

报告表编号

____2015____年

编号: _____

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项 目 名 称: _____ 开平市沙塘镇益林木制品厂 _____

建 设 单 位: _____ 开平市沙塘镇益林木制品厂 _____

编制日期: 2015年08月

国家环境保护总局制

《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。

本项目基本情况

项目名称	开平市沙塘镇益林木制品厂				
建设单位	开平市沙塘镇益林木制品厂				
法人代表	王正	联系人	梁柏文		
通讯地址	开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一				
联系电话	13555633793	传真		邮政编码	529300
建设地点	开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一 (地理坐标: N22°26'29.46", E112°35'33.30")				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 延期 <input type="checkbox"/> 补办 <input type="checkbox"/>		行业类别及 代码	C2021 胶合板制造	
占地面积 (平方米)	6800		建筑面积 (平方米)	3000	
总投资 (万元)	300	其中环保投资 (万元)	50	环保投资占总 投资比例	16.67%
评价经费 (万元)		预计投产日期	已投产		

工程内容及规模:

1、项目概况及任务来源

开平市沙塘镇益林木制品厂位于开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一, 属租赁开平市一森生物质颗粒有限公司用地和厂房, 占地面积 6800 平方米, 建筑面积 3000 平方米。本项目总投资 300 万元, 现已投产。营业执照主要经营范围为生产、销售: 木制品、胶合板、难燃细木工板、难燃胶合板。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展活动)。现项目年产 25000 m³ 的胶合板, 其中 3000 m³ 的 4mm 胶合板、3000 m³ 的 5mm 胶合板、3500 m³ 的 9mm 胶合板、3500 m³ 的 12mm 胶合板, 2500 m³ 的 15mm 胶合板、2500 m³ 的 18mm 胶合板、7000 m³ 的细木工板。

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》和《广东省建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规中相关规定,

该项目需办理环保审批手续。现受建设单位委托，广州环发环保有限公司承担了该项目的
环境影响评价工作，对该建设项目进行环境影响评价，编制该项目的
环境影响报告表。

2、建设内容

开平市沙塘镇益林木制品厂属租赁开平市一森生物质颗粒有限公司用地和厂房。本项
目总投资 300 万元，现已投产。项目产品产量见表 1 所示。

表 1 产品产量

序号	产品名称	预计年产量	年运行时数
1	胶合板 4mm	3000 m ³	2400h
2	胶合板 5mm	3000 m ³	
3	胶合板 9mm	3500 m ³	
4	胶合板 12mm	3500 m ³	
5	胶合板 15mm	2500 m ³	
6	胶合板 18mm	2500 m ³	
7	细木工板	7000 m ³	

3、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料见表 2 所示，主要能源消耗情况见表 3 所示。

表 2 项目主要原辅材料表

类别	产品	名称	重要组分、规格	单耗	年耗量	来源	储运方式
原料	4mm 胶合板	2.6mm 中板及单板	木纤维	1.33m ³ / m ³	4000m ³	外购	储存于原料区
	5mm 胶合板	3.6mm 中板及单板		1.20m ³ / m ³	3600 m ³		
	9mm 胶合板	2.6mm 中板及单板		1.09m ³ / m ³	3800 m ³		
	12mm 胶合板	3.6 mm 中板及单板		1.09 m ³ / m ³	3800 m ³		
	15mm 胶合板	2.6 mm 中板及单板		1.20 m ³ / m ³	3000 m ³		
	18mm 胶合板	3.6 mm 中板及单板		1.20 m ³ / m ³	3000 m ³		
	细木工板	中板及单板		1.20 m ³ / m ³	8400 m ³		
辅料	胶合板	脲醛胶	尿素、甲醛、三聚氢氨、碳胺	35.55kg/ m ³	888.75t	外购	储存于原料区，日常最大储存量为 15 吨
		双飞粉	碳酸钙	4.44 kg/ m ³	111t	外购	储存于原料区，日常最大储存量为 2 吨
		速溶胶丝	PVA	0.051 kg/ m ³	1.28 t	外购	槽罐储运周转，直接放置在生产区

							使用,最大储存量 80kg
--	--	--	--	--	--	--	------------------

注：脲醛胶，主要成份脲醛树脂，是由尿素与甲醛经缩聚反应制得的热固性树脂。脲醛树脂成本低廉，颜色浅，硬度高，耐油，抗霉，有较好的绝缘性和耐温性，但耐候性和耐水性较差。脲醛树脂是国内外木材工业的主要粘合剂。由于它胶合强度高、固化快、操作性好、生产成本低、原料丰富易得等一系列优点而得到广泛应用。

双飞粉，用水调成粘稠作使用，不添加有机溶剂。项目主要用作板材表面填充材料，主要目的是填充板材的孔隙及矫正板材的曲线偏差，为获得均匀、平滑的表面。

速溶胶丝（聚乙烯醇）：是以醋酸乙烯为主要原料，经聚合、醇解等工艺过程得到的一种易溶于水、可降解絮状高分子化合物，适用于建筑涂料与纺织浆料等。外观呈白色或微黄色絮状固体。易溶于水，其水溶液有良好的粘接性，pH值一般在7-10，粘度稳定，几乎不受弱酸、弱碱或有机溶剂（酯、酮、高级醇、烃类）的影响，但能被过氧化物等强氧化剂降解。絮状速溶胶丝假比重：0.21-0.30g/cm³；其水溶液的挥发分≤6.0%；灰分≤2.5%；粘度35~44 mPa·s。

表3 主要能源以及资源消耗表

名称	单耗	年耗量	来源	储运方式
新鲜水	0.60m ³ /m ³	14995.20m ³	市政	管道
电	11.11万 kWh/万 m ³	20万 kWh	市政	电网
液化石油气	0.17t/万 m ³	0.3t/a	燃气公司	瓶罐
生物质成型燃料	1116.32t/万 m ³	2009.38t	生物质燃料公司	袋装

4、主要设备清单

本项目设备主要为见表4所示。

表4 项目主要生产设各明细表

序号	设备名称	数量	序号	设备名称	数量
1	生物质锅炉（DZS4.0-1.25-Y（X））	1台	7	大胶机	2台
2	对接机	6台	8	砂光机	1台
3	斜磨机	1台	9	锯边机	1台
4	小胶机	2台	10	吸尘器	1台
5	冷压机	3台	11	叉车	4台
6	热压机	4台			

5、劳动定员及工作制度

项目设有员工人数 60 人，在厂内食宿，年工作 300 天，日工作 8 小时。厨房设 1 个灶头，能源为瓶装液化石油气，每天提供 3 餐。

6、公用工程

(1) 给水

①生活用水

项目生活用水主要为员工日常生活用水，项目员工在厂内进行食宿，生活用水按 0.08t/d·人计算，即生活用水量约 4.80t/d，1440.00t/a，外排生活污水约占生活用水量 90%，即 4.32t/d，1296.00t/a。

②生产用水

a、项目 PVA 胶水（速溶胶丝水溶液）配制时，100g 速溶胶丝需加入 9L 新鲜水，即 PVC 胶水配制用水约为 115.20t/a，无外排废水产生。

b、项目锅炉新鲜用水约 13440t/a，用水由锅炉车间配套软水系统（离子交换树脂）处理后使用，日常大部分用水在锅炉内循环使用。但是为了避免锅炉水蒸发损失污染物（硬度）浓缩累积，每日将排放部分锅炉水（清排水），同时适当补充软水及回收蒸汽冷凝水。故，蒸发损失 1920t/a，清排水 1920t/a（含软水设备反洗、再生）。根据广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）“排水量不包括间接冷却水、厂区锅炉及电站排水”及《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-1993）5.2.1 条，污水排放量不包括间接冷却水、循环水以及其它含污染物极少的清净下水的排放量。故上述清排水/中水将不计入废水排放总量。且该部分水将排入后续废气治理设施，作为喷淋水，多余的直接排入雨水管网或回用于绿化，喷淋水循环使用不外排。

(2) 排水

项目所在区域不属于污水处理厂纳污范围，本项目所产生的生活污水经自建污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后纳入镇海水。

(3) 供电系统

项目用地由当地市政电网接入，年用电量约为 20 万 kWh。

(4) 供热系统

项目设立 1 台 4 蒸吨生物质成型燃料锅炉供热，年耗生物质成型燃料 2009.38t。

项目的地理位置及周边环境状况

项目位于开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一。项目东面是信德五金制品有限公司，南面是镇海水，西面是厂房，北面是开平市新丽华电子有限公司。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目位于开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一，从现场勘查可知，本项目周边主要环境问题为周边企业产生的废气、废水、噪声、固废等，以及项目周边道路产生的交通尾气及噪声。

但从环境现状监测结果可见，项目所在地大气、水体、声环境质量现状均良好，无突出环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

建设项目所在地自然环境

(1) 地理位置

开平隶属广东省江门市，位于珠江三角洲西南，地理位置为东经 112°13′47″至 112°48′44″，北纬 21°58′22″至 22°48′24″。属珠江三角洲经济开发区。东北距江门市区 46 公里，距广州 110 公里，濒临南海，靠近港澳，北扼鹤山之中，西接恩平之咽，东南有新会为藩篱，西南以台山为屏障。位于江门五邑中心，地理位置优越。地势基本上是西、北、南三面高，东中部低。南部、北部多低山丘陵，东部、中部多丘陵平原。

苍城镇隶属广东省开平市，苍城镇位于开平市的北部，南与沙塘镇相连，东与水井镇和月山镇接壤，西与马冈镇和龙胜镇接壤，北与鹤山市宅梧相连。

(2) 气候条件

开平市位于北回归线以南，属南亚热带季风气候区，靠近南海，夏秋之交多强台风，台风带来充沛雨量，市区河流环绕，水域面积宽阔，冬无严寒，夏无酷暑，温和多雨，四季如春。年均气温 21.7℃，湿度 82%，年降雨量 1700–2400mm，集中在 4 月至 9 月。常年主导方向为东风。由于亚热带季风影响，每年 6 月至 10 月为强风季节，风力为东风 6 级至 9 级。1975 年 10 月 5 日 13 号台风袭击三埠最大风力达 12 级以上。

2010 年平均气温 22.4℃，较常年偏高 0.2℃，年最高气温 36.0℃（8 月 5 日），年最低气温 1.5℃（12 月 17 日）；年总雨量 2159.8 毫米，较常年偏多 1 成半；年日照时数 1694.1 小时，较常年偏少近 1 成；年蒸发量 143.50 毫米。是年，受到 1002 号“康森”、1003 号“灿都”、1006 号“狮子山”和 1011 号“凡亚比”等 4 个热带气旋影响。7 月 21~22 日受“灿都”影响，出现大风；9 月 4 日、21 日和 22 日受“狮子山”和“凡亚比”影响，出现暴雨。12 月中旬中期的寒潮，导致 17 日最低气温仅 1.5℃，17 日和 18 日出现了霜，为有记录以来同期最低值。2 月中旬，强冷空气频繁入侵，造成持续性的低温阴雨天气，中旬平均气温较常年显著偏低 5.7℃；下旬无明显冷空气活动，气温逐日回升，湿度加大，雨雾天气明显，22~26 日出现严重的“回南天”，历史罕见。是年降水偏多，气温正常略偏高，剧烈天气出现频繁。年内共出现 7 场暴雨，1 场大暴雨；年高温日数 7 天；大风 6 天；霜日 2 天；霾日 119 天，为历年之最。

(3) 河流水系

区域内主要水系为潭江，与莲塘水汇合入境，经百合、三埠、水口入新会市境，直泻珠江三角河口区，向崖门奔注南海。潭江全长 248km，流域面积 5068km²；在开平境内河长 56km，流域面积 1580km²，全河平均坡降为 0.45%。上游多高山峻岭，坡急流，山林较茂密，植被较好；中下游地势较为平坦开阔，坡度平缓，河道较为弯曲，低水时河沿沙洲毕露，从赤坎到三埠，比较大的江心洲有河南洲、羊咩洲、涪堤洲、祥龙洲、海心洲、长沙洲、沙皇洲等。开平境内潭江的主要支流包括镇海水、新昌水、新桥水、公义水、白沙水和蚬岗水等。

潭江地处暴雨区，汛期洪水峰高量大；枯水期则因径流量不大，河床逐年淤积，通航能力较差。三埠镇以下可通航 600 吨的机动船，可直通广州、开平、香港和澳门。潭江干流水位变幅在 2 m 到 9 m 之间。据潢步水文站 1956 年到 1959 年实测资料统计，多年平均年径流量为 21.29 亿 m³，最大洪峰流量 2870m³/s(1968 年 5 月)。最小枯水流量为 0.003 m³/s(1960 年 3 月)，多年平均含沙量 0.108kg/m³，多年平均悬移质输沙量 23 万吨，多年平均枯水量 4.37 m³/s，最高水位 9.88m，最低水量 0.95m。开平市现有大中型水库 5 座，其中大型水库两座，2001 年水库总蓄水量为 2.2218 亿 m³。

项目纳污河道镇海水（苍江），位于潭江下游左岸，为潭江最大的支流，发源于鹤山将军岭，上游于鹤山境内称宅梧河，自西北向东南汇入双桥水后折向南流，并先后汇入开平水，经沙塘至交流渡，在交流渡分流分别以向东至长沙振华的蟠龙出口和向南交流渡圩出口。流域总面积 1203 平方千米，河流长度 69 千米，平均比降 0.81‰，其中集水面积 100 平方千米以上的支流有双桥水、开平水、靖村水、曲水等 4 条，流域内多属丘陵山区，植被良好。镇海水已建大沙河、镇海 2 宗大(二)型水库和立新、花身蚕 2 宗中型水库，以及小(一)型水库 17 宗，小(二)型水库 45 宗，总库容 4.38 亿立方米，控制集雨面积 459 平方千米，苍城镇以下两岸筑有防洪堤围，下游受潮汐影响，建有小水电站 30 宗，装机容量 9915 千瓦，年发电量 2607 万千瓦时。

(4) 自然资源

开平市矿产资源丰富，矿产资源已探明和开采的有铁、锰、铜、锡、金、铀、煤、独居石、耐火石、钾长石等 33 种。生物资源种类繁多。植物方面有种子植物和蕨类植

物，主要代表科有壳斗科、山茶科、木兰科、樟科、桑科、蝶形花科、梧桐科、苏木科、桃金娘科、山龙眼科和芭蕉科等。动物方面主要是鸟、鱼、虫、兽。常见的珍稀动物有穿山甲、大头龟、果子狸、猴面鹰。较多的野生动物有山猪、石蛤、鳖、鹧鸪、坑螺等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

【概况】开平市位于广东省中南部、珠江三角洲西南部。1649年建县，1993年撤县建市。全市总面积1659平方公里，辖15个镇（街）和1个省示范性产业转移工业园翠山湖新区。2011年末常住人口70万。旅居海外华侨、华人和港澳台同胞75万，分布于67个国家和地区。

开平市地理位置优越，水陆交通方便，建有国家一级口岸三埠港，开阳高速公路、325国道横贯全境，是珠三角通往粤西的枢纽。开平境内南、北、西部多为低山丘陵，东、中部多为丘陵平原；海拔50米以下的平原面积占全市土地总面积的69%，丘陵面积占29%，山地面积占2%。土壤结构主要为赤红壤和水稻土，矿产资源主要有煤、铁、锰、铜、钨、铀、钾长石、石英砂、花岗岩、独居石、陶瓷粘土等。土特产有广合腐乳、金山火蒜、水口白菜、陂头桂味荔枝、联竹果蔗、金鸡番葛、龙胜甜橘、东山蜂蜜、马冈鹅、潭碧冬瓜、“嘉士利”饼干、“味事达”酱油等。主要旅游景点有世界文化遗产开平碉楼与村落、国家AAAA级旅游景区立园、梁金山风景区、赤坎影视城、南楼纪念公园、潜龙湾森林公园等。开平市是中国纺织产业基地市、中国（水口）水龙头生产基地、国家电子信息产业基地，是全国著名的华侨之乡、建筑之乡、碉楼之乡和文化艺术之乡。

开平市文化底蕴深厚，孕育了侨领司徒美堂、革命先驱周文雍、粤剧大师红线女等诸多名人。2007年6月28日，开平碉楼与村落正式被联合国教科文组织列入《世界遗产名录》，成为中国第35处世界文化遗产，也是目前广东省唯一的世界文化遗产。民间艺术丰富，主要有开平泮村灯会、开平民歌、开平卖鸡调等。2008年6月，开平泮村灯会入选第二批国家级非物质文化遗产名录。

开平市历年获得中国优秀旅游城市、国家园林城市、中国纺织产业基地市、中国（水口）水龙头生产基地、全国食品工业强市、中国商标发展百强县、全国计划生育工作先进单位、

中国明星市、全国综合实力百强市、全国卫生城市、全国造林绿化百佳市、全国水利经济先进市、全国城市环境综合整治优秀城市等称号。2011 年获得全国科技进步先进市、全国科普示范市。

【经济发展水平上新台阶】全年实现生产总值 240.2 亿元，三次产业比例 10.5：55.1：34.4。地方财政一般预算收入 14.3 亿元，固定资产投资 97.7 亿元，规模以上工业增加值 113.2 亿元。全市吸引外商直接投资 1.43 亿美元，实际利用民资 18 亿元。翠山湖新区被评为广东省 10 大重点产业转移工业园之一，新区引入签约项目 86 个，投资总额 166 亿元。

【自主创新能力日益增强】高新技术产品产值占规模以上工业总产值的比重达 22%，新认定国家高新技术企业 3 家。成功创建“全国科普示范市”，全市专利申请和授权量分别增长 71.4%和 11.6%，增幅均在江门地区排首位。科技立项工作成效显著，全年共成功争取省和江门市立项 17 项。

【农业农村经济稳步推进】全年实现农业总产值 44.3 亿元，农村经济总收入 234.2 亿元。落实上级扶持国家现代农业示范区项目 18 个，资金 8256 万元。落实强农惠农政策，受惠农户 8.5 万户次，获扶持资金 5962 万元。新发展农业龙头企业 2 家、农民专业合作社 15 个，带动 2.8 万户农户增收。

【第三产业持续发展】全年实现第三产业增加值 82.5 亿元。住宿餐饮业、批发零售业等主要消费市场持续活跃，实现社会消费品零售总额 123.9 亿元。建成开平碉楼与村落文化展示区并投入使用。举办 2011 中国（江门）开平碉楼文化旅游节和第六届中国（开平）牛仔服装节。接待国内外游客 436 万人次，增长 17.4%；旅游业总收入 26.9 亿元，增长 32%。成功入选“广东县域旅游综合竞争力十强”。

【城乡建设加快完善】完成潭江大桥重建及开平大桥、祥龙桥、祥荻桥等桥梁维修养护工程。完成省道冲恩线赤水段、开阳高速塘口收费站至赤马线连接线工程，以及新海桥、东

深二桥、孝慈桥等 9 座公路中小桥梁新改建工程。累计投入 1840 万元，建成农村客运候车亭 226 个，新建圩镇客运站 12 个。

【人民生活水平不断提高】城镇居民人均可支配收入 16525 元，增长 12.5%；农村居民人均纯收入 9211 元，增长 15.1%。人民币各项存款余额 341.2 亿元，增长 11.6%。城镇新增就业和失业再就业 1.23 万人，城镇登记失业率为 2.3%。免费培训农村劳动力 6766 人，城乡医保一体化覆盖率达 97.8%，新农保覆盖率达 99.3%。

【文化体育事业成果丰硕】成功创建全国文明村 1 条、广东省文明村 1 条。建成农家书屋 178 家，完成谭逢敬艺术院主体工程建设，建成三埠、赤坎全民健身文化广场并投入使用。与广东美术馆合办“追寻沙飞足迹——纪念沙飞诞辰百年摄影作品及文献巡展”大型图片展览。举办广东省开平碉楼认养大会，多形式开展文化遗产保护。碉楼春秋（开平碉楼·立园）入选“珠三角十大景观”。开平碉楼成功列入广东省首批“体育旅游示范地”。三埠新安居委会创建为省级体育先进社区。

本项目周边 200m 范围内无文物保护单位。

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）

项目所在区域环境功能区划属性如下表所示：

表 7 建设项目所在区域环境功能区划属性一览表

项 目	类 别
水环境功能区	地表水镇海水“镇海水库大坝”至“开平交流渡”属III类水体，功能现状为渔工农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的III类标准
是否属饮用水源保护区	否
环境空气质量功能区	二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
声环境功能区	项目所在地属2类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
是否水源保护区	否
是否基本农田保护区	否
是否风景保护区	否
是否水库库区	否
是否污水处理厂纳污范围	否

1、水环境质量现状

项目纳污河涌镇海水属III类水体，执行《地表水环境质量》III类水质标准。开平市环境监测站于2013年9月2日-4日对镇海水（沙塘车站断面）进行水质监测，监测结果如下表所示。

表 8 项目所在地水质监测数据统计表及其标准指数 单位：mg/L（除 pH 外）

项 目 断 面	监测日期	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	DO	总磷
镇海水（沙塘车站断面）	2013年9月	7.35	19.11	3.64	0.915	5.22	0.07
III类水评价标准	2日-4日	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≥5	≤0.2

监测结果表明，镇海水的水质各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，说明镇海水水质良好。

2、环境空气质量现状

项目所在区域环境空气质量属二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

项目引用开平市环境保护监测站于2014年6月15日~6月21日在开平市信源金属制品厂进行监测的监测数据，本项目距离环境空气监测点直线距离为0.9km，监测结果见表9。

表9 项目所在区域空气环境现状监测数据 单位: mg/m³

项目 监测日期	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
6月15日(日均值)	0.036	0.027	0.049
6月16日(日均值)	0.025	0.030	0.046
6月17日(日均值)	0.028	0.023	0.051
6月18日(日均值)	0.020	0.022	0.048
6月19日(日均值)	0.023	0.029	0.044
6月20日(日均值)	0.028	0.028	0.047
6月21日(日均值)	0.030	0.034	0.050
标准限值	0.15	0.08	0.15

以上结果表明，该区域环境空气质量各项指标均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求，环境质量良好。

3、声环境质量现状

根据开平市环境监测站2015年07月27日监测，项目所在地东面、南面、西面、北面4个测点的昼间、夜间等效连续噪声级如下表10所示：

表10 噪声现状监测结果一览表 (单位: dB(A))

监测点	东面1#	南面2#	西面3#	北面4#	2类标准
昼间	57.6	52.4	58.1	58.4	60
夜间	46.5	43.2	47.8	46.8	50

从表10可以看出，本项目周界噪声值均低于对应的《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求，周围声环境质量良好。

项目主要环境保护目标（列出名单及保护级别）:

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是保护该区环境空气质量，使之符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准的要求。

2、水环境保护目标

保护评价范围内的受纳水体镇海水不受本建设项目的影晌而超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准的要求。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该项目周围环境不受本项目生产噪声干扰，使其声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准的要求。

评价适用标准

- 1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准;
- 2、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准;
- 3、《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。
- 4、工业企业设计卫生标准(TJ36-79)居住区大气中有害物质的最高容许浓度

表 11 项目所在地执行的环境质量标准

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
			污染因子	浓度限值	
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级	SO ₂	小时平均 0.5 mg/m ³ 日平均 0.15mg/m ³ 年平均 0.06 mg/m ³	评价区域内环境空气
			NO ₂	小时平均 0.2 mg/m ³ 日平均 0.08mg/m ³ 年平均 0.04mg/m ³	
			TSP	日平均 0.30mg/m ³ 年平均 0.20mg/m ³	
			PM ₁₀	日平均 0.15mg/m ³ 年平均 0.07 mg/m ³	
	工业企业设计卫生标准(TJ36-79)	居住区大气中有害物质的最高容许浓度	甲醛	一次 0.05 mg/m ³	
地表水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	III类	pH	6~9	镇海水
			COD _{Cr}	≤20 mg/L	
			BOD ₅	≤4mg/L	
			DO	≥5 mg/L	
			NH ₃ -N	≤1.0mg/L	
			TP	≤0.2mg/L	
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	2类	等效连续A声级 Leq	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	四周界

环境质量标准

一、废水

项目污水经自建污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放。

表 12 废水污染物排放标准 (单位: mg/l pH 无量纲)

要素分类	标准名称	标准值	适用范围	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N
废水	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) (第二时段)	一级	其他排污单位	6-9	≤60	≤90	≤20	≤10

二、废气

- 1、食堂油烟外排废气执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)。
- 2、有机废气排放参照广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段排放浓度限值和无组织排放监控浓度限值。
- 3、粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(GB44/27—2001)第二时段二级标准。
- 4、锅炉废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)燃气锅炉标准。

表 13 废气污染物排放标准

要素分类	标准名称	适用类别	污染因子	排放限值	
废气	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) (第二时段)	二级	颗粒物	≤120 mg/m ³	
			甲醛	25mg/m ³	
	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)	无组织排放监控浓度限值 第II时段	总 VOCs	≤2.0mg/m ³	
			排放限值	≤30mg/m ³	
			排放速率	≤2.9kg/h	
	《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)	小型	油烟	排放浓度	≤2.0 mg/m ³
				最低去除效率	≥60
	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)	燃气锅炉	烟尘	≤30 mg/m ³	
SO ₂			≤50mg/m ³		
NO _x			≤200 mg/m ³		
备注	根据《关于生物质成型燃料锅炉大气污染物排放控制要求的通知》(粤环〔2014〕98号), 生物质成型燃料锅炉的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物的排放浓度限值按照广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)的燃气标准执行。				

三、噪声

1、项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2类标准。

表 14 项目厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

要素分类	标准名称	适用类别	污染因子	排放限值
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2类	等效连续 A 声级 Leq	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)

四、固体废弃物污染

- 1、《国家危险废物名录》(2008年8月1日实施);
- 2、《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001);
- 3、《广东省严控废物名录》。

总量控制指标

本评价建议总量控制指标值:

1、生活污水:

废水量: 1296.00t/a; CODcr: 0.12 t/a; NH₃-N: 0.013t/a。

2、废气

锅炉废气量: 1316.6040 万 Nm³ /a, SO₂: 0.66t/a, 烟尘: 0.38t/a, NO_x: 2.05/a。

VOCs: 0.104t/a.

3、固体废弃物

0

建设项目工程分析

工艺流程简述:

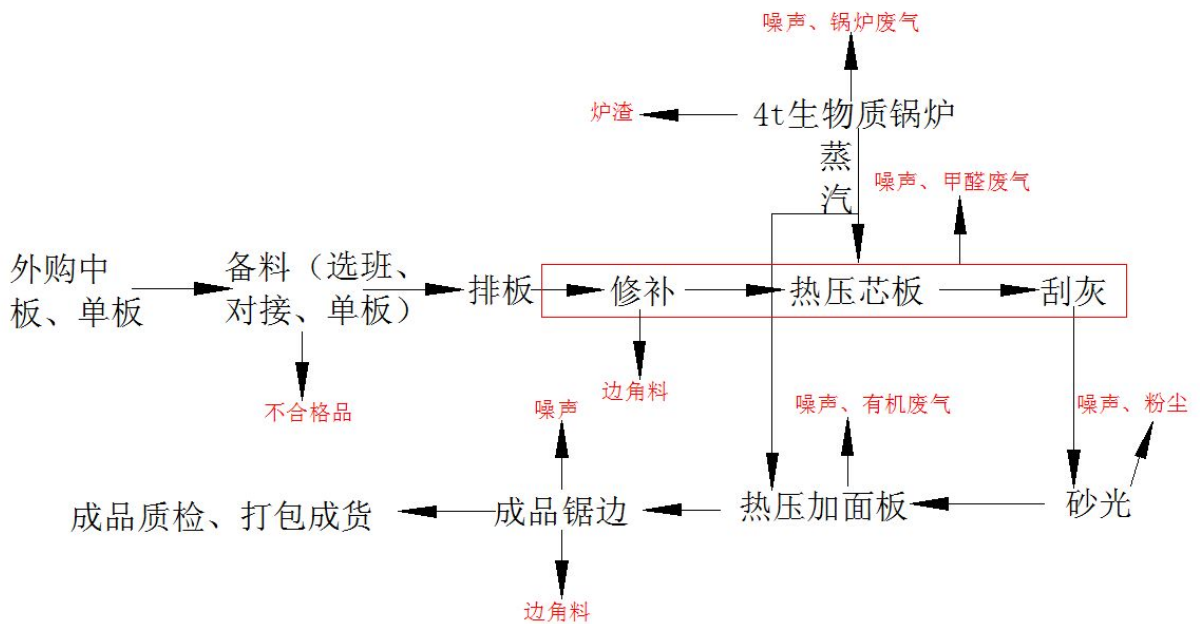
本项目对环境影响分为施工期环境影响和运营期环境影响。

(一) 施工期

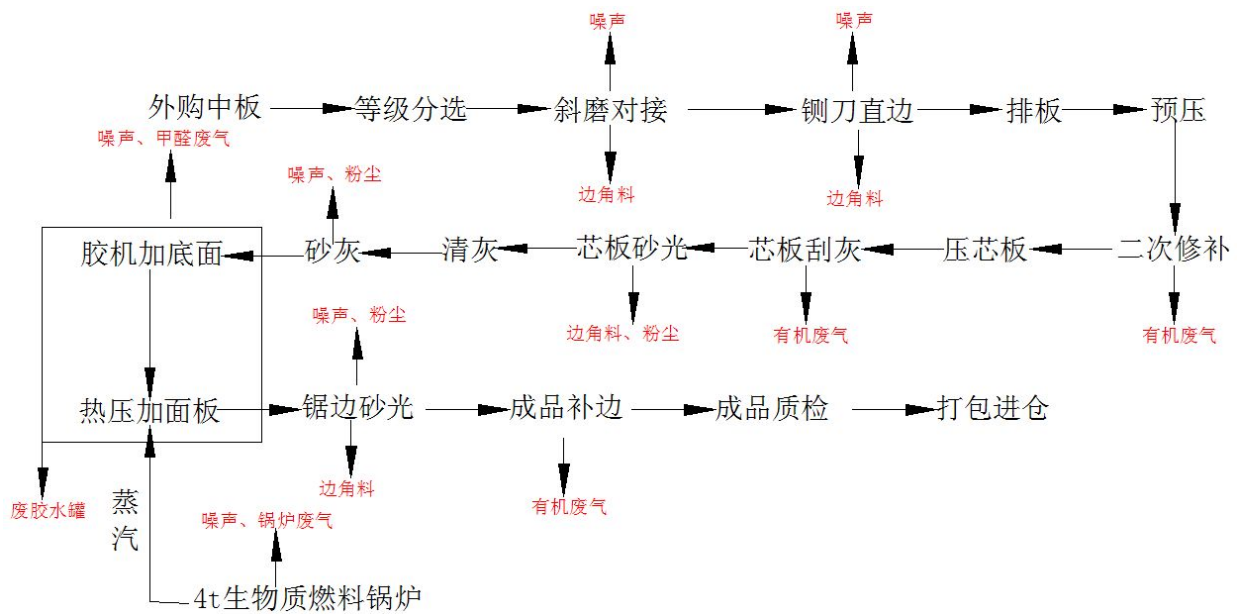
项目属租赁厂房，已投入生产。

(二) 运营期

项目主要生产胶合板，其生产工艺流程见下图所示。



图一 胶合板生产工艺流程图



图二 细木工板生产工艺流程图

注：1、项目外购中板、单板排版、修补整理后，涂胶组坯在热压机中胶合，然后刮灰砂光，再进行热压加面板，最后经过裁边成为产品。

2、项目胶合板生产过程主要污染物为备料、修补以及锯边工序产生的边角料、残次品，砂光工序产生的砂光粉尘，修补、刮灰、热压工序产生的有机废气，以及各机械设备运转产生的噪声。

3、项目锅炉燃用生物质成型燃料，此过程将有锅炉废气、噪声、炉渣产生。

4、项目生产过程使用脲醛树脂，脲醛树脂是由尿素与甲醛经缩聚反应制得的热固性树脂。其生产过程将挥发少量游离甲醛。

5、锯边机设备自带布袋除尘器进行收尘，将只有少量的无组织排放粉尘产生。

一、营运期主要环境问题:

1、废气

项目主要的大气污染源为厨房烹饪产生的厨房油烟、修补、热压、刮灰工序产生的有机废气、砂光和锯边工序产生的粉尘以及锅炉燃烧生物质成型燃料产生的锅炉废气。

(1) 油烟

项目有 60 个员工在厂内进行食宿，设 1 个灶头，燃用液化石油气清洁能源，燃烧废气可直接有组织高空排放。类比同类工厂食堂餐饮灶头情况，油烟烟气量以单个炉头 2500m³/h 计算，每天烹饪时间约 3h，则烟气产生总量约 225 万 m³/a。油烟在未经处理情况下产生浓度约 12mg/m³，油烟产生量为 27kg/a。

(2) 锅炉废气（按最大工况计算污染源强）

项目设有 1 台 4 蒸吨生物质成型燃料锅炉，工作压力 1.25Mpa，锅炉热效率 86%，燃料主要成份如下表 16 所示。

表 15 项目搬迁后锅炉主要技术参数表

技术指标	技术参数	技术指标	技术参数
锅炉型号	DZS2-1.25-Y (X)	工作压力	1.25MPa
锅炉容量	4t/h	锅炉热效率	86%
排烟温度	220.8℃		

表 16 成型生物质燃料主要成份表

项目	发热量	水分	挥发分	碳
指标	14.87MJ/kg	6.40%	69.88%	46.88%
项目	氢	全硫	氮	灰分
指标	4.28%	0.03%	0.17%	7.00%

根据上述热载体炉及燃料相关技术指标，即项目燃料耗量及相关污染物产生情况如下所示：

①燃料用量

项目锅炉生物质成型燃料用量：

$$B = \frac{D(i_{bq} - i_{gs} - \frac{rw}{100}) + D_{pw}(i_{bs} - i_{gs})}{Qr \frac{\eta}{100}}$$

即 $B = \{ 4000 \times (665.68 - 20.3 - 469.26 \times 3 / 100) + 4000 \times 5\% \times (196.42 - 20.3) \} / (14.87 \times 239.14 \times 86\%) = 837.24 \text{kg/h}$, 即 2009.38t/a。

②废气量

参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(第十册)中 4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-生物质工业锅炉:项目锅炉废气产生量为 6240.28Nm³/t 原料,即 5224.61Nm³/h, 1253.9093 万 Nm³/a。排放量为 6552.29 Nm³/t 燃料,即 5485.84Nm³/h, 1316.6040 万 Nm³/a。

③烟尘

烟尘产生量参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(第十册)中 4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-生物质工业锅炉:烟尘产生量为 37.6kg/t 原料,即项目烟尘产生量为 31.48kg/h, 75.55t/a, 产生浓度折算约 6025.33mg/ Nm³。

项目锅炉废气拟配套布袋除尘+水膜脱硫装置进行处理,除尘效率达到 99.5%以上,即粉尘处理后排放量约 0.38 t/a, 排放浓度约 28.86mg/ Nm³。

④SO₂

SO₂产生量参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(第十册)中 4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-生物质工业锅炉:SO₂产生量约 17S kg/t 原料(S指燃料含硫率,项目燃料含硫率约 0.03%),即项目 SO₂产生量约 0.43kg/h, 1.02t/a, 产生浓度约 82.30mg/ Nm³。

项目锅炉废气拟配套布袋除尘+水膜脱硫装置进行处理,脱硫效率约 65%,即 SO₂处理后排放量约 0.66t/a, 排放浓度约 50mg/ Nm³。

⑥NO_x产生浓度及产生量的计算

NO_x产生量参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(第十册)中4430工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-生物质工业锅炉:1.02 kg/t原料,即项目NO_x产生量约0.85kg/h,2.05t/a,产生浓度约162.69mg/Nm³,排放浓度约154.94mg/Nm³。

(3) 涂胶、热压工序游离甲醛废气

项目板材在涂胶、热压工序将释放少量有机废气,以游离态甲醛为主。类比同类企业所用的脲醛胶甲醛含量,项目脲醛胶甲醛含量约0.03%,甲醛按全部挥发计算,即年产生0.27t的游离甲醛(VOCs)。

(4) 刮灰、修补工序产生的有机废气

项目修补、刮灰工序采用PVA胶水(速溶胶丝水溶液)+双飞粉填充板材瑕疵。项目PVA胶水挥发分≤6.0%,即年产生0.077t的有机废气(VOCs)。

(4) 砂光粉尘

为使板面光洁美观,项目对难燃板表面进行砂光,单板质量好时,砂光量小。参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(第四册)中2021胶合板制造业产排污系数(续5)木胶合板(普通胶合板)工业粉尘产生量为5.5kg/m³-产品,项目年产18000 m³胶合板,即年产生137.5t的砂光粉尘。

2、废水

项目运营期废水主要为员工日常生活产生的污水,生活污水产生量约4.32t/d,1296.00t/a,污染因子以SS、COD_{cr}、BOD₅、NH₃-N、动植物油为主。

表 17 项目生活污水产生情况表

污染物种类		COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
生活污水 (1296.00t/a)	产生浓度(mg/L)	400	200	250	30	30
	产生量(t/a)	0.52	0.26	0.32	0.039	0.039

3、噪声

项目噪声主要来源于冷压机、热压机、锯边机以及锅炉设备的运转噪声,约68~85dB

(A) 不等。

4、固体废弃物

项目固体废弃物来源包括员工日常生活产生的生活垃圾以及生产过程产生的不合格品、边角料、砂光粉尘治理产生灰渣，锅炉燃烧及废气治理产生的灰渣、湿式除尘脱硫设施泥渣。

(1) 生活垃圾

项目有 60 位员工在厂进行食宿，生活垃圾产生量 60.00kg/d，18t/a。

(2) 边角料

项目将热压好的毛板裁成规格板材，裁下的边角废料量与胶合板的加工余量、幅面大小有关，胶合板幅面越大，裁边损耗率越小，一般为 6%~9%，本项目取 7.5%，项目边角料产生量约 1776t/a。

(3) 残次品

项目备料和产品生产过程将有原材料残次品和成品残次品产生，预计年产生 1766.5t 的残次品

(5) 砂光粉尘治理产生的灰渣

项目砂光粉尘经布袋除尘器收尘后，灰渣产生约 136.36t/a。

(6) 锅炉燃烧及废气治理产生的灰渣

锅炉及配套除尘设施使用过程中产生的灰渣产生量主要与原料灰分、飞灰含量、烟尘含碳量等相关，预计产生量约 200.00t/a；

(7) 湿式除尘脱硫设施泥渣

项目锅炉配套水膜脱硫装置进行湿式喷淋脱硫，故设施泥渣产生量主要与 SO₂ 去除情况相关，项目该部分沉渣产生量约 0.5t/a（干污泥）；

(8) 原辅材料包装袋

项目生产过程速溶胶丝和双飞粉都是使用编织袋包装，使用过程中产生废弃包装袋，不属于危险废物，产生量约 0.1t/a。

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	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气污染物	1# 油烟	废气量	225 万 Nm ³		225 万 Nm ³	
		油烟	12mg/m ³	27kg/a	≤2mg/m ³	4.5kg/a
	2# 锅炉废气	废气量	1253.9093 万 Nm ³		1316.6040 万 Nm ³	
		烟尘	6025.33mg/m ³	75.55 t/a	28.86mg/m ³	0.38t/a
		SO ₂	82.30 mg/m ³	1.02t/a	50mg/m ³	0.66t/a
		NO _x	162.69mg/m ³	2.05t/a	154.94mg/m ³	2.05t/a
	3#甲醛废气	游离甲醛	—	0.27t/a	30mg/m ³	0.027t/a
	3#修补、刮灰工序有机废气	VOCs	—	0.077t	2.0 mg/m ³	0.077t
	4#砂光粉尘	粉尘	—	137.5t/a	120mg/m ³	0.14t/a
水污染物	5# 生活污水 (1296.00t/a)	COD _{Cr}	400mg/L	0.52t/a	90mg/L	0.12t/a
		BOD ₅	200mg/L	0.26t/a	20 mg/L	0.026t/a
		SS	250mg/L	0.32t/a	60mg/L	0.078t/a
		NH ₃ -N	30mg/L	0.039t/a	10mg/L	0.013t/a
		动植物油	30 mg/L	0.039t/a	10mg/L	0.013t/a
固体废物	一般工业固废	6#锅炉	灰渣	200 t/a		0
		7#砂光粉尘治理	灰渣	136.36t/a		0
		8#湿式除尘脱硫设施	泥渣	0.5t/a		0
		9#裁边	边角料	1776t/a		0
		10#生产过程	废包装袋	0.1t/a		0
			残次品	1766.5t/a		0
	生活垃圾	12#办公生活	办公生活垃圾	18t/a		18t/a
噪声	13# 生产设备	噪声	68-85dBA)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2 类标准	
其他						

主要生态影响(不够时可附另页):

项目产生的污水若未能妥善处理, 将对区域水体水生生态环境造成一定的影响;

项目生产过程中产生的固体垃圾如得不到有效的收集处理, 随日晒雨淋、风吹等, 将带来二次污染, 对项目所在地的生态环境造成一定的影响。

环境影响分析

一、营运期环境影响分析

1、环境空气影响分析

项目废气污染源包括生产过程排放的锅炉废气；涂胶、热压、修补以及刮灰产生的有机废气；砂光工序产生的粉尘；员工食堂烹饪过程产生的油烟废气。

(1) 厨房油烟

项目厨房油烟废气主要来源于厨房燃料燃烧、烹饪制作产生的油烟废气，油烟产生总量约为 27kg/a，烟气产生总量约 225 万 m³/a，油烟在未经处理情况下产生浓度约 12mg/m³。故项目应将厨房油烟经运水烟罩+高压静电油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）标准（油烟浓度 ≤2.0mg/m³）后高空排放。为确保油烟净化器运转处理效果良好，项目应特别注意油烟净化设备的维护以确保油烟净化效果，及时清理极板、更换滤料和更换补充净化液体，油烟净化设施应建立清洗、保养、维修制度和档案，指定专人负责或委托专业化运营公司管理。具体工艺如下：

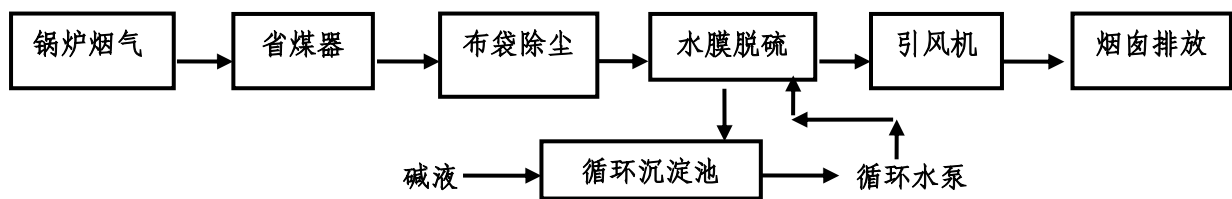
厨房油烟废气 → 运水烟罩 → 高压静电油烟净化器 → 离心风机 → 专用烟道 → 高空达标排放

图二 厨房油烟废气治理工艺

(2) 锅炉废气

项目锅炉燃生物质成型燃料，尾气主要污染物以烟尘、SO₂、NO_x 为主。针对此项目采用“布袋除尘+水膜脱硫”对废气进行治理，确保经处理后污染物指标达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）燃气锅炉标准要求后高空排放。

当引风机启动以后利用引风机后的引力，含尘气体沿烟道进入布袋除尘器，大量粉尘将被布袋截留去除，确保废气治理后烟尘排放浓度 30mg/m³ 以下。后续水膜脱硫将利用碱液喷淋在设施内形成水膜对废气进行脱硫，喷淋液经沉淀处理后循环利用。最终确保 SO₂ 排放浓度达到 50 mg/m³ 以下。该“布袋除尘+水膜脱硫”除尘效率可达 99.5%以上，脱硫效率可达 65%以上。具体工艺流程如下图所示：



图三 锅炉废气治理工艺流程图

项目水膜脱硫喷淋液循环沉淀池必须规范设置，确保喷淋废水具有足够停留时间沉淀后循环使用。该喷淋水日常沉淀清渣固液分离后循环使用，不外排。如需更换或进行池体清理等，外排废水必须进行严格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（该类废水不在《国家危险废物名录》（2008年8月1日实施）中控制的危险废物之列）。锅炉废气经处理后污染物指标达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）燃气锅炉标准要求后高空排放（烟囱不得低于8米，炉房烟囱周围半径200m距离内有建筑时，其烟囱应高出最高建筑3m以上）。按上述要求达标处理后高空排放，废气将得到有效削减及扩散，对周围环境影响较小。

（3）有机废气

① 游离甲醛

脲醛树脂胶在使用过程中，将产生游离态甲醛，造成污染，其产生量与产品中甲醛与尿素的比值有关。类比同类企业所用的脲醛胶甲醛含量，项目脲醛胶甲醛含量约0.03%，本项目甲醛废气量按全部挥发计算，即年产生0.27t的游离甲醛。为避免游离甲醛对周围环境和作业工人造成危害，建设单位应将涂胶、热压工序产生的有机废气（VOCs）有效收集后采取活性炭吸附器进行治理。具体工艺流程如下图所示：

有机废气 → 集气罩 → 风机 → 活性炭吸附器 → 风机 → 排气筒

活性炭的吸附原理是：进入吸附塔的高浓度废气在流经活性炭层时被比表面积很大的活性炭截留，在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，并将有机物等吸附到活性炭的细空，使用初期的吸附效果很高。但时间一长，活性炭的吸附能力会不同程度地减弱，吸附效果也随之下降。活性炭颗粒的大小对吸附能力也有影响。一般来说，活性炭颗粒越小，过滤

面积就越大，但过小的颗粒将会使有机气体流过碳层的气流阻力过大，造成气流不畅通，一般回收溶剂用的炭多为柱炭，尺寸在 4-7mm，I=4-12mm 之间，吸附法气体净化设备的设计主要参数是空塔风速，现一般使用 0.5-2m/s。炭层高度为 0.5-1.5m。吸附后的饱和活性炭均交由供应商进行回收处理，杜绝二次污染；

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）活性炭吸附器净化效率不得低于 90%，为确保污染物达标排放，建设单位应委托有资质单位进行工程设计，以确保废气得有最大程度收集及确保污染物去除效率。有机废气（VOCs）经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》（DB44/814-2010）第 II 时段最高允许排放浓度限值，并经排气筒引至高空排放，排放高度应不低于 15m，且应高出周围 200 m 半径范围的最高建筑 5 m 以上，降低对周围环境的影响。

②修补和刮灰工序产生的有机废气

项目修补、刮灰工序采用 PVA 胶水（速溶胶丝水溶液）+双飞粉填充板材缺陷。PVA 胶水挥发分≤6.0%，即年产生 0.077t 的有机废气（VOCs）。由于该工序有机废气产生量小，因此可通过加强车间通风，确保厂区内车间外的空间无明显异味，无组织排放的有机废气周界外浓度最高点低于《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段无组织排放监控浓度限值。PVA 胶水选择要符合环保要求，以减少有机废气排放量。严禁在露天堆放空胶桶，及时封闭容器口，防止溢散。

（4）砂光粉尘

项目对板材表面进行砂光，年产生 137.5t 的砂光粉尘。为避免粉尘对周围环境和操作工人造成危害，建议项目控制车间空气湿度，加强生产车间保洁工作，规范作业，不盲目加强通风，员工应佩戴口罩，减少粉尘对身体影响，同时，应对砂光粉尘进行有效收集治理，如布袋除尘器，经处理后的粉尘排放浓度确保达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准限值，则对周围环境影响较小。布袋除尘工艺如下图所示：



图四 砂光粉尘治理工艺流程图

布袋除尘器也称为过滤式除尘器,是一种干式高效除尘器,它是利用纤维编制物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截。它适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成,利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤,当含尘气体进入布袋除尘器,颗粒大、比重大的粉尘,由于重力的作用沉降下来,落入灰斗,含有较细小粉尘的气体在通过滤料时,粉尘被阻留,使气体得到净化,除尘效率高达 99%。粉尘经收集治理后排放浓度应 $\leq 120.0\text{mg}/\text{m}^3$,符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)第二时段二级标准排放限值,此时项目处理措施可行。

2、水环境影响分析

项目员工生活污水产生量约 1296.00t/a,主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 等。由于所在区域不属于污水处理纳污范围,因此,建设单位应将生活污水有效治理达标后才能排放。如采取 SBR 工艺处理系统进行处理,生活污水处理工艺流程图详见图五。



图五 生活污水处理工艺流程

SBR 工艺即序批式活性污泥法,是常规活性污泥法的一种改进方法。SBR 工艺采用可变的容积间歇式反应器,省去了回流污泥系统及沉淀设备,曝气与沉淀在同一容器中完成,利用微生物在不同絮体负荷条件下的生长速率和生物脱氮除磷机理,将生物反应器与可变容积反应器相结合,形成一个周期性间歇运行的活性污泥系统。

废水经格栅去除较大的杂质后自流进入调节池。在调节池中进行水质、水量均衡,确

保后续处理构筑物的稳定、连续运行。然后由污水提升水泵提升进入 SBR 反应池，SBR 反应池内存有大量活性污泥，其主要成份是大量的好氧微生物，在好氧的条件下同化和分解水中的有机物，使污水中的绝大部分 BOD₅ 和 COD_{Cr} 得以去除，SBR 反应池的出水自流进入砂滤池，确保生活污水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放，污染物得到有效削减，对纳污水体镇海水环境影响较小。

3、噪声影响分析

本项目噪声主要机械设备运转时候噪声，主要为冷压机、热压机、砂光机、风机、锯边机以及锅炉设备等机械噪声（其他设备噪声相对较小），其噪声源类型为固定噪声源。根据源强分析，设备噪声强度在 68~85 dB（A），设备均处于车间内。根据 HJ2.4-2009 推荐预测模式如下：

$$L_p = L_o - 20lgr - A_b$$

式中：L_p——距场界外边界为 r 米处的声压级，dB；

L_o——距场界外边界为 1 米处的声源压级，dB；

A_b——墙体阻隔对噪声的衰减值。

多个声源的迭加计算：

当有 N 个噪声源时，它们对同一个受声点的声压级贡献应按下式进行计算：

$$L_{p_i} = 10Lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{p_i}}\right)$$

L_{pi}——第 i 个噪声源对某一受声点的声级贡献值，dB。

具体设备噪声及其单独点源对周边环境的影响见表 18。

表 18 各生产设备在不同距离处的噪声预测值 单位：dB(A)

设备	不同距离处的声级					
	1m	10m	20m	30m	50m	100m
冷压机	75	55	49	46	41	35
热压机	70	50	44	41	36	30
锯边机	68	48	42	39	34	28
风机	85	65	59	56	51	45
砂光机	80	60	54	51	46	40

根据表 18 可见预测评价结果，各设备在 20m 外即可达到达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准昼间标准要求。

为避免项目产生的噪声对周围环境造成影响，建设单位应做好隔音减震措施，具体可参考如下措施：

①风机排气口在安装设计上对底座安装减震器，高噪声设备房间拟做相应的消声、吸声措施；

②在高噪声设备底座安装减振垫，并用水泥固定底座；

③加强对冷压机、热压机、锯边机以及锅炉等高噪声设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

④在生产过程中要加强环保意识，注意轻拿轻放，避免取、放零部件时产生的人为噪声。

⑤另外，为避免高噪声对车间工作人员身体造成伤害，车间工作人员应采取有效噪声防护措施，例如佩带耳塞或耳罩。同时合理安排工作时间，避免长时间在高噪声环境下停留、工作。

⑥加强项目边界的绿化，种植高大茂密的灌木类植物，使边界形成良好的天然隔音屏障。

通过上述选择低噪声设备、采取减振、隔声、合理布局、风机口消声处理、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后，使各边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准，对周边环境影响较小。

4、固体废弃物影响分析

项目固体废弃物来源包括员工日常生活产生的生活垃圾以及生产过程产生的木材边角料、残次品；有机废气治理产生的饱和活性炭；锅炉废气治理产生的灰渣和泥渣；砂光粉尘治理产生的灰渣等。

1、 生活垃圾

项目生活垃圾产生量为 18t/a。妥善收集后交由当地环卫部门统一清运处理，同时对垃圾堆放点进行消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，孳生蚊蝇；其临时堆放场所应满足《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求，堆放场所定期进行清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，孳生蚊蝇，影响周围环境；

2、饱和活性炭

本项目游离甲醛废气治理产生饱和活性炭 0.7t/a，根据《国家危险废物名录》（2008 年 8 月 1 日实施），此类废弃物不属于国家危险废物名单中的危废，但由于含有有机废气（甲醛），如不经妥善处理将对环境造成危害，故应委托有资质单位进行回收处理，同时按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定做好收集贮存过程中污染控制措施。

3、边角料和残次品

边角料和残次品产生约 3542.5 t/a，此固体废物不属于《国家危险废物名录》（2008 年 8 月 1 日实施）中控制的危险废物，建设单位可进行有效收集后交由出售给其他木材厂或生物质成型燃料公司等进行回收利用，其临时堆放场所应满足《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求；

4、锅炉燃烧及废气治理产生的灰渣

锅炉及配套除尘设施使用过程中产生的灰渣产生量主要与原料灰分、飞灰含量、烟尘含碳量等相关，预计产生量约 200t/a；该类固体废弃物主要成份是柴灰，所含污染物较简单，不属于《国家危险废物名录》（2008 年 8 月 1 日实施）中控制的危险废物，可交由花农及农民作有机肥使用，或交由环卫部门代为处理避免二次污染；

6、湿式除尘脱硫设施泥渣

项目锅炉配套水膜脱硫装置进行湿式喷淋脱硫，故设施泥渣产生量主要与 SO₂ 去除情况相关，项目该部分沉渣产生量约 0.5t/a（干污泥）。该环节固体废弃物主要成分为脱硫过程产生的亚硫酸钙、硫酸钙和碳酸钙等，该类固体废弃物是制水泥的良好原料，也可利用于砖厂制砖等。不属于《国家危险废物名录》（2008 年 8 月 1 日实施）中控制的危险废物。有效收集妥善储存后交由水泥厂、砖厂等进行综合利用，其临时堆放场所应满足《一般工

业废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求,避免造成二次污染。

7、砂光粉尘治理产生的灰渣

项目砂光工序废气治理产生灰渣约 136.36t/a,此固体废物不属于《国家危险废物名录》(2008年8月1日实施)中控制的危险废物,建设单位可进行有效收集后交由出售给其他木材厂或活性炭公司进行回收利用,其临时堆放场所应满足《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求;

8、原辅材料包装袋

项目采用速溶胶丝和双飞粉修补板材瑕疵,将产生废弃包装桶罐,不属于危险废物,产生量约 0.1t/a。此固体废物不属于《国家危险废物名录》(2008年8月1日实施)中控制的危险废物,且具有一定的回收利用价值,可由相应物资回收公司进行回收利用。

项目生产、生活过程产生的各类固体废物经过有效分析收集,最大程度资源化利用后,将减量化安全处理,符合相关要求,不对周围环境造成显著影响。

三、环保投资

本项目环保投资见表 19 所示。

表 19 本项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施	预计投资(万元)
1	废水	污水处理系统 1 套	10.8
2	废气	高效油烟净化器+15m 高排气筒, 1 套	4
		布袋除尘+水膜脱硫设施(锅炉废气)	20
		布袋除尘器(砂光)	5
		活性炭吸附装置	5
3	固废	饱和活性炭委托有资质单位进行处理	0.2
4	噪声	隔声、消声、减震等	5
总计		50	

本项目总投资为 300 万元,环保投资 50 万元,所占比例为 16.67%,因此本项目采取的污染防治措施从经济上可行。

四、环境风险分析

锅炉是一种利用燃料燃烧后释放的热能或工业生产中的余热传递给容器内的水，使水达到所需要的温度（热水）或一定压力蒸汽的热力设备。它是由“锅”（即锅炉本体水压部分）、“炉”（即燃烧设备部分）、附件仪表及附属设备构成的一个完整体。锅炉在“锅”与“炉”两部分同时进行，水进入锅炉以后，在汽水系统中锅炉受热面将吸收的热量传递给水，使水加热成一定温度和压力的热水或生成蒸汽，被引出应用。在燃烧设备部分，燃料燃烧不断放出热量，燃烧产生的高温烟气通过热的传播，将热量传递给锅炉受热面，而本身温度逐渐降低，最后由烟囱排出。

锅炉是一种受压设备，处于高温下运行，如管理不严、使用不当，就容易发生锅炉事故，严重时会发生破坏性事故，造成不可弥补的损失。

（1）锅炉危险源及危险源波及

①锅炉

锅炉属承压类特种设备存在以下危险：

- a、超压引起爆炸，即出气口堵塞、安全阀失效、压力表失效等都可以引起超压
- b、缺水干烧且马上进水引起爆炸：
- c、锅炉质量问题致使强度下降引起爆炸：
- d、水垢增加引起过热过烧，继而引起承压部件鼓包变形、开裂等引起爆炸：
- e、对一般事故处置不当引起的爆炸：

②锅炉房

锅炉房存在以下危险：

- a、因锅炉爆炸引起的房屋倒塌
- b、因锅炉爆炸燃煤泄露引起火灾

③锅炉房周边建筑

- a、因锅炉爆炸引起的周边建筑物倒塌
- b、因锅炉房火灾引发的周边建筑物火灾
- c、因爆炸、火灾引起的周边危险品、易燃易爆品的二次爆炸、毒气扩散等

(2)主要危险性及预防

- a、锅炉未及时进行定期检验，安全状况不清----按时报检
- b、锅炉水质不合规定，水处理达不到要求----改善水质、改善水处理措施
- c、安全阀未按期检验----按时送检
- d、安全阀锈死----加强维护保养，定期手动开启
- e、压力表损坏或超期未计量----更换或送检
- f、管理人员、操作人员未持证上岗，操作不熟练----送培，加强内部的持证上岗
- g、锅炉房不合规定----整改

(3) 险情分类

表 20 险情分类

险情级别 险情分类	一般	重大	特大
缺水	一般性缺水	严重缺水已爆管或筒体鼓包	
爆炸	锅炉房内小型爆炸、未伤及建筑物机人员	爆炸引起锅炉房内部倒塌	锅炉房及周边易燃易爆物范围内大面积火灾
火灾	锅炉房内小范围火灾，但消防设施周全	锅炉房及周边大面积火灾	

(4) 事故处置要点

- 1.发现锅炉严重缺水时应紧急停炉，锅炉应立即停止燃料供应，停止燃烧，严禁向锅炉内进水。
- 2.炉管严重爆破后应紧急停炉
- 3.炉膛爆炸、二次燃烧时应立即切断燃料供应，停止鼓引风机，关闭烟道门
- 4.锅炉严重爆炸时要及时抢救有关人员，防止建筑物继续倒塌伤人，按消防要求正确灭火，防止周边易燃易爆物二次爆炸。

(5)应急疏散预案

1.原则

在事故险情出现时，现场指挥人员应首先疏散无关人员快速撤离危险区；

若事故险情无法控制，涉及员工生命安全，应立即下达紧急疏散命令，紧急疏散命令只能由应急救援总指挥下达；

紧急疏散命令下达后，视事故险情出现地点和方向，以最近的路线和最少的的时间，迅速撤离。特殊情况下，可翻墙或采取其他措施撤离。

险情现场的指挥人员应在确定现场抢险人员全部撤离后再撤离；

2.应急疏散程序

a、在抢险过程中，应急救援总指挥应时刻关注事故险情变化，如果险情无法控制，应及时下达紧急疏散命令；

b、应急疏散命令下达后要及时传达给每个部门每个人，各部门要迅速组织人员撤离；

c、撤离要按次序按应急疏散路线有序进行。

3.应急疏散和自救的主要方法

一般情况下，绝大多数遇险人员可以安全地疏散或自救，脱离险境，因此必须坚定自救的意识，不要惊慌失措，要冷静观察，争取可行的措施进行疏散自救。

疏散时如果人员较多或能见度很差时，应在熟悉疏散通道布置的人员带领下，迅速地撤离事故现场。带领人可用绳子带领，喊话或前后扯衣襟的方法将人员撤至室外或安全地点。

本项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	1# 油烟	油烟	运水烟罩 + 高压静电油烟 净化器	达到《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)
	2# 锅炉废气	NO _x	布袋除尘+水膜脱硫	达到《锅炉大气污染物排放标准》 (DB44/765-2010) 燃气锅炉大气污 染物排放浓度
		SO ₂		
		烟尘		
	3# 涂胶和热压工序	游离甲醛	活性炭吸附器治理	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》 (DB44/814-2010) 第II时段最高允 许排放浓度限值
4# 修补和刮灰工序	VOCs	加强车间通风, 使用环保胶 水	无组织排放的有机废气周界外浓度 最高点低于《家具制造行业挥发性 有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010) 第II时段无组织 排放监控浓度限值	
5# 砂光工序	粉尘	布袋除尘器收尘	达到《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段标准二 级排放标准要求	
水 污 染 物	6# 生活污水	COD _{Cr}	SBR 工艺治理	处理达到《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 中第二时段 一级标准后纳入镇海水
BOD ₅				
SS				
NH ₃ -N				
动植物油				
固 体 废 物	生活 垃圾	7# 日常生活	生活垃圾	委托当地环卫部门代为处 理
	一般 工业 固废	8# 裁边工序	边角料	出售给其他木材厂或生物 质成型燃料公司
		9# 备料、生产	残次品	
		10# 砂光粉尘 治理	灰渣	
		11# 锅炉、除尘 设施	灰渣	交由花农等作有机肥或交 由环卫部门代为处理
		12# 湿式除尘 脱硫设施泥渣	泥渣	由砖厂或水泥厂综合利用
		13 生产过程	其他包装废 弃物	由物资回收公司回收利用
14# 有机废气 治理	饱和活性炭	交有资质单位进行回收处 理		
噪 声	15# 生产噪声	各机械设备	采取减震、消声、隔音措施	边界噪声达 (GB 12348—2008) 2 类标准
其他				
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>①做好外排水的达标排放工作, 以减少对纳污河段水质的影响;</p> <p>②做好固体废弃物收集处理工作, 避免产生二次污染, 对周围生态环境造成影响。</p>				

产业政策、选址合理性分析

1、产业政策符合性分析

开平市沙塘镇益林木制品厂为胶合板生产企业，年产 18000m³的胶合板，7000m³的细木工板。对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》和《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目不在其鼓励、限制和淘汰类项目之列，且符合国家相关法律、法规和政策规定，属允许发展类产业。

2、选址合理性分析

本项目位于开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一，用地中心地理坐标为 N22°26'29.46"，E112°35'33.30"。项目选址用地为工业用地，符合沙塘镇土地利用总体规划和控制性规划，不占用基本农田保护区、风景区、水源保护区等其它用途的用地，地理位置和开发建设条件优越，交通便利。但为确保项目运营期各污染物达标排放，建设单位应做好营运期各种污染防治措施及建议，确保各项污染物达标排放，降低对周围环境的影响。本项目选址建设合理可行。

3、与环境功能区划的符合性分析

（1）空气环境

项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求。

（2）地表水环境

按开平市水功能区划，项目所在地地表水镇海水属Ⅲ类区域，不属于饮用水源保护区，项目生活污水经 SBR 工艺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）一级标准后排放，对纳污水体水质影响较小。

（3）声环境

项目所在区域为 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

结论与建议

一、项目概况

开平市沙塘镇益林木制品厂位于开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一，属租赁开平市一森生物质颗粒有限公司用地和厂房，占地面积 6800 平方米，建筑面积 3000 平方米。本项目总投资 300 万元，现已投产。营业执照主要经营范围为生产、销售：木制品、胶合板、难燃细木工板、难燃胶合板。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展活动）。现项目年产 25000 m³ 的胶合板，其中 3000 m³ 的 4mm 胶合板、3000 m³ 的 5mm 胶合板、3500 m³ 的 9mm 胶合板、3500 m³ 的 12mm 胶合板，2500 m³ 的 15mm 胶合板、2500 m³ 的 18mm 胶合板、7000 m³ 的细木工板。

二、环境质量现状

1、监测结果显示纳污水体常规检测指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质限值的要求，说明镇海水的水体水质良好。

2、项目所在区域环境空气中 PM₁₀、SO₂、NO₂ 日平均值均符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准，区域环境空气质量良好。

3、建设项目所在地的噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求。

三、环境影响评价结论

1、水环境影响评价结论

项目员工生活污水产生量约 4.32t/d，1296.00t/a，生活污水经 SBR 工艺处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级标准后排入镇海水，对纳污水体水质影响较小。

2、环境空气影响评价结论

项目大气污染源主要是厨房油烟废气、锅炉废气、有机废气以及砂光粉尘。

(1) 油烟废气

项目厨房油烟拟经运水烟罩+高压静电油烟净化器处理，油烟排放浓度小于 2 mg/m³，

符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）要求后引至高空（≥15m）排放，油烟废气在经过大气扩散作用后，对周围大气环境的影响将很小。

（2）锅炉废气

项目锅炉废气拟采用“布袋除尘+水膜脱硫”对废气进行有效处理，确保经处理后污染物指标达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）A区燃气锅炉标准要求，则对周围的环境影响较小。

（3）有机废气

①游离态甲醛

项目涂胶和热压过程挥发的游离态甲醛经集气罩收集后采取活性炭吸附器吸附治理，有机废气经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》（DB44/814-2010）第II时段最高允许排放浓度限值，并经排气筒引至高空排放，排放高度应不低于15m，且应高出周围200m半径范围的最高建筑5m以上，则可降低对周围环境的影响。

②修补和刮灰工序产生的有机废气

项目修补、刮灰工序年产生0.077t的有机废气（VOCs），产生量和产生浓度较小，但为避免有机废气对周围环境和作业工人造成危害，建设单位应加强车间通风，确保厂区内车间外的空间无明显异味，无组织排放的有机废气周界外浓度最高点低于广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段无组织排放监控浓度限值。PVA胶水选择要符合环保要求，以减少有机废气排放量。严禁在露天堆放空胶桶，及时封闭容器口，防止溢散。

（4）砂光粉尘

项目砂光粉尘拟采用布袋除尘器进行有效收集治理，确保达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级排放标准后高空排放，则对周围环境影响较小。

3、噪声环境影响评价结论

项目噪声主要来源于热压机、锯边机以及锅炉设备运转噪声，约 68-85dB(A)。项目应合理规划厂区布置，同时针对上述噪声污染源采取消声、减震、隔音措施后，边界噪声将达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准要求，对周围环境影响较小。

4、固体废物环境影响评价结论

① 一般工业固废

砂光粉尘治理产生的灰渣、裁边工序产生的边角料、备料和生产过程分拣产生的残次品收集后出售给其他木材厂或活性炭公司，费包装袋将由物资回收公司回收利用。砂光粉尘治理产生的灰渣和锅炉、湿式除尘脱硫设施产生的泥渣由砖厂或水泥厂综合利用

② 危险废物

本项目产生的饱和活性炭委托有资质的单位进行处理。

③ 生活垃圾

本项目生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

综上所述，本项目各类固体废物去向合理，不会对项目所在地周围环境造成二次污染。

四、选址分析

建设项目位于开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一。属工业用地地块，不占用基本农田保护区、风景区、水源保护区等其它用途的用地。符合当地的总体规划及当地产业政策，区域基础配套设施完善，投资环境优越。

五、总量控制指标

① 废水污染物排放总量控制建议指标：

生活污水量：1296.00t/a，CODcr：0.12t/a；氨氮：0.013t/a；

② 大气污染物排放总量控制建议指标：

本项目 VOCs 主要来自涂胶、热压、刮灰、修补工序，VOCs 排放量为 0.104t/a，建议总量控制指标为：0.104t/a。本项目 VOCs 排放总量来源于建成机械厂搬迁的削减，根据《广东建成机械设备有限公司整体搬迁扩建项目环境影响报告书》总量控制内容，广东建成机械设备有限公司整体搬迁后可削减污染物 VOC 总量 12.7 吨。

锅炉废气量：1316.6040 万 Nm³ /a，SO₂：0.66t/a，烟尘：0.38t/a，NO_x：2.05/a。

六、结论及建议

综上所述，通过对环境调查、环境质量现状监测与评价及项目建设后项目对周围环境影响预测分析表明，本建设项目产生的各项污染物如能按报告中提出的措施对生产过程产生的污染物进行有效的防治，则本项目的建设对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

建设单位意见:

情况属实，同意本评价意见!

委托单位:

委托代表:

日 期:

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:

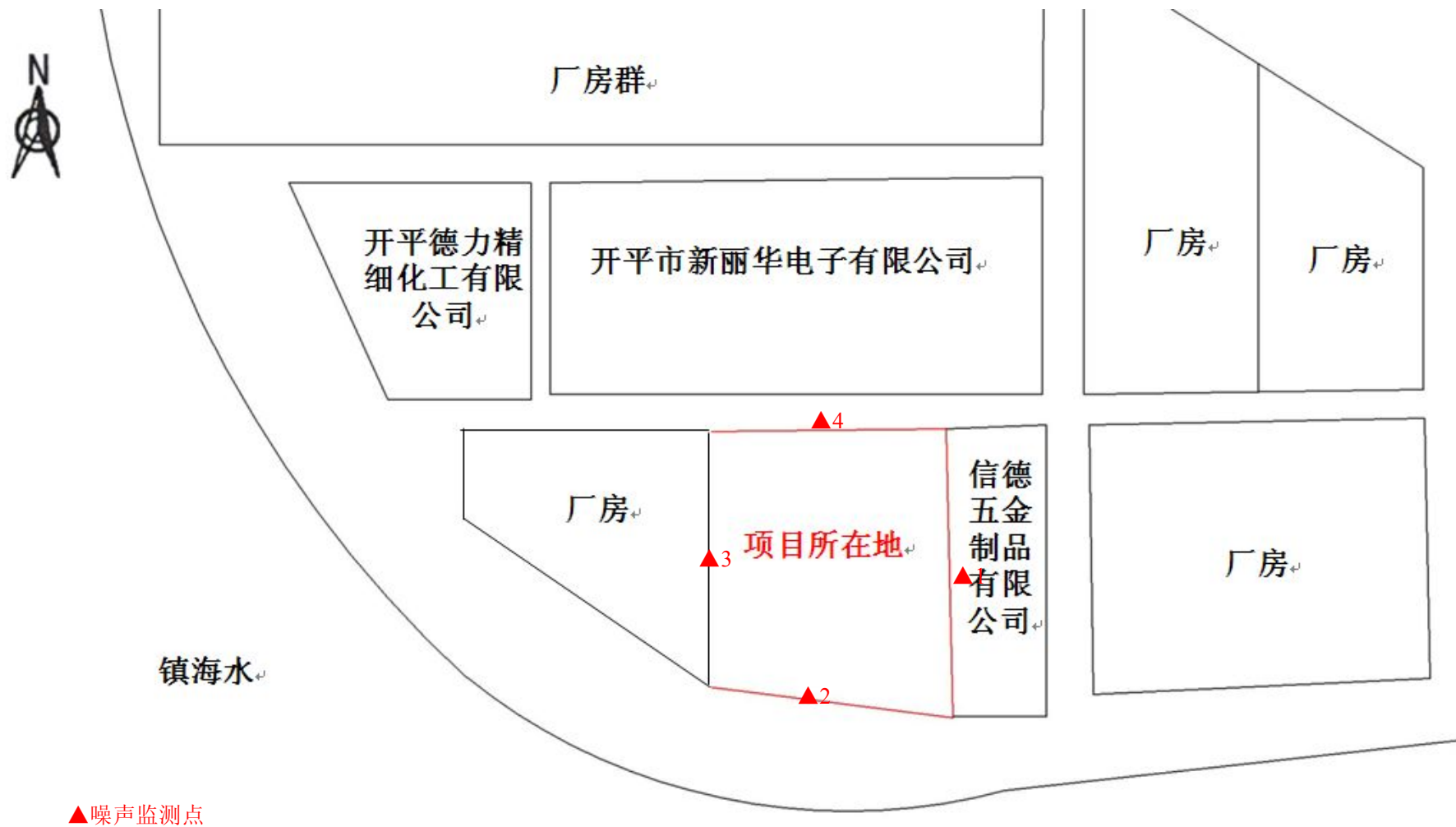
公 章

经办人:

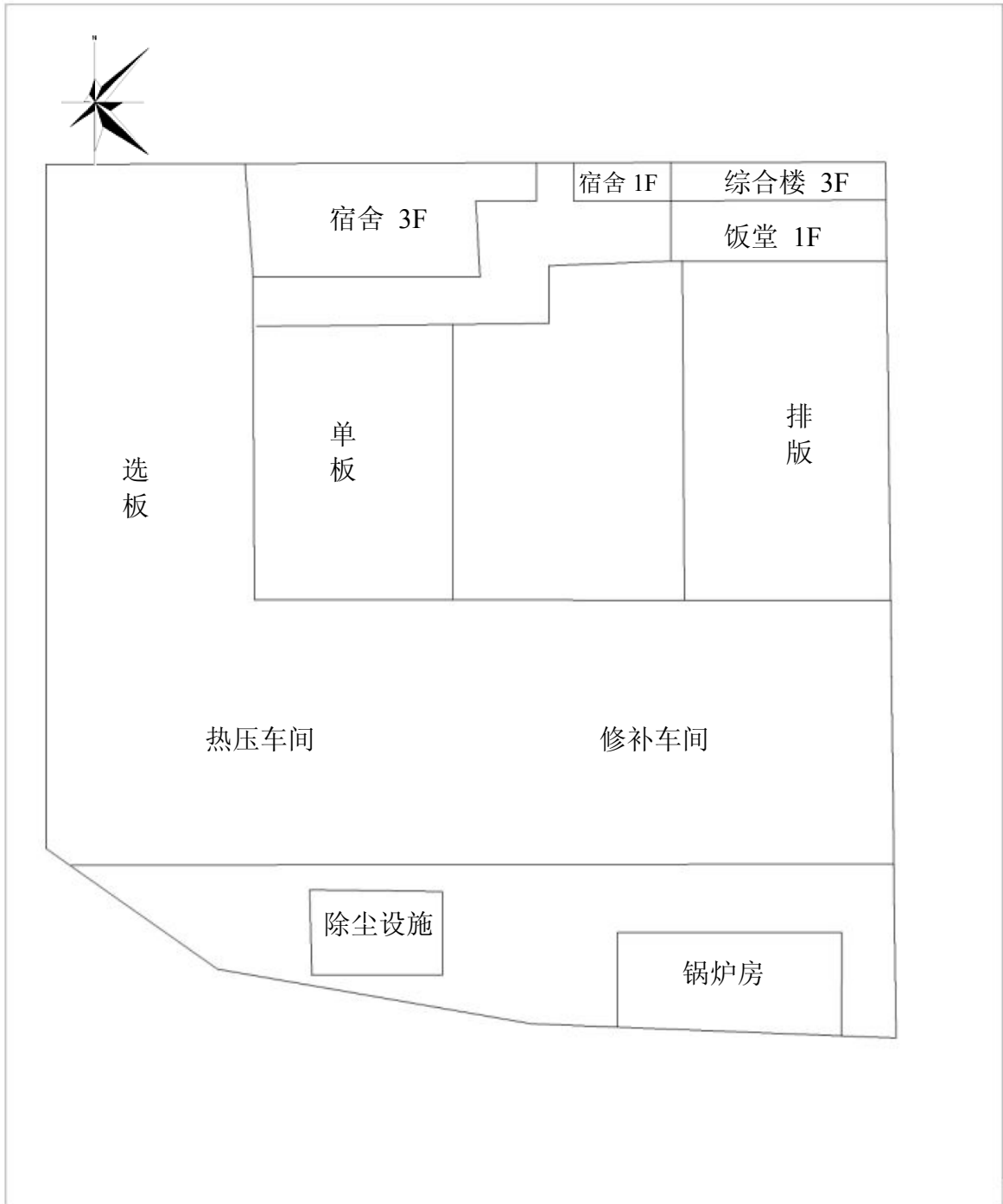
年 月 日



附图二 项目大气、水环境监测布点图



附图三 项目平面布置图噪声监测布点图



附图四 项目平面布置图



项目东面信德五金制品有限公司



项目南面是镇海水



项目西面厂房



项目西北面是开平德力精细化工有限公司



项目北面是开平市新丽华电子有限公司



项目现状

附图五 项目四至及现状照片

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：广州环发环保工程有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	开平市沙塘镇益林木制品厂			建 设 地 点	开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一										
	建设内容及规模	年产 25000 m ³ 的胶合板			建 设 性 质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造										
	行 业 类 别	C2021 胶合板制造			环 境 影 响 评 价 管 理 类 别	<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表										
	总投资（万元）	300			环保投资（万元）	50		所占比例（%）		16.67						
建设单位	单 位 名 称	开平市沙塘镇益林木制品厂	联 系 电 话	13555633793	评价单位	单 位 名 称	广州环发环保工程有限公司		联 系 电 话	13825000260						
	通 讯 地 址	开平市沙塘镇表海工业区台洞路 30 号之一	邮 政 编 码	529300		通 讯 地 址	广州市越秀区光塔路 84 号		邮 政 编 码	510180						
	法 人 代 表	王正	联 系 人	梁柏文		证 书 编 号	国环评证乙字第 2854 号		评 价 经 费	/						
区域环境现状	环 境 质 量 等 级	环境空气：二级 地表水：Ⅲ类 地下水： 环境噪声：2 类 海水： 土壤： 其它：														
	环 境 敏 感 特 征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排 放 量 及 主 要 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）				
		实际排 放浓度 (1)	允许排 放浓度 (2)	实际排 放总量 (3)	核定排 放总量 (4)	预测排 放浓度 (5)	允许排 放浓度 (6)	产生量 (7)	自身 削减量 (8)	预测排 放总量 (9)	核定排 放总量 (10)	“以新带 老”削 减量 (11)	区域平衡替 代本工程削 减量 (12)	预测排 放总量 (13)	核定排 放总量 (14)	排放增 减量 (15)
	废 水						0.1296		0.1296					0.1296		+0.1296
	化 学 需 氧 量				90	90	0.52	0.40	0.12					0.12		+0.12
	氨 氮				10	10	0.039	0.026	0.013					0.013		+0.013
	石 油 类															
	废 气						1253.9093	/	1316.6040					1316.6040		+1316.604
	二 氧 化 硫					50	50	1.02	0.36	0.66				0.66		+0.66
	烟 尘					28.86	30	75.55	75.17	0.38				0.38		+0.38
	工 业 粉 尘					120	120	137.5	137.36	0.14				0.14		+0.14
	氮 氧 化 物					154.94	200	2.05	0	2.05				2.05		+2.05
	工 业 固 体 废 物							0.387946	0.387946	0				0		0
其 它 特 征 污 染 物	VOCs					30(2)	30(2)	0.347	0.243	0.104				0.104		+0.104

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、（12）：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

3、（9）=（7）-（8），（15）=（9）-（11）-（12），（13）=（3）-（11）+（9）

4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

主要生态破坏控制指标	影响及主要措施 生态保护目标		名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、切隔阻断或二者均有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区划调整投资(万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)	其它			
	自然保护区														
	水源保护区									-----					
	重要湿地			-----						-----					
	风景名胜区									-----					
	世界自然、人文遗产地			-----						-----					
	珍稀特有动物								-----						
	珍稀特有植物								-----						
	类别及形式		基本农田		林地		草地		其它	移民及拆迁人口数量	工程占地 拆迁人口	环境影响 迁移人口	易地安置	后靠安置	其它
	占用土地 (hm ²)		临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用							
面积															
环评后减缓和恢复的面积									治理水土流失面积	工程治理 (Km ²)	生物治理 (Km ²)	减少水土流失量 (吨)	水土流失治理率 (%)		
噪声治理		工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及工艺 (万元)	其它								