

建设项目环境影响报告表

(试行)

项 目 名 称: 青木家居用品(珠海)有限公司

建设单位(盖章): 青木家居用品(珠海)有限公司



编制日期: 二〇〇七年四月二十日

国家环境保护总局制



建设项目环境影响评价资格证书

单位名称: 九江市环境科学研究所
 评价机构: 评价室
 证书等级: 乙
 证书编号: 国环评证 乙 字第 2301 号
 有效期: 2005年1月1日至2006年12月31日
 业务范围: 地表水、地下水、气、声、固体废物、生态、电磁、水土保持、社会经济、人体健康 ***
 ***轻工、纺织、化纤; 化工、石化及医药; 机械、电子; 建筑材料; 金属冶炼及压延加工; 采掘; 建筑、市政公用工程

证书有效期至
2007年12月31日


 二〇〇四年十二月二十日

项目名称: 青木家居用品(珠海)有限公司
 评价单位: 九江市环境科学研究所
 证书编号: 国环评证乙字第 2301 号

单位法定代表人: 徐 兵 (所长) 徐兵
 评价机构负责人: 熊 兵 (副所长) 熊兵
 项目 负 责 人: 王 伟 王伟
 编写人员:

姓名	职称	上岗证书号	职责	签名
熊 兵	高 工	(环评)岗证字第 B23010002 号	审核	熊兵
王 伟	工程师	(环评)岗证字第 B23010009 号	编写	王伟

《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. 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,可不填写。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	青木家居用品（珠海）有限公司						
建设单位	青木家居用品（珠海）有限公司						
法人代表	何宗保		联系人		梁嘉强		
通讯地址	珠海市金湾区三灶镇中心村工业区						
联系电话	0756-7621226	传真	7621155	邮政编码	519040		
建设地点	珠海市金湾区三灶镇中心村圣堂西南侧柏宾士工业（珠海）有限公司主厂房						
立项审批部门			批准文号				
建设性质	补办手续		行业类别及代码		办公、家庭用品制造业 GB/T4754-02/C3481		
占地面积 (平方米)	26669.5		绿化面积 (平方米)		8000		
总投资 (万元)	3000 万港币		其中:环保投资 (万元)		150	环保投资占 总投资比例	5%
评价经费 (万元)	0.65		预期投产日期		2003 年已投产		

工程内容及规模:

青木家居用品（珠海）有限公司于 2001 年 8 月成立，注册资金 3000 万港元，是一家港资独资企业，选址位于珠海市金湾区三灶镇中心村圣堂西南侧柏宾士工业（珠海）有限公司主厂房，即租用柏宾士工业（珠海）有限公司的全部厂房及设备进行生产及经营，项目总投资 3000 万港元，厂区总占地面积 26669.5m²，厂房总建筑面积 7176.64m²。主要经营范围：生产和销售自产的各种办公、家庭及厨房用品用具。生产规模：年产垃圾桶 15 万套、面包盒 10 个套、芝士刨 3 万套、垃圾袋 1300 万个、晒衣架 2 万套、不锈钢盖 30 万个、烫衣板 30 万套。

1、主要生产设备：见表 1-1；

2、主要原辅材料：见表 1-2

3、生产产品：垃圾桶 15 万套/年、面包盒 10 个套/年、芝士刨 3 万套/年、垃圾袋 1300 万个/年、晒衣架 2 万套/年、不锈钢盖 30 万个/年、烫衣板 30 万套/年。

4、其它：用水量 65 吨/天，其中工业用水量 20 吨/天、生活用水量 45 吨/天；用电量 8500 度/天，油量约 5.72t/月(1 吨 SUS 型热水炉)，职工人数 450 人。

表 1-1 主要生产设备及数量

序号	名称	数量	序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	冲床	36	11	折弯机	5	21	剪床	1
2	油压机	7	12	送料机	2	22	整平机	1
3	磨床	3	13	摇钻	1	23	复膜机	1
4	铣床	1	14	抛光机	11	24	切割机	1
5	吹膜机	3	15	制袋机	5	25	前处理线	1
6	印刷机	2	16	卷袋机	9	26	组装线	1
7	剪板机	3	17	车床	2	27	喷涂设备	1
8	混料机	2	18	切边机	4	28	污水处理	1
9	包装热口机	12	19	扣合机	4	29	排气处理	1
10	焊机	7	20	分条机	2	30	1吨热水炉	1
						31	印刷机	2

表 1-2 项目主要原辅材料的名称和年用量

序号	名称	用量	序号	名称	用量
1	不锈钢	500T	2	胶粒	900T
3	纸箱(包材)	24 万 pcs	4	塑胶件	30 万 pcs
5	镀锌板	150T	6	彩钢	120T
7	冷扎板	500T	8	焊管	400T
9	粉末涂料	20T	10	除油剂	12T
11	除锈剂	12T	12	盐酸及磷酸	12T
13	表面调整剂	3T	14	纯化剂	5T
15	碱	5T	16	环保型油墨	3T

本建设项目选址的地理位置示意图如下：



与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

青木家居用品（珠海）有限公司位于珠海市金湾区三灶镇中心村工业区，即柏宾士工业厂区，选址东面为库尔特机电设备公司，西面为建明工业，南面隔南排河，北面为青木露天工业厂房。工业区内有十多家企业，如青木线路板（珠海）有限公司、珠海强恩玻璃钢制品有限公司、珠海金康元机电有限公司等。

本工业区位于三灶科技工业园范围内，三灶科技工业园是珠海国家高新技术产业开发区组成部分之一，又是珠海经济功能区的重要组成部分，重点发展生物医药业及海洋生物产业、电子信息及应用软件产业，已有近 100 家企业落户园区。落户企业既有荷兰飞利浦家电、香港联邦制药、日本三井汽车配件、台湾中丰田光电科技、民营广通客车等大型企业，也有怡信科技、安和生物、仕大制衣、创鸿线路板、新里程玻璃钢等中小型企业，逐步形成了一个较为完善的工业体系。

因此，主要的环境问题是工业园各工业企业产生的污水、废气、噪声及固体废弃物等污染源，附近居民产生的污水、废气、噪声及固体废弃物等生活污染源。

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）

本项目选址在珠海市金湾区，位于珠海市西部。

珠海市位于广东南部，珠江口的西部，即东经 $113^{\circ}03'$ ~ $114^{\circ}19'$ ，北纬 $21^{\circ}48'$ ~ $22^{\circ}27'$ ，范围包括珠江口外环抱澳门的广阔海域及岛屿，市区东面与香港、深圳隔海相望，南端与澳门接壤，西北紧邻中山，北距广州 150 公里，水陆交通十分方便。

珠海市金湾区的地貌类型多样，有低山、河流、海域和平原，依山临海，地势平缓，呈西北向东南倾斜，风景旅游资源丰富。

珠海市金湾区山地土系为赤红壤，成土母系主要为花岗岩，部分为沙页岩，沿海沙堤主要为海滨沉积物，海滨土壤为盐沼泽土。

珠海市金湾区地处低纬度沿海地区，属亚热带季风海洋性气候。年平均光照时数为 2020.7 小时，常年平均气候 22.5°C ，最低气温 2.5°C ，夏季（7~9 月）平均 28.13°C ，冬季（12~2 月）平均 15.2°C ，常年主导风向为东风，夏季以南风为主，冬季为东风及北风，平均每年受台风侵袭 1~2 次，最大风速为 $40\sim 50\text{m/s}$ 。年平均降雨量 1989.9mm，最大月雨量 914.8mm，最大日降雨量 393.79mm。年平均雷暴日为 37.6 天。地震烈度为七度。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

2005 年，年末全市常住人口 141.57 万人，其中，户籍人口 89.6 万人，外来暂住人口 51.97 万人。经济总量快速扩张，经济增长逐季加速。据初步统计，全年实现地区生产总值 634.58 亿元，比上年增长 13.1%。三大产业的比例经过调整后日趋合理，第二产业的规模明显扩大。第一产业增加值 18.63 亿元，比上年增长 1.3%；第二产业增加值 311.44 亿元，比上年增长 59.8%；第三产业增加值 216.20 亿元，比上年增长 38.9%。

农业 农业生产稳步增长，全年农林牧渔总产值 33.77 元，比上年增长 5.3%，其中农业产值 6.09 亿元，畜牧业产值 4.33 亿元，渔业产值 21.39 亿元，农业服务业产值 1.83 亿元。全年粮食总产量 5.73 万吨。

工业 工业经济整体规模扩大，生产稳步增长，呈现生产、销售、效益协调发展的态势。全年完成工业总产值 1610.53 亿元，比上年增长 14.5%。工业对 GDP 增长的贡献率为 57.0%，拉动经济增长 6.6 个百分点。

旅游 旅游业明显升温，各项指标增长势头强劲。据统计，全年共接待过夜旅客 640.19 万人次，比上年增长 1.1%，其中海外游客 172.90 万人次，增长 23.2%；国内游客 467.29 万人次，增长 11.0%。全年实现旅游总收入 115.95 亿元，增长 11.8%。

对外经济 外向型经济快速发展，对外贸易跃上新台阶，进出口总额再创历史新高。全年利用外商直接投资项目合同 587 个，合同外商直接投资金额 22.85 亿美元，实际利用外商直接投资 6.66 亿美元。外贸进出口总额 257.29 亿美元，比上年增长 18.0%，其中出口总额 107.71 亿美元，增长 19.2%，进口总额 149.58 亿美元，增长 17.2%。

教育：教育事业快速发展。2005-2006 学年度，各级普通学校在校学生 25.85 万人，比上年增长 5.8%；高等教育规模扩大，珠海大学园区各高等院校在校学生 5.2 万人，比上年增长 23.8%。

文化：文化事业欣欣向荣。成功举办广东省首个文化产业论坛，引进文化产业项目 30 多个，签约金额达 70 亿元。加快文化基础设施建设步伐。启动有线数字电视整体转换工作。高栏岛宝镜湾摩崖石刻画和梅溪石牌坊(陈芳故居)两处省级文物保护单位被评为国家级重点文物保护单位。成功地举办“珠海市‘星海之声’万众歌会”、第二十四届滨海之声音乐会、第十八届青少儿艺术花会等大型活动。

体育：体育事业蓬勃发展。2005 年先后举办了 2005 年国际跳水大奖赛、十运会跆拳道比赛第一次预赛、2005 年 GT 汽车世界锦标赛(中国站)赛、亚洲摩托车公路赛、全国三人篮球赛等 45 场国内外大型体育赛事。举办珠海市第六届“体育节”，参与人数达到 65 万人次。

卫生：卫生事业继续发展。卫生资源总量有所增加，年末拥有卫生机构 136 家，卫生技术人员 6433 人，卫生机构床位 4900 张。

环境保护：环境保护成效显著，有全国 47 个环境保护重点城市环境管理和综合整治考核中名列前茅，在广东省环境保护责任考核中名列第一，通过国家环保模范城市复查。积极推进“生态市”建设，大力开展城市环境综合整治，加大环境监督管理力度，积极推进治污保洁和江河水整治两大重点工程。

珠海市金湾区成立 2002 年 4 月，是原西区，主要包括三灶、平沙、红旗、小林等。陆地面积 84 平方公里，常住人口 3.8 万人。暂住人口 2.7 万人，工业总产值达 88 亿元，区内水电供应充足，电讯网络随市网与全国各地及世界各地相通，村村有水泥公路，交通十分方便。

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）：

大气：该项目位于珠海市金湾区三灶镇，该区域环境空气规划功能为《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二类标准，执行二级标准。根据珠海市环境监测站监测人员于2006年3月15-17日连续三天对该区域大气监测，取得数据如下：

项目	3天监测均值	二类标准（GB3095—1996）
SO ₂ (mg/m ³)	0.020	0.06
NO _x (mg/m ³)	0.040	0.08
TSP(mg/m ³)	0.047	0.20

该项目所在区域环境空气三项监测指标中，NO_x、SO₂、TSP 优于功能规划相对应的《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二类标准。

海水：本项目排放的废污水经处理达标后排入城市污水管道进南排河，最终流入利咀沙近岸海域。该海域规划功能为《海水水质标准》（GB3097-1997）二类区标准，根据珠海市环境监测站监测人员于2006年3月对该近岸海域环境水质的监测分析，分析项目共6项：PH、DO、COD_{Mn}、无机氮、石油类、BOD₅，监测方法按国家环境保护局发布的《环境监测技术规范》及《水和废水监测分析方法》中的有关规定进行，结果如下表（实测数据为年平均值）：

监测项目		分析方法	实测值 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)
PH	涨潮	玻璃电极法	8.01	7.8~8.5
	退潮		7.98	
DO	涨潮	碘量法	6.6	≥5
	退潮		6.8	
COD _{Mn}	涨潮	碱性高锰酸钾法	2.8	≤3
	退潮		3.0	
无机氮	涨潮	纳氏试剂比色法	0.323	≤0.3
	退潮		0.336	
石油类	涨潮	红外分光光度法	0.035	≤0.05
	退潮		0.040	
BOD ₅	涨潮	稀释与接种法	1.4	≤5
	退潮		1.6	

从表中可看出，本项目废水最终排放的近岸海域环境质量较差，其中所有水样的无机氮和石油类均超过了《海水水质标准》（GB3097-1997）二类标准的要

求。表明受污染较严重，主要是附近的工业区废污水及其周围的生活污水直接排放对水体环境的影响较大，建议尽快建设区域生活污水处理厂。

声环境：

根据本项目的建设性质与周围环境情况，九江市环境科学研究所评价人员设立了 4 个环境噪声监测点，位于选址四个方位，监测频次为昼间一次，监测时间 2007 年 4 月 20 日 10:30 及 22:30，监测仪器为 HS6288 多功能噪声分析仪，监测结果如下：

监测点		东面	南面	西面	北面
实 测 值 (dB(A))	昼间	58.5	57.3	57.8	59.1
	夜间	47.5	45.2	46.4	47.5
标准 (dB(A))		昼间 65dB(A)		夜间 55dB(A)	

可见，该项目区域环境测得的噪声值较低，所有测点环境噪声在监测当日均达到了《城市区域环境噪声标准》(GB3096-93) III类区划的要求，因此，目前区域声环境质量良好。

生态环境：

项目所在区域开发强度较高，除了道路绿化外，项目周围都是建筑物。

主要环境保护目标：

保护建设项目所在区域的环境质量达到相应的环境功能规划标准要求，本项目需重点保护目标——近岸海水水质、环境空气质量以及区域噪声环境质量：
 环境空气达到 GB3095—1996《环境空气质量标准》(2000.1.6) 二级标准；
 水环境达到 GB3097-1997《海水水质标准》二类标准；
 环境噪声达到 GB3096—93《城市区域环境噪声标准》III类标准。

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	环境空气：GB3095—1996《环境空气质量标准》（2000.1.6）二级标准； 水环境：GB3097-1997《海水水质标准》二类标准； 环境噪声：GB3096—93《城市区域环境噪声标准》III类标准。
污 染 物 排 放 标 准	(1). 废气 《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）中的[第二时段]二级标准； (2). 废水 《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）中的[第二时段]一级标准； (3). 噪声： GB12348—90《工业企业厂界噪声标准》III级标准。
总 量 控 制 指 标	

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目主要生产：垃圾桶、面包盒、芝士刨、垃圾袋、晒衣架、不锈钢盖、烫衣板，各种产品的生产工艺流程如下：

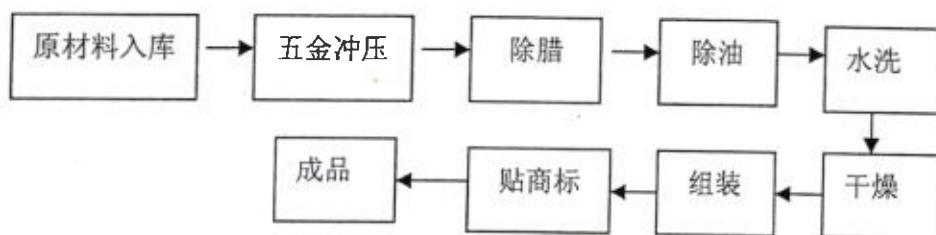
一、垃圾桶、芝士刨的生产工艺流程：



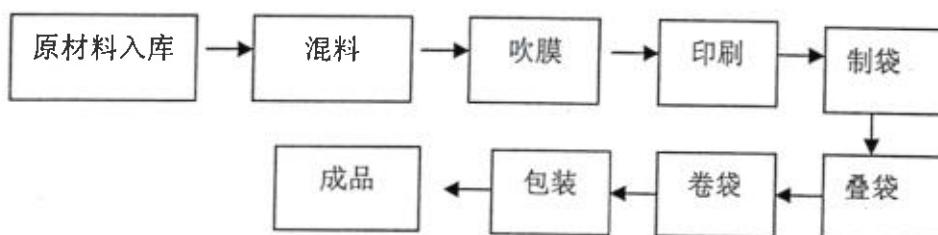
二、面包盒、晒衣架的生产工艺流程：



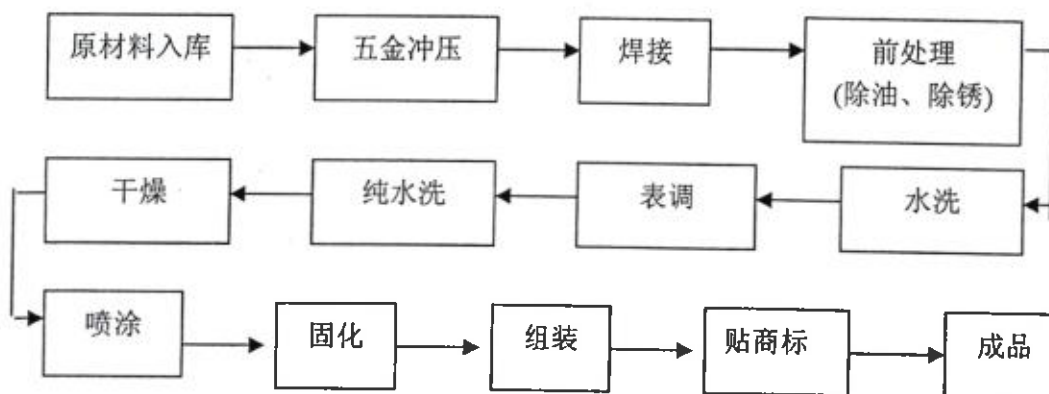
三、不锈钢盖的生产工艺流程：



四、垃圾袋的生产工艺流程：



五、烫衣板的生产工艺流程如下：



六、本公司商标印刷工艺流程：



从以上生产工艺流程及现场调查可知，本项目工艺流程较简单，产生的污染物不多，主要污染工序如下：

1. 废气：(1)在不锈钢盖生产过程中除腊除油工序会挥发出碱性废气，主要含 NaOH，产生量约 2000m³/h；(2)在烫衣板生产过程中前处理(除油、除锈)、表调工序会挥发出酸性废气，主要含盐酸或磷酸，产生量约 3000m³/h；(3)热水炉运行时产生燃油烟气，烟气中含 SO₂、NO_x 等，根据提供的有关资料，轻油用量约 5.72t/月，按含硫率 0.5%计，SO₂、NO_x产生量约为 57.2kg/月、48.8kg/月；(4)在吹膜、印色、印刷、喷涂、固化等工序会挥发少量有机废气，产生量 4000m³/h；(5)在垃圾桶、芝士刨生产过程中抛光工序会产生少量粉尘，产生量 1.5kg/d。

2. 废水：建设项目废水主要来源于：(1)烫衣板生产过程中前处理、水洗工序排放的酸性废水，排放量约为 15 吨/天，废水主要含有 PH、石油类、SS 及 COD_{Cr} 等污染物；(2)在不锈钢盖生产过程中除腊、除油工序排放的碱性废水，排放量为 5 吨/天，废水主要含有 PH、石油类、SS 及 COD_{Cr} 等污染物；(3)员工生活污水的排放，该项目两期职工总人数为 450 人，以 0.1 吨/日计，则用水量为 45 吨/日，排放量约 40 吨/日，主要含有悬浮物、有机物、动植物油类。

3. 噪声：在生产过程中，生产设备(如冲压机、切割机、抽风机等)在运行过程中会产生噪声。根据对一期已建项目的调查，其车间内的噪声等效声级在 65~85dB(A)之间，厂界的噪声等效声级均低于 65dB(A)，而二期扩建项目中切割机、液压机等生产设备的噪声等效声级估计在 65~85dB(A)之间。

4. 固废：根据调查，本项目固体废物来源主要有：(1)机械加工所产生的边角废料，主要有不锈钢、冷扎板等；(2)前处理、除腊及除油过程中废弃的各种高浓度废液，主要是废酸及废碱等；(3)污泥，主要来源于废水处理设施；(4)各种废弃的包装物，如塑料袋、油漆桶等；(5)生活垃圾，为办公、生产员工日常生活丢弃的废弃物。本项目各种固体废物产生量及处置情况如下表：

固体废物产生及处置情况表

固废名称	固废类别	物理状态	产生源	产生量	处置情况
塑料袋、边角废料	一般废物	固体	开料、冲压加工	24t/a	委外处理
酸碱废液	危险废物	液体	前处理、除腊及除油	6t/a	由具有危险废物经营许可证的企业单位收集、运输、贮存或处置。
污泥		半固体	废污水处理	20t/a	
油漆桶		固体	喷涂	2t/a	
生活垃圾	一般废物	固体	日常生活	11.7t/a	环卫部门清运

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称		处理前产生浓度及 产生量	排放浓度及排放量
大气 污 染 物	除腊、除油 工序	碱性废气		产生量约 2000m³/h	排放量 2000m³/h
	前处理、表 调工序	酸性废气		产生量约 3000m³/h	排放量 3000m³/h
	热水炉	燃油 烟气	SO ₂	57.2kg/月	57.2kg/月
			NO _x	48.8kg/月	48.8kg/月
	吹膜、印刷、 喷涂、固化 等工序	有机废气		产生量 4000m³/h	排放量 4000m³/h
	抛光工序	少量粉尘		产生量 1.5kg/d	排放量 1.5kg/d
水 污 染 物	前处理、水 洗工序	酸性废水		产生量为 15 吨/天	排放量为 15 吨/天
	除腊、除油 工序	碱性废水		产生量为 5 吨/天	排放量为 5 吨/天
	厂区	生活 污水	COD _{Cr}	280mg/l 11.2kg/d	90mg/l 3.6kg/d
			BOD ₅	120mg/l 4.80kg/d	20mg/l 0.8kg/d
			NH ₃ -N	25mg/l 1.00kg/d	10mg/l 0.04kg/d
			动植物油	30mg/l 1.20kg/d	5mg/l 0.02kg/d
水量			40/d	40t/d	
固 体 废 物	机械加工	塑料袋、边角废 料		24t/a	24t/a
	前处理、除 腊及除油	酸碱废液		6t/a	6t/a
	废污水处 理站	污泥		20t/a	20t/a
	喷涂	油漆桶		2t/a	2t/a
	厂区	生活垃圾		11.7t/a	11.7t/a
噪 声	在生产过程中，生产设备(如冲压机、切割机、抽风机等)在运行过程中会产生较大噪声。据现场及类比调查，其车间内的噪声等效声级约达 65 至 85dB(A)，但厂界外的噪声均低于 65dB(A)。				
其 他	无				
主要生态影响： 建设选址地段属统一规划、建设的工业区，其对生态的影响主要集中在施工建设阶段，水土开发可能会导致场地土壤表面的损伤，并在雨水的影响下，出现水土流失现象。本项目营运时所产生的污染物不多，能够得到充分的治理，因此，不会造成明显的生态破坏。					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目是租用柏宾士工业(珠海)有限公司的全部厂房及设备进行生产及经营,因此,该项目施工期对环境的影响已随着工程施工期的完成而结束。

营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析:

(1)烫衣板生产过程中前处理、水洗工序排放的酸性废水,排放量约为15吨/天,建设单位将采用中和、沉淀、过滤等处理工艺,把废水处理达标后再排放;(2)在不锈钢盖生产过程中除腊、除油工序排放的碱性废水,排放量为5吨/天,建设单位已采用中和、沉淀等处理工艺,把废水处理达标后再排放;(3)员工生活污水的排放,排放量约40吨/日,主要含有悬浮物、有机物、动植物油类,污水经三级化粪池处理后经通过污水管道排入南排河流进中心河,对接纳水体影响较大,建议本项目排放的生活污水经三级化粪池处后,增加好氧、沉淀、过滤等工序处理达标后排放,则对纳污水体影响较小,以后纳入城市生活污水处理厂处理。

2、大气环境影响分析:

(1)在不锈钢盖生产过程中除腊除油工序会挥发出碱性废气,已安装了喷淋吸附处理装置;(2)在烫衣板生产过程中前处理(除油、除锈)、表调工序会挥发出酸性废气,建设单位将安装喷淋吸附处理装置处理达标后排放;(3)热水炉运行时产生燃油烟气,建议选用含硫量低($<0.5\%$)的油种作燃料,并使烟气达标后排放;(4)在吹膜、印刷、喷涂、固化等工序会挥发少量有机废气,吹膜、印刷设备中已安装了废气处理装置及排放管道。而喷涂、固化生产线也将采用全封闭式,并配有机废气处理装置,使废气处理达标后排放;(5)在垃圾桶、芝士刨生产过程中抛光工序会产生少量粉尘,建议安装除尘装置,使粉尘经处理达标后排放。

3、噪声环境影响分析:

噪声影响来自于生产设备和辅助设备运行时所产生的机械噪声,本项目主要是冲压机、切割机、抽风机等设备产生的噪声较大,建议选用低噪声的设备,并对较大声源进行吸声、消声、隔声处理,使排放的噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—90)中的III类标准。而本项目位于工业区内,四周离敏感点较远,因此,本项目对周围声环境的影响较小。

4、固废环境影响分析：

固体废物必须合理处理处置，本项目的固体废物产生量不多，但种类较多，来源主要有：(1)机械加工所产生的边角废料，主要有不锈钢、冷扎板等；(2)前处理、除腊及除油过程中废弃的各种高浓度废液，主要是废酸及废碱等；(3)污泥，主要来源于废水处理设施；(4)各种废弃的包装物，如塑料袋、油漆桶等；(5)生活垃圾，为办公、生产员工日常生活丢弃的废弃物。本项目各种固体废物产生及处置情况如下表：

固体废物产生及处置情况表

固废名称	固废类别	物理状态	产生源	产生量	处置情况
塑料袋、边角废料	一般废物	固体	开料、冲压加工	24t/a	委托废品回收公司收集处理
酸碱废液	危险废物	液体	前处理、除腊及除油	6t/a	委托具有危险废物经营许可证的企业单位收集、运输、贮存或处置，厂内暂存场所应符合GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求。
污泥		半固体	废污水处理	20t/a	
油漆桶		固体	喷涂	2t/a	
生活垃圾	一般废物	固体	日常生活	11.7t/a	交环卫部门清运

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
大气 污 染 物	除腊、除油 工序	碱性废气	集中收集，采用喷淋吸附处 理达标后，用专管引至建筑 物顶部排放。	达标排放
	前处理、表 调工序	酸性废气		
	热水炉	燃油烟气	建议选用含硫量低的油种作 燃料，并使烟气达标后才能 排放	
	吹膜、印刷、 喷涂、固化 工序	有机废气	采用全封闭式生产线，并配 有机废气处理装置，使废气 处理达标后排放	
	抛光工序	少量粉尘	建议安装除尘装置，使粉尘 经处理达标后排放	
水 污 染 物	前处理、水 洗工序	酸性废水	建设单位采用中和、沉淀、 过滤等处理工艺，把废水处 理达标后再排放。	达标排放时，其 对环境的影响很 小。
	除腊、除油	碱性废水		
	厂区	生活污水	建议增加好氧、沉淀、过滤 等工序处理达标后排放，将 来城市污水处理设施得到完 善，应尽快纳入处理至达标 排放。	
固 体 废 物	机械加工	塑料袋、 边角废料	委托废品回收公司收集处理	固体废物合理处 理后，对环境 的影响很小。
	前处理、除 腊及除油	酸碱废液	属于危险废物，应委托具有 危险废物经营资质的单位收 集、运输、贮存和处置，厂 内暂存场所应符合 GB18597-2001《危险废物贮 存污染控制标准》要求。	
	废污水 处理站	污泥		
	喷涂	油漆桶		
	厂区	生活垃圾	建议采取垃圾分类，再由环 卫部门统一收集后，运至垃 圾填埋场处置。	
噪 声	生产设备 (如切割机、 冲压机等)	噪声	建议选用低噪声的设备，并 对较大声源进行吸声、消声、 隔声处理，使噪声达标排放。	达标排放
其 他	无			
生态保护措施及预期效果：				
如能按照本报告表中提出污染防治建议实施，则项目对生态环境的影响较小。				

结论与建议

1. 建设所在地环境质量现状

(1)大气环境质量达到环境空气质量功能区划 GB3095—1996《环境空气质量标准》(2000.1.6)中二级标准要求,质量状况良好。

(2)本项目废水最终排放的利咀沙近岸海域环境质量较差,其中所有水样的无机氮和石油类均超过了《海水水质标准》(GB3097-1997)二类标准的要求。表明受污染较严重,主要是附近的工业区废污水及其周围的生活污水直接排放对水体环境的影响较大,建议尽快建设区域生活污水处理厂。

(3)该区域环境噪声功能规划为III类标准[昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A)],本项目厂址边界测得的噪声值中,所有测点的区域环境噪声均达到《城市区域环境噪声标准》(GB3096-93)III类区划的要求,说明监测当天声环境质量尚可。

2. 建议

本项目属于加工生产企业,生产工艺较简单,产生的污染物不多。通过报告表的分析,针对本项目建设性质和排污特点提出以下建议:

(1)认真执行防治污染的设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度,建成后,应本着“减少污染排放、保护环境”的原则,将环境管理与污染控制纳入企业日常管理程序中。

(2)在生产过程中排放酸性及碱性废气必须集中收集,采用喷淋吸附处理达标后,用专管引至建筑物顶部排放,同时,喷淋废水引入废水处理站里一起处理达标后才能排放;燃油锅炉建议选用含硫量低(小于0.5%)的油种作燃料,并使烟气达标后才能排放;吹膜、印刷、喷涂、固化等生产线采用全封闭式,必须配有有机废气处理装置,使废气处理达标后排放;抛光工序中产生的少量粉尘,建议安装除尘装置,使粉尘经处理达标后排放。

(3)工业废水建设单位已采用中和、沉淀、过滤等处理工艺,把废水处理达标后再排放;员工生活污水经三级化粪池处理后直接排放,对接纳水体影响较大,建议本项目排放的生活污水经三级化粪池处后,增加好氧、沉淀、过滤等工序处理达标后排放,则对纳污水体影响较小,以后纳入城市生活污水处理厂处理。

(4)本项目生产和辅助设备尽可能选用的低声源的设备,并对较大声源进行吸声、消声、隔声处理,并保证其噪声排放达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—90)中的III类标准。国家和地方有关排放标准的要求。

(5)本项目产生的固体废物必须合理处理或处置,属于危险废物,应委托具有危险废物经营资质的单位收集、运输、贮存和处置,厂内暂存场所应符合GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求。

(6)本项目投入使用后,必须执行国家环保“三同时”规定,管理者应制定可行的环境管理规章制度,并将其纳入该项目的日常管理工作之中,污染治理措施必须有专职人员管理,同时要保证治理措施正常运转。

(7)建议在整个厂区内进行合理绿化、种植防护林木等措施,这样既美化了环境,又减少噪声,起到保护环境作用。

3. 结论

总的来看,本项目的经济、社会效益会比较良好。而项目生产工艺简单,污染物排放总量不多,只要严格执行国家和珠海市的有关环保法规,认真落实污染防治措施,其对环境的影响是有限的。从环保角度来看,本项目的选址、建设规模、平面布置方案是可行的。

附图二：青木家居用品（珠海）有限公司四置图及噪声监测布点

