榕江河岸边的鲤鱼沟海拔 3 米，是本县的最低点。最高峰与最低点相对高差 1219 米。

2、气候和气象

揭西县属亚热带季风气候，夏季长，秋季短；夏季高温多雨，冬季低温少雨；春季常有低温阴雨。揭西县夏季气温高且多雨。据气象部门 1967—2003 年统计，

夏季月平均气温均在 24℃ 以上，最高的 7 月份平均气温达 28.2℃。夏季雨量多，每年的 5 月下旬至 6 月上旬，7 月下旬至 8 月上旬，是年降雨量的高峰期，平均旬降雨量为 119.5 毫米。冬季低温少雨，1 月多年平均气温 13.4℃，平均降雨量 37.3 毫米，常出现冬旱现象。

春季揭西县春季大致始于 2 月 16 日，结束于 5 月 5 日，历时 79 天左右。2 月下旬至 3 月中旬，受北方南下冷空气的影响，常出现低温阴雨天气。据气象部门 1967—2003 年资料统计，37 年共出现低温阴雨 49 次，平均每年 1.3 次，其中“倒春寒”3 次，平均 12.3 年一次。近 10 年来，本县早造秧苗播种期改在惊蛰前完毕。惊蛰后，气温基本稳定在 12℃ 以上，低温阴雨结束。

夏季大致从 5 月 6 日至 10 月 5 日，为期 153 天左右，是全年的大到暴雨季节。5 月中旬至 6 月下旬，天气闷热，潮湿，常出现强对流雷阵雨和暴雨。忽晴忽雨，晴雨相间，俗称“芒种天”。7 月至 8 月上旬是天气最热期，日照强烈，且月平均气温可达 28.2℃。7 月初至 9 月底是台风影响严重期，狂风夹暴雨出现的次数最多，常有山洪暴发、浸水洪涝灾害。

秋季大致从 10 月 6 日至 12 月 10 日，为期 66 天左右。10 月初开始，南下冷空气逐渐增强，雨季随之结束，天气晴朗，昼热夜凉。10 月还常出现干燥或阴雨的大风天气，主要是受较强冷空气或晚秋台风共同影响的天气过程。日平均气温低于 23.0℃，持续 3 天以上的天气过程，称为“寒露风”。寒露风在本县各年出现的次数和出现的时间均不相同，据 1967 年至 2003 年统计，37 年共出现寒露风 34 次，平均每年 0.92 次。寒露风最早出现的时间是 9 月 22 日（1967 年），最迟出现的是 10 月 18 日（1984 年）。根据本县实际，从 10 月 21 日至 25 日期间某日开始出现的连续 3 天 23℃ 以下定为“霜降风”，从 1967 年至 2003 年的资料统计，37 年共有 26 次，平均每年为 0.7 次。

冬季大致从 12 月 11 日至次年 2 月 15 日，历时 67 天左右。冬季昼短夜长，空气干燥，是全年降雨最少时期，常有冬旱发生。在强冷空气或寒流影响下，有短期的低温阴雨过程，但因地势不同，影响程度亦有较大的差异。北部山区初霜日较早，有霜期较长，偶有结冰，常有“炮芽霜”；中部丘陵区，有霜期较短；平原只有个别年份出现轻霜。从 1967 年至 2003 年，县气象台测得有霜日 121 天，平均每年 3.3 天，主要出现在 12 月至次年 1 月，11 月和 2 月极少霜冻。

3、流域水文

揭阳市境内河网密布：有榕江、龙江、练江三大水系，其中榕江南北河环绕全境，境内溪港交织。揭西县境内主要河流有榕江南河。

榕江南河为主流，发源于陆丰县东部凤凰山，长达 175 公里，多年平均径流量为 87.3 m³/s，平均坡度为 0.493%。北河是榕江最大的一级支流，位于榕江中游的左岸，发源于梅州丰顺县西北部莲花山脉东南坡桐子洋村附近，始东北行，过柚树下转东南行，经汤坑镇，自龟头村入揭阳市境，经玉湖圩，至北河桥闸有新西河水由东北汇入，抵榕城西门有钓鳌桥溪通榕江，东行绕东畔村转北行，过缶灶复东南行，经揭东区曲溪镇，至枫口村有枫江（流经潮州市）由东北汇入，于双溪嘴注入榕江。流域面积 1629 平方公里，境内集水面积 647 平方公里。河长 92 公里，平均坡降 1.14‰。主要支流有新西河、枫江等。上游河槽浅窄，坡陡流急，汤坑以下始趋平缓，河面宽 50 至 350 米。中游多沙。中下游在揭东境内，河长 50 公里，河道弯曲狭窄，坡降平缓，在新亨镇北河桥闸以下为感潮河段，河面渐宽，汤坑以下可通舟楫。

揭西县水力资源丰富，水能理论蕴藏量 21.6 万千瓦，其中可开发利用的有 13.9 万千瓦。已建成龙颈、北山、横江等大中型水库 63 座，建成中小型水电站 75 座，装机容量 9.3455 万千瓦，年发电量 3.75 亿千瓦时，其中揭阳市属 4 座电站，装机容量 4.03 万千瓦，年发电量 1.4 亿千瓦时。地热资源丰富，温泉多，流量大，剪度高，主要温泉 12 处，自然涌泉量每秒 7.32 至 10 公升，水温 58℃ 至 84℃，为水产养殖提供得天独厚的条件。

4、生物多样性

揭西县资源丰富，区域山地广阔，主要树种有松、杉、桉、相思、格木等。主要水果有柑桔、香蕉、油柑、桃李、橄榄、龙眼、荔枝、无核黄皮、猕猴桃等，还有丰富的中草药和野生动物资源。

5、环境功能区划

表 6 建设项目环境功能属性一览表

编号	功能区划名称	项目所属类别
1	水环境功能区	灰寨水及榕江南河该河段属 II 类水域
2	环境空气质量功能区	项目位于大气环境质量二类功能区内
3	声环境功能区	项目位于声环境质量 2 类功能区内
4	是否位于水源保护区范围	否
5	是否为污水处理厂服务范围	否

6	是否位于基本生态控制线范围	否
7	是否占用基本农田	否
8	是否位于风景保护区	否

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）：

1、大气环境质量现状

项目所在地属环境空气质量功能区二类区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。本评价参考《揭西县金和中心卫生院住院综合楼项目环境影响评价报告表》中于2016年10月10日—10月12日在揭西县金和中心卫生院（G）周边的空气现状监测数据，监测地点为揭西县金和中心卫生院，距离本项目约1.5km，符合《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2008）中关于大气环境评价范围的相关规定（评价范围的直径或边长一般不应少于5km，即以本项目排放源为中心半径2.5km的范围），故本次所引用的监测数据适合评价本项目的环境空气质量现状。

具体监测数据如下表7所示，监测布点图件附图5。

表7 区域环境空气质量监测结果一览表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测项目	日期时间	10月10日	10月11日	10月12日
SO ₂	2:00	0.011	0.011	0.011
	8:00	0.011	0.012	0.011
	14:00	0.013	0.012	0.013
	20:00	0.012	0.011	0.009
	日均值	0.013	0.011	0.011
NO ₂	2:00	0.013	0.013	0.013
	8:00	0.019	0.017	0.018
	14:00	0.009	0.021	0.014
	20:00	0.012	0.011	0.012
	日均值	0.018	0.016	0.014
PM ₁₀	日均值	0.091	0.073	0.087
TSP	日均值	0.173	0.159	0.168

从上表可知，该区域各项指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，项目所在区域环境空气质量良好。

2、地表水环境质量现状

为了解项目附近水体的水环境质量现状，本评价参考《揭西县金和中心卫生院住院综合楼项目环境影响评价报告表》中于2016年10月10日—10月12日对灰寨

水的现状监测数据，共 1 个监测断面，水质监测结果如表 8 所示，监测布点图件附图 5。

表 8 水质监测值 单位：mg/L，除 pH 值外

测点编号及地址	采 样 时 间	检测项目及结果(单位：mg/L，除 pH 值无量纲及备注者除外)									
		水温 (°C)	pH 值	悬浮物	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	石油类	粪大肠菌群(个/L)
W	10月10日	23.2	7.08	15	6.84	9.7	2.1	0.097	0.10	0.05	600
	10月11日	23.5	7.04	16	6.76	9.8	2.6	0.094	0.09	0.04	700
	10月12日	23.4	7.10	14	6.80	9.9	2.2	0.094	0.08	0.04	650

监测结果表明，灰寨水的各水质监测项目均未超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类水质标准要求，说明建设项目附近地表水体灰寨水的水质能分别满足 II类水质标准要求，水环境质量状况较好。

3、声环境质量现状

项目位于声环境质量 2 类功能区。项目委托广东华科检测技术服务有限公司于 2018 年 10 月 10-11 日对项目厂界噪声进行监测（检测报告见附件），监测结果见下表 9。

表 9 项目厂界声环境质量现状监测结果

序号	检测点位置	测量值【dB(A)】		测量时间
		昼间 Leq	夜间 Leq	
1	项目东面厂界外 1 米 1#	55	43	2018.10.10 昼间： 10:00--10:30 夜间： 22:30--23:00
2	项目南面厂界外 1 米 2#	52	46	
3	项目西面厂界外 1 米 3#	54	45	
4	项目北面厂界外 1 米 4#	53	46	
5	项目东面厂界外 1 米 1#	56	44	2018.10.11 昼间： 13:50--14:30 夜间： 22:00--22:30
6	项目南面厂界外 1 米 2#	51	44	
7	项目西面厂界外 1 米 3#	54	43	
8	项目北面厂界外 1 米 4#	53	45	
《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准		60	50	/

从监测结果来看，项目边界四周昼夜噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。

4、生态环境

项目区域植被生物量值相对较小，净生产量相对尚好，植物群落物种量偏低，生态环境质量综合指数表明项目所在地的生态环境质量处于相对较低的水平。项目所在区域主要植物群落的净生产量相对较好，该区域具有良好的植被恢复条件，只要生态恢复措施适当，进行植被恢复是十分有利的。

外环境可能对本项目造成的主要环境问题：

项目周边主要是村庄、农田，不会对项目造成影响。而且项目生产活动对选址环境质量无特殊要求，项目外环境不会成为项目建设的制约因素。

环境敏感点及环境保护目标：

经现场勘察，项目主要环境保护目标（对象）如下表所示：

表 10 项目主要环境保护目标（对象）

环境要素	环境敏感点	方位	距离	环境功能区域及保护目标
水环境	灰寨水	北	1300m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类
	榕江南河	东南	4845m	
大气环境	和南村	东	34m	大气环境质量二类功能区，保护目标是符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（及其2018年修改单中的相关规定）的二级标准； 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准

评价适用标准

环境
质量
标准

(1) 地表水环境质量标准

项目周边水体为灰寨水和榕江南河。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环函[2011]14号），灰寨水和榕江南河该河段为地表水环境功能二类区，故地表水体灰寨水和榕江南河的水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，浓度限值见表11。

表11 地表水环境质量标准（摘录）

序号	项目	(GB3838-2002) II类标准
1	水温 (°C)	人为造成的环境水温变化应限制在： 周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2
2	pH 值（无量纲）	6~9
3	DO (mg/L) ≥	6
4	COD _{Cr} (mg/L) ≤	15
5	BOD ₅ (mg/L) ≤	3
6	氨氮 (mg/L) ≤	0.5
7	总磷 (mg/L) ≤	0.1(湖、库 0.025)
8	氰化物 (mg/L) ≤	0.05
9	六价铬 (mg/L) ≤	0.05
10	粪大肠菌群 (个/L) ≤	2000

(2) 环境空气质量标准

根据《关于印发揭阳市环境空气质量功能区划分的通知》（揭府[1996]66号）和《揭阳市环境保护规划(2007-2020年)》，本项目选址位于二类环境空气功能区内，其环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（及其2018年修改单中的相关规定）的二级标准。详见表12。

表12 大气环境质量评价标准（摘录）

污染物	取值时间	二级标准浓度限值 (mg/m ³)
SO ₂	1 小时平均	0.5
	24 小时平均	0.15
NO ₂	1 小时平均	0.2
	24 小时平均	0.08
PM ₁₀	24 小时平均	0.15
PM _{2.5}	24 小时平均	0.075
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16
	1 小时平均	0.2

(3) 声环境质量标准

根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定，本项目所在区域属于2类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。见表13。

表 13 声环境质量标准

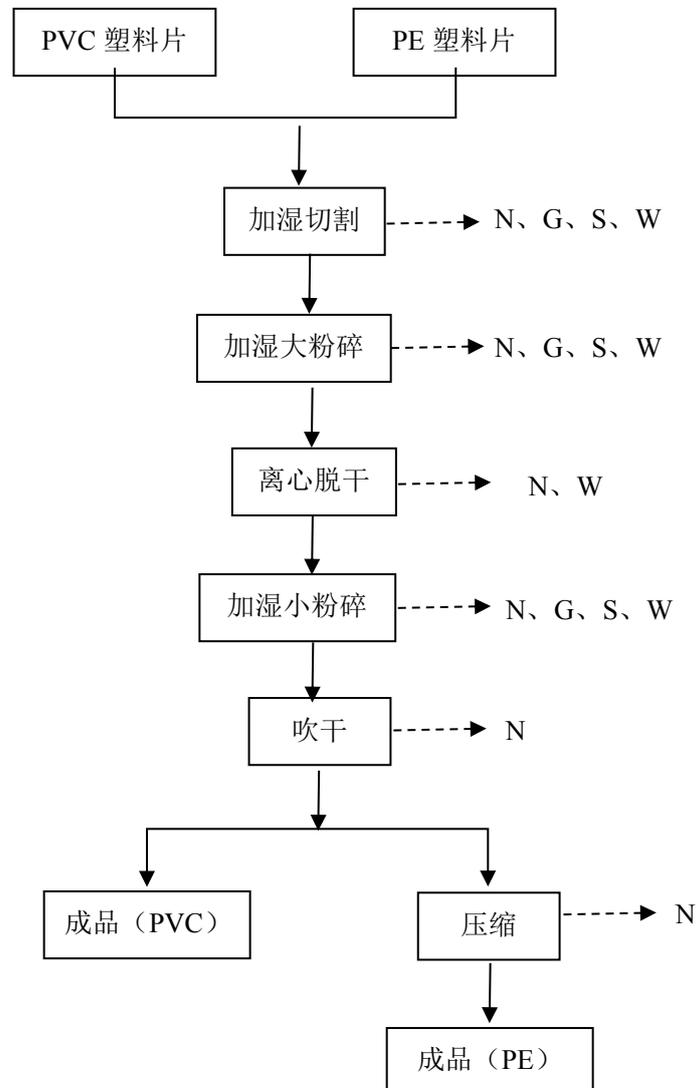
类别	标准值[dB(A)]	
	昼间	夜间
2类	60	50

表 16 污染物排放标准一览表						
污 染 物 排 放 标 准	项目	标准	污染物名称		排放限值 (mg/L)	
	水 污 染 物	生活污水经化粪池处理后回用于周边农田灌溉, 执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作水质标准				GB5084-2005 表 1 旱作水质标准
				PH		5.5~8.5
				COD _{Cr}		200
				SS		100
				粪大肠菌群数		4000(个/L)
				BOD ₅		100
				石油类		10
				NH ₃ -N		—
阴离子表面活性剂 (mg/L)				8		
大 气 污 染 物	标准	污染物		无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)		
	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放标准	切割、粉碎 工序	颗粒物	1.0		
固 体 废 物	一般工业固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单执行, 危险废物按照《国家危险废物名录》(2016年版)和《危险废物贮存污染控制标准》(GN18598-2001)及其修改单执行					
噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(B12348-2008)		昼间	夜间		
		2类	60dB(A)	50dB(A)		
总 量 控 制 指 标	<p>废水: 项目员工生活污水经三级化粪池处理后回用于周边农田灌溉, 不外排入地表水环境, 故不设废水总量控制指标。</p> <p>废气: 项目不涉及 SO₂、NO_x 的排放, 故不设废气总量控制指标。</p>					

建设项目工程分析

运营期工艺流程

项目主要从事 PVC、PE 塑料碎生产，预计年产 PVC 塑料碎 950 吨，PE 塑料碎 450 吨。生产工艺流程及产污环节图如下：



工艺流程：

加湿切割：将外购的 PVC 塑料片或 PE 塑料片原材料经速送带送入切割机中进行湿式切割。此过程会产生噪声（N）、粉尘（G）、塑料粉渣（S）、废水（W）。

加湿大粉碎：将切割好的塑料片投入大型粉碎机中加湿进行初步搅碎。此过程会产生噪声（N）、粉尘（G）、塑料粉渣（S）、废水（W）。

离心脱水：为避免原料在机械设备之间转移产生废水滴漏，需进行离心脱水，将打湿后带有水份的塑料碎经速送带送入脱水机中进行脱水。此过程会产生噪声（N）、废水（W）。

加湿小粉碎：将脱干的塑料碎放入小型粉碎机中进行加湿再精细粉碎。此过程会产生噪声（N）、粉尘（G）、残渣（S）、废水（W）。

吹干：将经过再次粉碎后的塑料碎放入鼓风机中吹干，制成 PVC 塑料碎成品。此过程会产生噪声（N）。

压缩：将 PE 塑料碎放入压缩机进行压缩，制成成品。此过程会产生噪声（N）。

施工期产污环节分析及污染源强估算：

项目租用已建成的厂房，建设过程只涉及机械进场安装，不涉及土建，故施工期的污染源不再分析。

运营期产污环节分析及污染源强估算：

1、废水

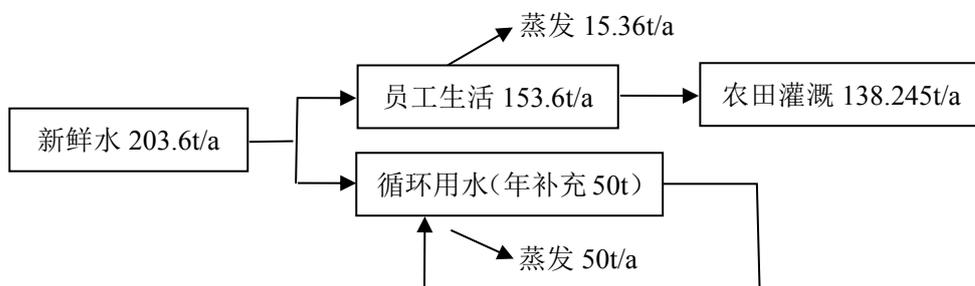
（1）生产废水

项目切割、粉碎工艺将采用湿式作业，在脱干工艺将产生废水，产生的废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产，用水年补充 50 吨。

（2）生活废水

项目有职工 12 人，均不在厂内食宿。根据《广东省用水定额》，不在厂区食宿员工用水系数为 0.04m³/d 计，在厂内住宿的员工用水系数为 0.08m³/d 计。年工作 320 天，则由此核算用水量 153.6t/a，按排污系数 90% 计算，则项目年排生活污水 138.24t/a。生活污水主要污染物及其产生浓度为 COD_{Cr}（250mg/L）、BOD₅（150mg/L）、SS（200mg/L）、NH₃-N（30mg/L）。

水平衡图如下：



2、废气

项目粉尘主要来源于切割、粉碎等工序。参考类比同类型项目，破碎粉尘产生系数按破碎料的 0.1% 计，本项目原材料总量为 1500t，按工艺流程需切割 1 次，粉

碎 2 次。则产生污染按破碎 3 次计算，则产生粉尘 4.5t/a。

3、噪声

本项目主要噪声为部分生产设备运行时产生的噪声，其设备噪声源强见表 19。声源主要分布在车间之中，噪声影响对象主要为车间工作人员。本项目采用每个车间的最大声压级声源进行评价。

表 19 建设项目主要设备噪声源强

序号	噪声源	声压级(dB(A))
1	大型粉碎机	80~90
2	切割机	75~85
3	小型粉碎机	80~90
4	脱水机	80~90
5	压缩机	70~85
6	鼓风机	75~85
7	加湿机	75~85
8	高速离心机	75~85

4、固体废物

项目固体废物主要有一般工业固废和生活垃圾。

(1) 一般工业固废：主要为沉淀池沉淀打捞的塑料粉渣，根据物料平衡，塑料粉渣产生量约 95.5t/a，由回收商回收利用。

(2) 生活垃圾：项目劳动定员 12 人，生活垃圾产生系数取 0.5kg/d·人，即项目生活垃圾产生量为 1.92t/a，由环卫部门定期清运。

项目主要污染物产生及排放情况

内容类别	排放源	污染物名称		处理前产生浓度及产生量（单位）	处理后排放浓度及排放量（单位）
大气污染物	切割、粉碎工序	颗粒物	无组织	4.5t/a	0.45t/a
水污染物	生活污水 138.24t/a	COD _{Cr}		250mg/L; 0.035t/a	200mg/L; 0.028t/a
		BOD ₅		150mg/L; 0.021t/a	100mg/L; 0.014t/a
		SS		200mg/L; 0.028t/a	100mg/L; 0.014t/a
		NH ₃ -N		30mg/L; 0.004t/a	20mg/L; 0.003t/a
固体废物	生活垃圾	生活垃圾		产生量 1.92t/a	综合处理量 1.92t/a
	一般工业固废	塑料粉渣		产生量 95.5t/a	综合处理量 95.5t/a
噪声	项目主要噪声源是造粒机机械产生的噪声，其运行时噪声在 70-90dB（A）之间。				
<p>主要生态影响：</p> <p>项目所在建筑周围植被较单一，并无珍稀野生动植物。项目产生的污染物经治理后对周围生态环境的影响甚微。</p>					

环境影响分析

施工期环境影响分析

项目租用已建成的厂房，建设过程只涉及机械进场安装，不涉及土建，故施工期的污染源不再分析。

营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

生产废水：项目切割、粉碎工艺将采用湿式作业，在脱干工艺将产生废水，产生的废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产，用水年补充 50 吨。

生活污水：项目员工生活污水产生量 0.432t/d(138.24t/a)，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS。生活污水若不经处理直接排入水体，其所含污染物将消耗水中溶解氧，使水体出现缺氧现象，而厌氧微生物大量繁殖，改变群落结构，产生甲烷、乙酸等物质，导致水体发黑发臭，恶化环境质量。

项目目前项目所在区域污水收集管网建设尚不完善，项目所在厂区自建化粪池，营运期产生的生活污水经化粪池处理后，COD、SS、BOD₅ 浓度能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作水质标准，用于周围农田灌溉，不外排入水环境中。污水处理情况见表 30。

表 30 污水处理情况

废水种类	废水量	主要污染因子	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活废水	138.24t/a	产生浓度 mg/L	250	150	200	30
		产生量 t/a	0.035	0.021	0.028	0.0041
		回用浓度 mg/L	200	100	100	20
		回用量 t/a	0.028	0.014	0.014	0.0028
标准 mg/L			200	100	100	——

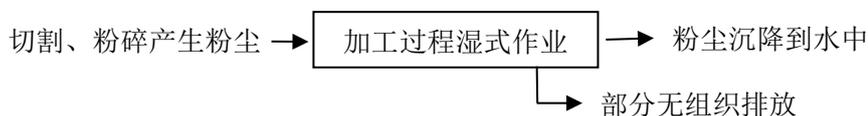
由于项目生活污水产生量较少，污水经三级化粪池处理后其回用浓度能达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，且项目西南面有大片农田，面积大于 1000m²，参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中表 4 的规定，按照晴天时（雨天时不进行浇灌）绿化浇水定额 1.1L/m²·d，项目所在地晴天（非雨天）时间按照 200d/a 计算，则项目附近农田可容纳污水量约为 220m³/a，大于

项目员工生活污水产生量（138.24m³/a），故项目生活污水经三级化粪池处理后可作为其灌溉水源。且建设单位配套容量为4t的地理式储水池，生活污水经三级化粪池处理后储存于池中，再回用于农田灌溉，可储存超过5天的出水量，不会对周围水体产生影响。

2、大气环境影响分析

项目粉尘主要来源于切割、粉碎等工序。参考类比同类型项目，破碎粉尘产生系数按破碎料的0.1%计，本项目原材料总量为1500t，按工艺流程需切割1次，粉碎2次。则产生污染按破碎3次计算，则产生粉尘4.5t/a。

项目切割、粉碎工序均采用湿式作业，产生的粉尘经喷淋后沉降到水中，降尘率可达90%，废气治理工艺流程见下图。



工艺流程：原材料在切割、粉碎过程中，先在机器内部打湿，再进行切割、粉碎，减少粉尘的外扬，湿式作业沉降的粉尘进入水中，部分无法沉降的呈无组织排放。

项目颗粒物处理前后产排情况见表31。

表31 废气产排情况表

污染物		产生情况		处理方式	排放情况	
颗粒物	无组织排放（10%）	产生量（t/a）	4.5	湿式作业	排放量（t/a）	0.45

大气防护距离：

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中的规定：大气环境防护距离是为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。对于本项目，无组织排放的污染物为粉尘。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中的推荐模式计算项目的大气环境防护距离，计算结果见表32。

表32 大气环境防护距离计算结果表

物质	位置	高度（m）	面积（m ² ）	排放源强（kg/h）	标准（mg/m ³ ）	计算距离（m）
----	----	-------	---------------------	------------	------------------------	---------

粉尘	生产车间	10	600	0.18	1	无超标点
----	------	----	-----	------	---	------

经估算，本项目粉尘排放能够达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段粉尘无组织排放监控浓度限值，实现达标排放，故对于无组织排放的粉尘不需设大气环境保护距离。

3、声环境影响分析

项目噪声主要为生产车间的设备噪声，源强约 70~90dB(A)之间，经厂房密封隔音、机械设备防震降噪等措施，采用噪声距离衰减公式，计算到本项目边界的噪声贡献值，以此说明对本项目的影

$$L_p = L_0 - 20\lg(r/r_0) - \Delta l$$

式中：L_p—距离声源 r 米处的声压级；

r — 预测点与声源的距离；

r₀—距离声源 r₀ 米处的距离；

Δl—各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等）。

由以上公式可以算出，本项目机械设备经距离衰减后的噪声声源值见表 33，由此可见，通过距离衰减后，本项目噪声源对边界的影响不大。

表 33 项目降噪措施及声源值一览表

序号	噪声源	声源值(dB(A))	降噪措施	降噪后声源值 dB (A)
1	大型粉碎机	80~90	底座减震, 厂房隔声	58
2	切割机	75~85		56
3	小型粉碎机	80~90		57
4	脱水机	80~90		57
5	压缩机	70~85		54
6	鼓风机	75~85		53
7	加湿机	75~85		55
8	高速离心机	75~85		56

项目通过采取以下措施来减少噪声的影响：

- (1) 优先选用低噪型设备，合理布置各机械设备和各操作岗位的位置；
- (2) 对生产设备的基础均作减振处理；
- (3) 严格管理制度，减少作业时产生的不必要的人为噪声源；
- (4) 加强对噪声设备的维护和保养，减少因机械磨损而增加的噪声。

综上，本项目机械噪声经过上述措施治理和自然衰减后，厂区边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，不会对周围声环境造成明显影响。

4、固体废物环境影响分析

项目固体废物主要有一般工业固废和生活垃圾。

（1）一般工业固废：主要为沉淀池沉淀打捞的塑料粉渣，根据物料平衡，塑料粉渣产生量约 95.5t/a，由回收商回收利用。

（2）生活垃圾：项目劳动定员 12 人，生活垃圾产生系数取 0.5kg/d·人，即项目生活垃圾产生量为 1.92t/a，由环卫部门定期清运。

通过采取上述措施处理后，固体废物不对环境造成直接影响。

5、项目排污口设置情况

本项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池处理后用于周边农田灌溉，不排入水环境。项目主要污染物为颗粒物，采用湿式作业后经无组织排放，故不用设置排放口。

6、监测计划

为确保本项目废水、废气、厂界噪声达标排放，以“保证质量、经济可行”为原则制定环境监测计划，既可由当地环保管理部门根据环境管理需求实施监测，亦可由建设单位委托相关检测单位、按照污染源监测管理要求、定期进行监测，并将监测数据反馈给建设单位或环保管理部门。

根据本项目的产污情况，本项目环境监测计划主要如下：

①废水

按照监测规范监测 1 个废水回用口的浓度，生活污水回用于农田灌溉执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，建议每年监测 1-2 次。

②废气

按照监测规范监测厂界无组织粉尘的浓度，粉尘执行广东《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值，建议每年监测 1-2 次。

③厂界噪声监测计划

监测布点：按照监测规范，在项目边界外 1 米处布点，监测等效连续 A 声级；

监测频次及时段：频次建议每年监测 4 次，时段-昼间；

监测执行标准：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

建设单位应建立企业的环境监测档案，每次监测都应有完整的记录，监测数据应及时整理、统计，及时向各有关部门通报，并应做好监测资料的归档工作。如发现问题，应及时采取纠正或预防措施，以防止可能伴随的环境污染。

7、环保投资

项目具体污染防治设施及投资费用如表 34 所示。

表 34 项目环保措施及投资一览表

序号	污染因素	污染源	措施方案	投资金额
1	大气污染物	生产工序	采用“湿式作业”	6.0万元
2	水污染物	生活污水	经厂区化粪池处理后，储存于储水池，用于周围农田灌溉	1.0万元
3	噪声	设备噪声	设备基座安装减震器，高噪声设备应置于独立车间内，加强维护与保养、墙体隔声、距离衰减	1.0万元
4	固体废物	塑料粉渣	分类收集，外售处理	/
		生活垃圾	交环卫部门清运处理	/
总计	—			8.0万元

项目总投资 35 万元，预计环境污染防治措施投资 8 万元，占总投资额 22.9%，经济技术效果较好，在建设单位可接受范围内。这些环保投资，能很好的解决生产过程中排放的污染物对环境的影响问题，以后需加强设备维护，持续实施管理措施，则环保投资可行。

8、环保竣工验收

项目环保竣工验收内容见表 35。

表 35 环保竣工验收内容一览表

序号	项目	验收内容			要求效果
		项目	内容	数量	
1	废气治理措施	湿式作业	--	--	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段粉尘无组织排放限值
2	生活污水治理措施	三级化粪池+储水池	回用口水浓度	1套	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005 旱作标准
3	噪声治理措施	设备采用隔声、消音、减振等治理措施	厂界外1米处噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准

4	固体废物 治理措施	一般固体废物	塑料粉渣	/	分类收集，外售处理
			生活垃圾		交环卫部门清运处理

环境风险分析

1、环境风险识别

项目所使用的原辅材料、成品均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)附录 A 中所界定的有毒、易燃、易爆物质。

2、最大可信事故及源项分析

查阅《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，项目无重大危险源。项目所使用的塑料原材料及成品为可燃品，存在的主要风险为火灾风险。

3、风险管理及减缓风险措施

(1) 火灾风险防范措施

要有效地防止环境风险事故发生和减少风险事故的危害，首先需要企业管理者把环境保护作为生产管理中的一个重要组成部分，加强管理和配备必要设施，做好火灾防范措施。

①张贴“严禁烟火”的警告标识。

②所有的疏散出口、楼梯、走道必须配置相应的应急照明和疏散标志。

③定期检查火灾自动报警系统、消防设施、消防器材，发现故障应及时排除，确保系统正常运行。

④对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配。

⑤制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道。

只要项目严格落实上述措施，做好防火和消防措施，并加强防范意识，则项目运营期间发生火灾风险的概率较小。

(2) 应急计划

为了将环境风险事故发生时其污染影响降低，建设单位已经建立义务消防队，制定应急计划和应急救援计划，如《废弃物分类及处理作业指导书》、《火警应变作业指导书》、《消防演习方案》等，并通过演习熟练掌握灭火、防爆、人员救助、环境污染控制等措施。

4、结论

项目原辅材料及最终产品，不属于《建设项目环境风险评价技术导则(HJ/T169-2004)》附录 A 表 2-表 4 的有毒、易燃、爆炸性物质，不构成重大危险源。通过采取环境风险防范、减缓和应急措施后，则可有效防止项目事故对环境的影响。

建设项目拟采取的防治措施及治理效果

内容类型	排放源	污染物	防治措施	预防治理效果
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经厂区化粪池处理后，用于周围农田灌溉	执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作水质标准
大气污染物	切割、粉碎工序	颗粒物	湿式作业	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段粉尘无组织排放限值
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	交环卫部门运拉处理处置	对周围环境不产生直接影响
	一般工业固废	塑料粉渣	收集后出售回收商回收利用	
噪声	车间	设备噪声	围墙、合理布局，隔音减振，绿化带吸声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
其他	/			

生态保护措施及预期效果

项目所在建筑周围植被较单一，并无珍稀野生动植物。项目产生的污染物经治理后对周围生态环境的影响甚微。

产业政策、选址合理性分析

1、产业政策符合性分析

检索《广东省产业结构调整指导目录（2007年本）》、国家《产业结构调整指导目录》（2011年本及其2013年国家发改委修改决定）及《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014年本）》，项目主要从事塑料碎的生产。项目不涉及金属表面处理，也不属于使用落后工艺、技术、设备，则项目不属于国家及地方产业政策所规定的限制类和禁止（淘汰）类项目，为允许类项目。

2、选址合理性分析

根据附件4项目集体土地使用证明，项目用地为租赁金兴面粉厂的用地，为村集体土地，土地用途为“厂房及配套设施”，符合用地要求；根据项目用地规划证明（附件5），项目用地符合金和镇土地利用总体规划。

根据《揭阳市环境功能区划及有关标准》，项目所在区域的空气环境功能为二类区。项目切割和粉碎工序采用湿式作业，产生少量粉尘，粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放，符合环境功能区划。

根据《揭阳市环境功能区划及有关标准》，项目所在区域声环境功能区划为2类区，项目运营过程产生的噪声采取降噪措施以及墙体隔声作用后，厂界噪声能达到相关要求，对周围声环境 and 环境敏感点的影响很小。

根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》（粤环[2011]14号）与《揭阳市环境保护规划（2007—2020）》，榕江南河为地表水环境功能II类区。项目员工生活污水经化粪池处理后，能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作水质标准，用于周围农田灌溉，符合相关政策要求。

3、与《中华人民共和国水污染防治法》相符性分析

《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月1日起施行）第五章（第五十七条、第五十八条、第五十九条和第六十条）中相关规定：“在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。”

根据《揭阳市环境保护规划(2007——2020年)》，本项目所在区域不属于水源保护区，项目员工生活污水经化粪池处理后，能够满足《农田灌溉水质标准》

(GB5084-2005)中旱作水质标准，用于周围农田灌溉。本项目与《中华人民共和国水污染防治法》相关规定相符，项目与饮用水源保护区相对位置图见附图6。

4、与广东省主体功能区划相符性分析

根据《广东省环境保护规划纲要（2006-2020年）》将全省划分为严格控制区、有限开发区和集约利用区，进行生态分级控制管理。《规划》中提出“陆域集约利用区总面积约62000平方公里，占全省陆地面积的34.5%，包括农业开发区和城镇开发区两类区域。城镇开发区内要强化规划指导，限制占用生态用地，加强城市绿地系统建设。”

本项目选址位于陆域有限开发区，见附图7，未占用生态用地，与《广东省环境保护规划纲要（2006-2020）》不冲突，因此符合《广东省主体功能区划》的要求。

综上所述，项目符合国家、地方产业政策发展要求，选址合理。

结论与建议

1、概况

揭西县金和镇建兴塑料加工厂选址位于广东省揭西县金和镇和南村委径口田龟山（原金兴面粉厂），建设揭西县金和镇建兴塑料加工厂年产 1400 吨塑料碎建设项目，项目占地面积 2077m²，建筑面积 1200m²，地理坐标为：N 23° 25'15.84" E116° 2'41.23"。项目主要从事塑料碎生产，预计年产 PVC 塑料碎 950 吨，PE 塑料碎 450 吨。

项目外购 PVC 和 PE 塑料片原材料等，经切割、粉碎等工序后即成为成品，符合国家和地方产业政策。

2、区域环境质量评价结论

（1）地表水：本项目参考《揭西县金和中心卫生院住院综合楼项目环境影响评价报告表》中于 2016 年 10 月 10 日—10 月 12 日对灰寨水的现状监测数据，监测结果表明，灰寨水的各水质监测项目均未超过《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）II 类水质标准要求，说明建设项目附近地表水体灰寨水的水质能分别满足 II 类水质标准要求，水环境质量状况较好。

（2）环境空气：本项目参考《揭西县金和中心卫生院住院综合楼项目环境影响评价报告表》中于 2016 年 10 月 10 日—10 月 12 日在揭西县金和中心卫生院周边的空气现状监测数据，检测结果显示该区域各项指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，项目所在区域环境空气质量良好。

（3）噪声：本项目委托广东华科检测技术服务有限公司于 2018 年 10 月 10-11 日对项目四周噪声环境进行检测，项目厂界噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，项目所在区域声环境质量现状良好。

（4）项目区域植被生物量值相对较小，净生产量相对尚好，植物群落物种量偏低，生态环境质量综合指数表明项目所在地的生态环境质量处于相对较低的水平。项目所在区域主要植物群落的净生产量相对较好，该区域具有良好的植被恢复条件，只要生态恢复措施适当，进行植被恢复是十分有利的。

3、营运期环境影响评价结论

（1）水环境影响评价结论

工业废水：项目切割、粉碎工艺将采用湿式作业，在脱干工艺将产生废水，

产生的废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产，用水年补充 50 吨。

生活污水：项目员工生活污水回用量为 0.432t/d（138.24t/a），项目所在厂区自建化粪池，营运期产生的生活污水经化粪池处理后，能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作水质标准，用于周围农田灌溉，项目不对周边地表水体产生影响。

（2）大气环境影响评价结论

项目切割、粉碎工序中会产生少量的工艺废气，主要成分为粉尘，采用湿式作业处理后进行无组织排放，粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

（3）声环境影响评价结论

项目厂房标准工业厂房；生产车间与办公室按闹、静原则分开布置。为使厂界噪声达标排放，建设单位除在设备基座安装减震器外，高噪声设备应置于车间内，避免夜间生产，加强对设备的日常维护与管理，以及加强生产管理等。项目设备噪声经降噪措施和墙体隔声后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（4）固体废物影响评价结论

项目一般工业固废收集后出售给相关单位回收利用；生活垃圾应避雨集中堆放，最后交环卫部门运拉处理处置。通过采取上述措施处理后，固体废物不对环境造成直接影响。

4、选址与相关政策符合性分析结论

（1）项目主要从事塑料碎生产，不涉及表面处理，也不属于使用落后工艺、技术、设备，则项目不属于国家及地方产业政策所规定的限制类和禁止（淘汰）类项目，为允许类项目。

（2）项目选址用地符合用地规划。

（3）项目不在大气功能一类区和噪声功能 1 类区，与环境功能区划不冲突。项目的建设不会改变该地区的环境质量，能维持地区环境质量，符合功能区环境质量要求。

5、综合结论

综上所述，建设单位应遵照相关法律法规要求，落实各项污染物的防治措施，

加强环境管理水平，按照现申报的维护工艺进行运营，在保证各项污染物达标排放的情况下，从环境保护的角度分析，项目的建设是可行的。

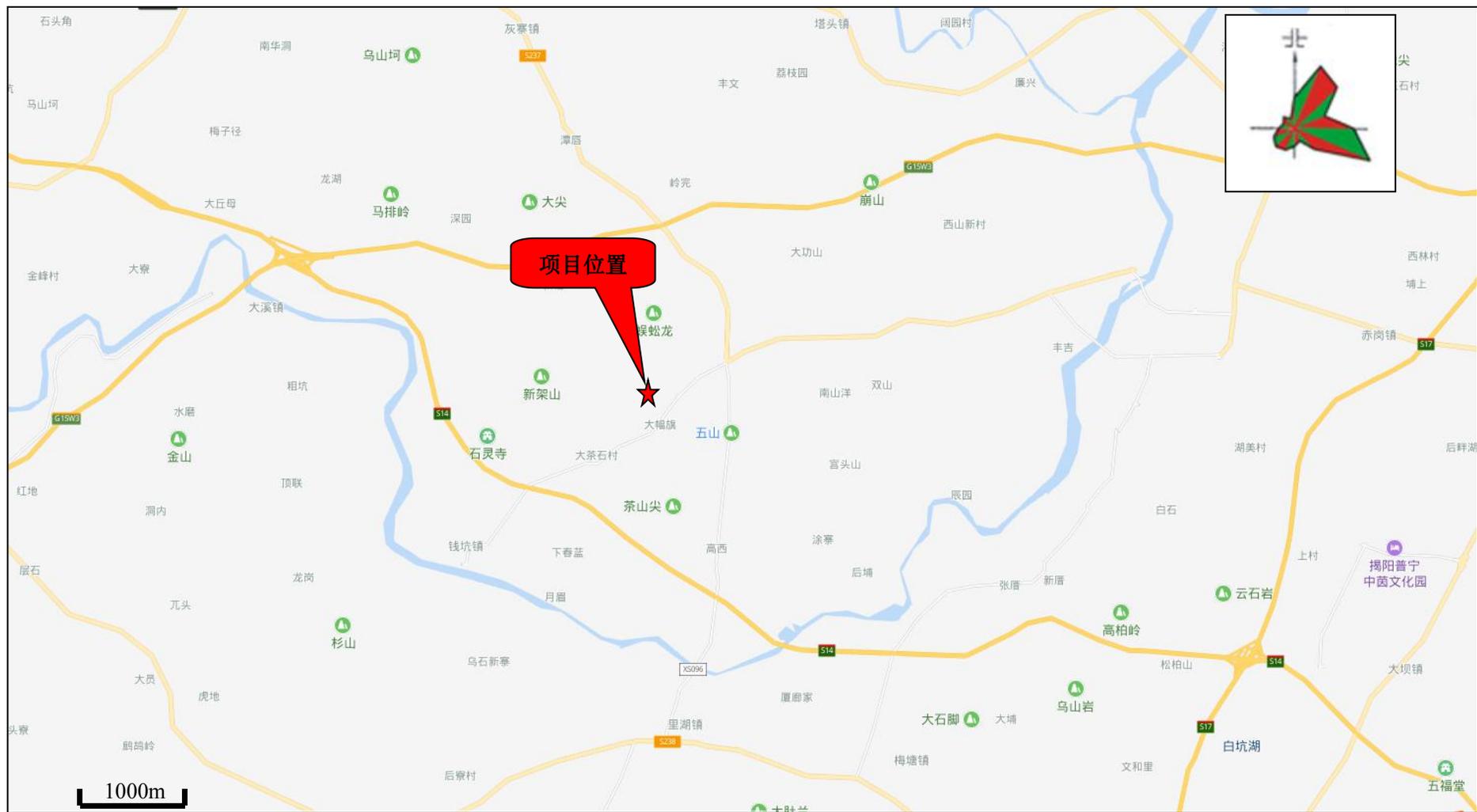
本次环评仅针对项目申报内容进行，若公司今后发生重大变更时应另行申报。

附图

- 附图 1 项目选址行政区域图
- 附图 2 项目选址四至环境示意图
- 附图 3 项目平面布置示意图
- 附图 4 项目敏感点分布图
- 附图 5 项目环境质量现状检测点位图
- 附图 6 项目与饮用水源保护区相对位置图
- 附图 7 项目与生态严控区相对位置图

附件

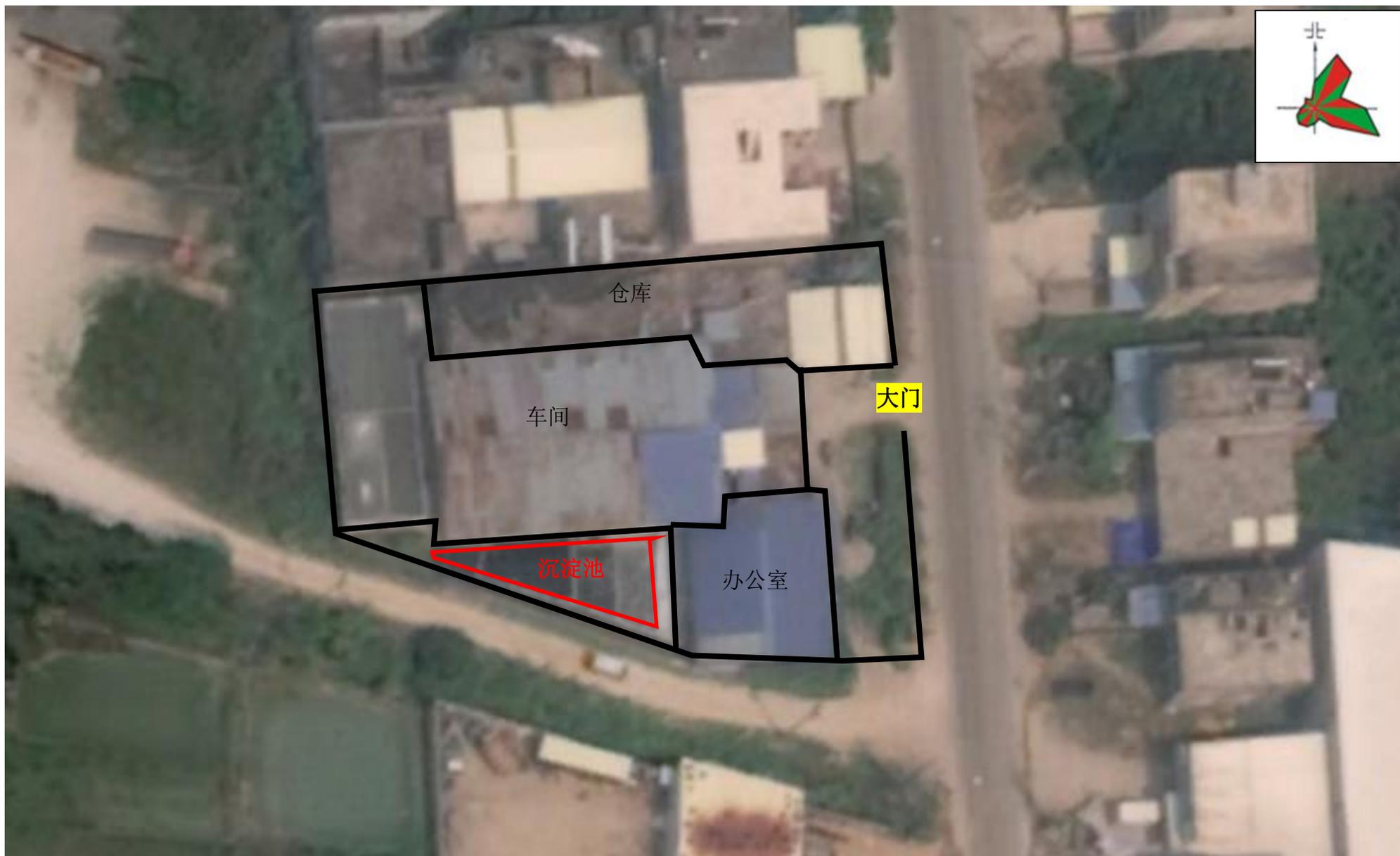
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 项目用地租赁合同
- 附件 4 集体土地使用证明
- 附件 5 项目用地规划证明
- 附件 6 委托书
- 附件 7 责任声明
- 附件 8 生活污水消纳证明
- 附件 9 噪声环境质量检测报告
- 建设项目环评审批基础信息表



附图 1 项目选址行政区域图



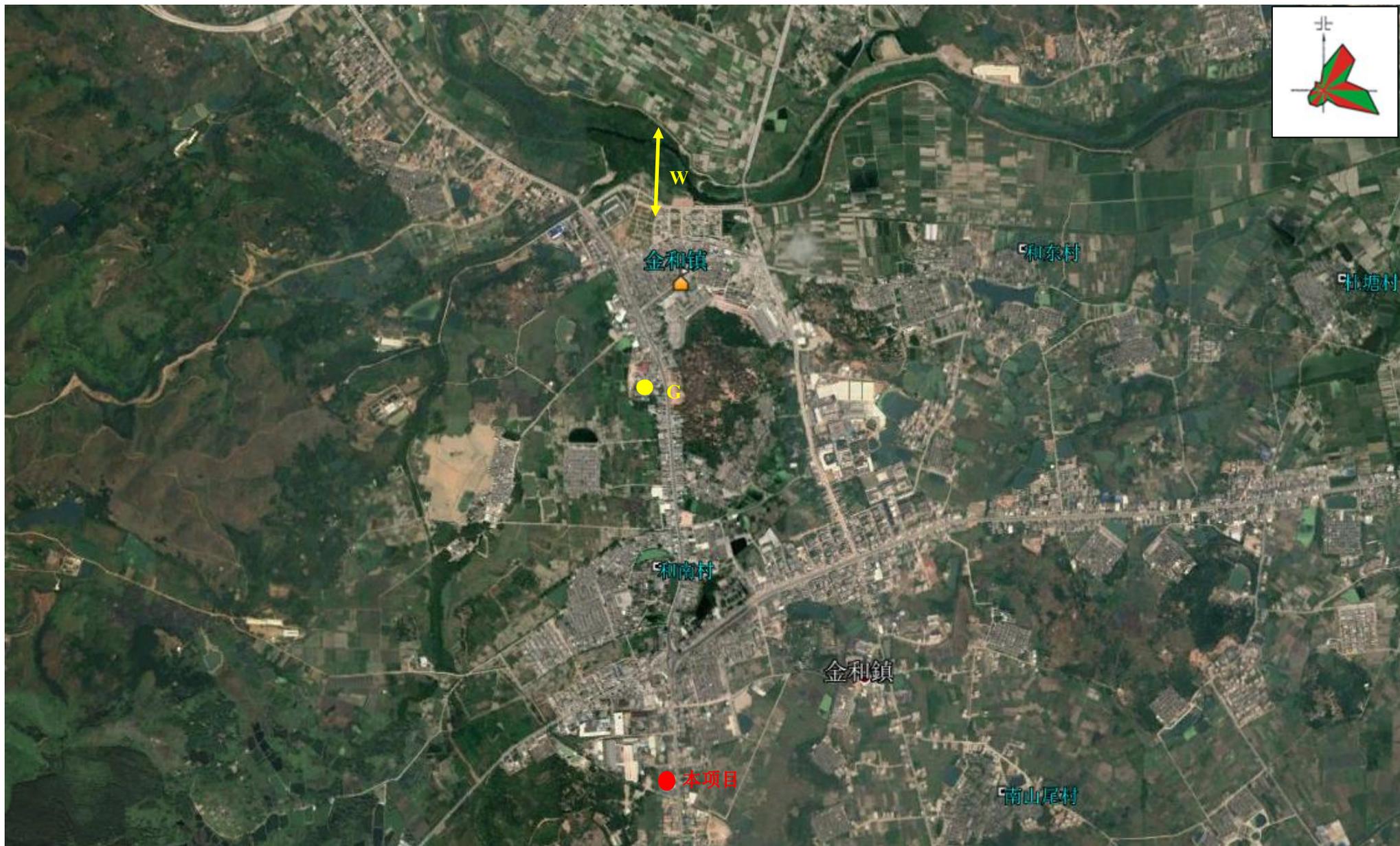
附图 2 项目选址四至环境示意图



附图 3 项目平面布置示意图



附图 4 项目敏感点分布图



附图 5 项目环境质量现状检测点位图



附图 7 项目与生态严控区相对位置图

附件 1 营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 92445222MA52BT8F05

经 营 者	陈素建
名 称	揭西县金和镇建兴塑料加工厂
类 型	个体工商户
经 营 场 所	广东省揭西县金和镇和南村委径口田龟山（原金兴面粉厂）
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2018年10月10日
经 营 范 围	塑料废料加工处理。（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



2018 年 10 月 10 日

企业信用信息公示系统网址 <http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 法人身份证

姓名 陈素建
性别 男 民族 汉
出生 1974 年 5 月 16 日
住址 广东省揭西县塔头镇潭新村委月潭村323
公民身份号码 440526197405163815



陈素建



六、乙方所需使用电负及配输电线路装置由乙方自行负责，每月所发生电费由乙方自行到供电部门缴清，若出现拖欠电费与甲方无关。

~~七、围墙内的空地和天棚不得擅自搭建，否则甲方可责令乙方拆除，费用乙方自行支付。~~

八、乙方在不影响厂房主体结构及消防安全情况下，乙方在租赁区域内因生产、经营需要，乙方需改变厂房的布局、装修，要先交一份书面通知于甲方征得甲方同意，费用由乙方负责。如由于乙方使用不当导致房屋结构有任何损坏，乙方必须负全部责任。

九、乙方必须严格按国家消防有关条例做好消防及安全用电生产工作，必须按当地环保部门标准进行生产及排污，并按规定缴纳环保部门的排污等相关费用。如因乙方原因造成灾害事故，一切责任及经济损失由乙方承担。

十、甲方有权巡查监督乙方的安全生产及安全用电等方面的合理性建议给乙方整改。

十一、合同期内，乙方必须按照劳动法律法规的规定准时支付工人工资，如因乙方拖欠工人工资所产生的一切纠纷及生产的一切责任，均与甲方无关。如因乙方拖欠工资逃逸，甲方有权依法变卖乙方财产垫付工资，若乙方财产不足以支付拖欠的工资，甲方有权继续向乙方追缴。

十二、乙方租赁物业后，不得转租给第三者，否则视为违约，没收保证金，并承担给甲方造成一切损失。

十三、乙方对二楼以上楼面荷载受压不得超过 200 公斤/平方米，否则由此造成的一切经济损失和法律责任由乙方承担。

十四、合同期满，如愿意续租，应于租赁期满前两个月书面通知甲方，并须得到甲方的书面同意，各项条款以双方新订立的合同为准，同等条件下，乙方有优先续约权，如乙方没有提出续约要求，则视为乙方放弃再续租的权力。

十五、在合同期内如乙方中途退约，必须提前两个月提出书面申请，并

清所欠的租金及用工人工资、水费电费等，但乙方所交的保证金不予退还。如甲方违约不能给乙方厂房使用的，甲方要向乙方支付保证金同等金额标准作为违约金。

十六、合同期满或提前终止合同，双方就应派人员对租赁物业的设备进行交接检验，如有损坏乙方应负责修复或赔偿，自然损耗由甲方负责，乙方动产属于乙方，乙方不得拆除原装修，如乙方有意续约的，在同等条款下，乙方有优先续签权。

十七、在合同期内如发生不可抗力或政府发生重大变化的因素，使本合同无法履行时，本合同自动解除双方不承担任何责任。

十八、基于本合同发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任何一方有权向物业所在地人民法院起诉，凡在租赁活动中一切口头承诺，解释及文件往来与本合同不一致的，均以本合同为准。

十九、本合同未事宜，经双方协商一致后，另订补充协议，双方签约后任何一方不得违约，如有违约，负责赔偿另一损失。

二十、乙方在租赁期内，废品由乙方自行处理，甲方不能干涉。

二十一、厂内的财产保险由乙方负责。

二十二、本合同经双方签字盖章，即发生法律效力。

本合同一式二份，双方各执一份。

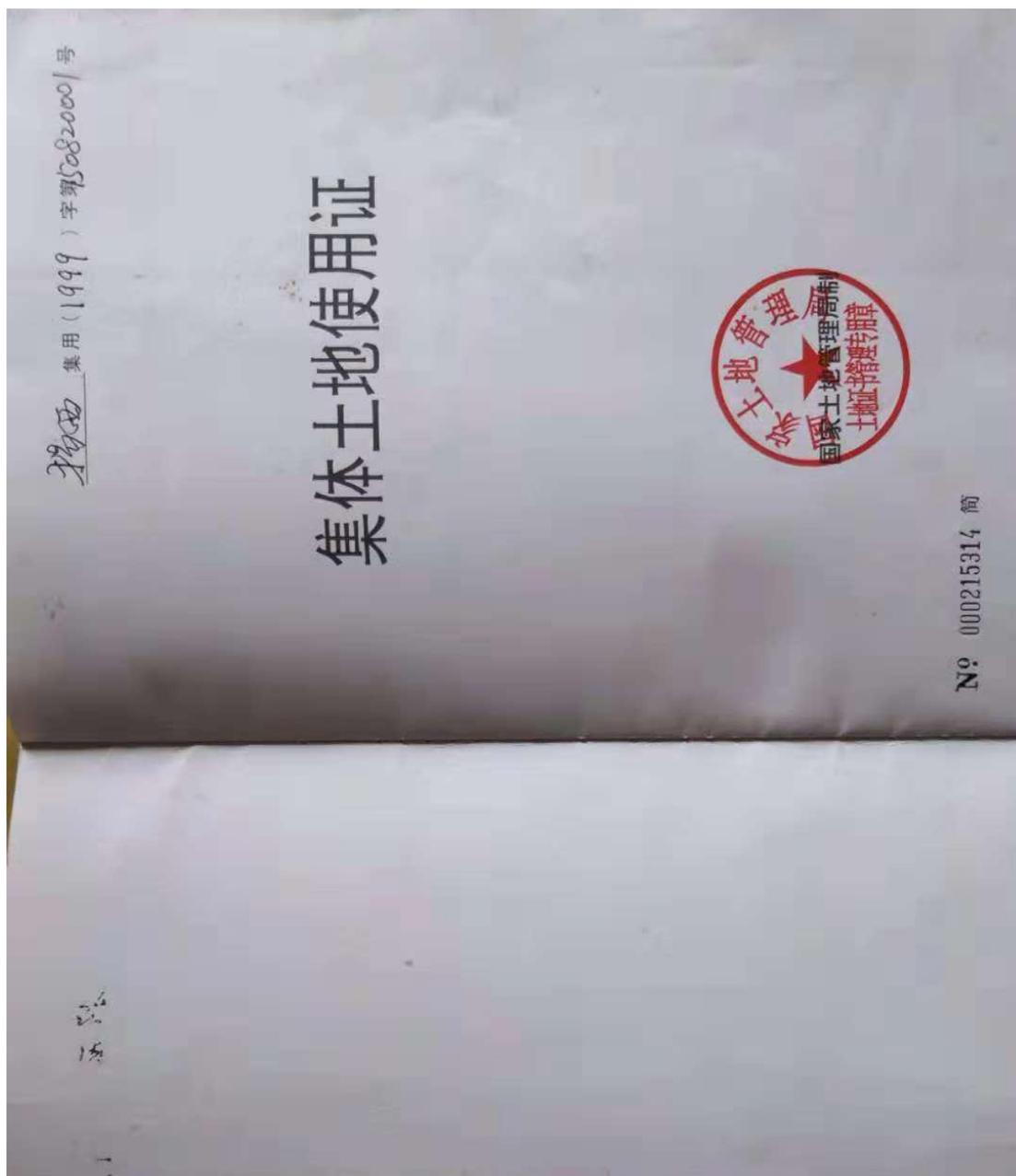
补充协议：租金前5年按每月3500元收取，5年后即第6年开始
后3年租金递增15%

甲方（盖章）：杨进华 乙方（盖章）：陈素建

代表人：_____ 代表人：_____

签订日期：2018 年 8 月 25 日

附件 4 项目土地使用证



农村和城市郊区的土地，除由法律规定属于国家所有的以外，属于集体所有；宅基地和自留地、自留山，也属于集体所有。

国家为了公共利益的需要，可以依照法律规定对土地实行征用。

任何组织或者个人不得侵占、买卖或者以其它形式非法转让土地。土地的使用权可以依照法律的规定转让。

——摘自《中华人民共和国宪法》第十条

土地的所有权和使用受法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

根据国家法律、法规及政策规定，由土地使用者申请，经调查审
定，准予登记，发给此证。



土地使用者	和南管区柳场原金兴面粉厂				
土地所有者	和南管区				
座落	和南管区金和镇和南河口田龟山				
地号	图号	土地等级			
用途	丁房配套设施				
使用权类型	拨用		终止日期		
使用权面积	共伍零柒拾柒平方米				
其中共用分摊面积					
填证机关					

日期		
内容		
记事		

证 明

兹有揭西县金和镇建兴塑料加工厂位于广东省揭西县金和镇和南村委径口田龟山（原金兴面粉厂）（北纬 $23^{\circ}25'15.84''$ ，东经 $116^{\circ}2'41.23''$ ）。该项目主要从事塑料碎制造生产，项目占地总面积为 1800 平方米，该用地符合土地利用总体规划。此证明仅供环保环评使用。

特此证明



委 托 书

海南深鸿亚环保科技有限公司:

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》和国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，揭西县金和镇建兴塑料加工厂需要做环境影响评价报告，特委托贵公司对“揭西县金和镇建兴塑料加工厂年产 1400 吨塑料碎建设项目”进行环境影响评价。编制建设项目环境影响评价报告所需经费按国家计委、国家环保总局（计价格[2002]125 号）文的有关规定计算，环境影响评价报告工作所需费用由我单位支付。

请接收委托，并按规范尽快开展工作。

此致

委托单位（盖章）：揭西县金和镇建兴塑料加工厂

委托日期：2018 年 9 月

责任声明

我单位已仔细阅读和准确理解环评内容,并确认环评提出的污染防治措施及其环评结论,承诺将在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治和生态保护措施,对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

建设单位: (盖章)

年 月 日

附件 8 生活污水消纳证明

协议书

本人刘延辉，在揭西县金和镇建兴塑料加工厂周边有农田 1.5 亩（1000 平方米），同意接纳揭西县金和镇建兴塑料加工厂处理后的生活污水作为农作物灌溉用水。

特此说明

刘延辉

2018 年 10 月 15 日



广东华科检测技术服务有限公司

South China Technical Service Co.,Ltd

检测报告

(华科) 环境检测 (2018) 第 T1015001 号

委托单位: 揭西县金和镇建兴塑料加工厂

受检单位: 揭西县金和镇建兴塑料加工厂

检测项目: 厂界噪声

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 10 月 15 日



编制人: 吴好好

审核: 苏

签发: 能

签发日期: 2018.



(职务: 技术经理)

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#
No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province
Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail: wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com

声 明

一、检测报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。

Test report is invalid if not affixed with Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

二、检测报告无审核人、批准人签字无效。

Test report is invalid without signature of verifier or approver.

三、检测报告涂改增删无效。

Test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

四、未经本单位书面许可不得部分复制检测报告(全部复制除外)。

The test report cannot be reproduced, without prior written permission of the laboratory, except in full.

五、除非另有说明,本报告检测结果仅对测试样品负责。

The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested, unless otherwise stated.

六、对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

Objections to the test report must be submitted to us within 15 days.

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#

No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail:wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com

检测报告

一、基本信息

检测类别	委托检测		
委托单位	揭西县金和镇建兴塑料加工厂	联系人	陈素建
受检单位	揭西县金和镇建兴塑料加工厂	联系人	陈素建
受检单位地址	揭西县金和镇南村委径口田龟山 (原金兴面粉厂)		
检测目的	噪声现状检测		
检测地点	详见检测点位示意图	检测日期	2018.10.10-11
采样人员	江佳新、梁炯宇	生产状况	正常
检测项目	噪声：厂界噪声 (昼间)		
环境条件	温度：32.6℃； 湿度：62%； 大气压：101.2kPa； 风速：<5m/s。		
主要检测仪器及 编号	设备名称	型号	设备编号
	多功能声级计	AWA6228	RC-069
	声级校准器	AWA6221A	RC-068
备注	/		

*****报告未完，接下页*****

地址：广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#
 No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province
 Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail:wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com

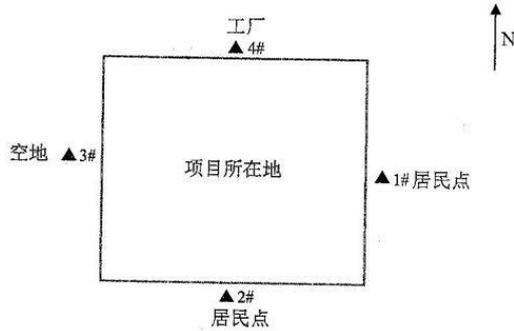
二、检测结果

(1) 噪声检测结果

序号	检测点位置	测量值【dB(A)】		测量时间
		昼间 Leq	夜间 Leq	
1	项目东面厂界外 1 米 1#	56.3	43.5	2018.10.10 昼间: 10:00-10:30 夜间: 22:30-23:00
2	项目南面厂界外 1 米 2#	54.2	45.2	
3	项目西面厂界外 1 米 3#	56.1	45.9	
4	项目北面厂界外 1 米 4#	57.5	46.4	
5	项目东面厂界外 1 米 1#	56.4	44.8	2018.10.11 昼间: 13:50-14:30 夜间: 22:00-22:30
6	项目南面厂界外 1 米 2#	53.7	45.3	
7	项目西面厂界外 1 米 3#	54.6	42.7	
8	项目北面厂界外 1 米 4#	56.9	46.2	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类声环境功能区标准		60	50	/

备注: ①本检测结果只对当次检测结果负责。

检测点位示意图



说明: “▲”表示噪声检测点位。

三、报告说明

检测类别	序号	项目名称	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	使用仪器	最低检出限
噪声	1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计	/

*****报告结束*****

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#
No.2101 Technology Innovation Base Yihuan Road, Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province
Tel: (86-769)8265 2668 Fax: (86-769)8265 2688 E-mail:wei@gd-sct.com Website: www.gd-sct.com