

报告表编号:

____年

编号____

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 中山南铭家具有限公司扩建项目

建设单位 (盖章): 中山南铭家具有限公司



编制日期: 二零一零年十二月

国家环境保护总局制



建设项目环境影响评价资质证书


机构名称：丰都县环境科学研究所
 住 所：重庆市丰都县三合镇商业二路 321 号
 法定代表人：秦勇军
 证书等级：乙
 证书编号：国环评证 乙 字第 3111 号
 有 效 期：至 2011 年 12 月 31 日
 评价范围：环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表***


 二〇〇九年一月一日

此证仅限中山南铭家具有限公司扩建项目，复印无效

项目名称：中山南铭家具有限公司扩建项目

评价单位：丰都县环境科学研究所

法定代表人：(名章) 

项目负责人：孙 健

评价类型：一般项目环境影响报告表

评价人员情况					
姓名	从事专业	职称	证书编号	职责	签名
罗立力	环境工程	工程师	环评岗证字第 B31110009	编 制	罗立力
洪爽	环境工程	工程师	环评岗证字第 C28000009	审 核	洪爽
孙健	环境工程	工程师	环评工程师登记证 编号：B31110011000	项目负责	孙健

经国家环境保护总局环境影响评价工程
师职业资格登记管理办公室审查，孙健
具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准
予登记。

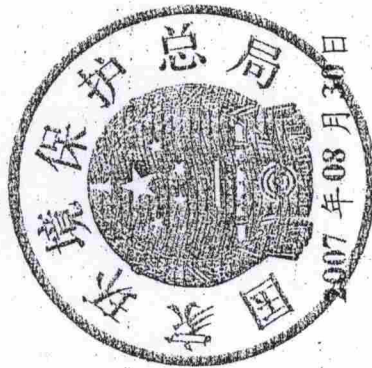
职业资格证书编号： 0004909

登记证编号： E31110011000

有效期限： 2007 年 08 月 30 日至 2010 年 08 月 29 日

所在单位： 丰都县环境科学研究所

登记类别： 社会区域类环境影响评价



再 次 登 记 记 录

时间	有效期限	签章
2010.09.14	延至 2013 年 08 月 29 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

建设项目基本情况

项目名称	中山南铭家具有限公司扩建项目				
建设单位	中山南铭家具有限公司				
法人代表	林宪宗	联系人	林宪宗		
通讯地址	广东省中山市南头镇正兴路				
联系电话	18688119020	传真	/	邮政编码	528427
建设地点	中山市南头镇正兴路				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	木制家具制造业 C2110	
占地面积(平方米)	/		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	1	环保投资占总投资比例	2%
评价经费(万元)	0.8	投产日期	2010 年 12 月		

工程内容及规模:

中山南铭家具有限公司原厂名为中山嘉林塑料五金木制品有限公司，位于中山市南头镇正兴路（详见项目地理位置图 3，北纬 22°44'20"、东经 113°16'42"），为满足业务发展及市场需求，现增资人民币 50 万元在原车间内进行扩建，扩大生产规模。

一、扩建前基本情况:

项目投资额 1120 万元，占地面积 66000 平方米。原批复文件详见附件。

1、生产内容：主要从事木制办公用品和木制家具的生产，年加工量分别为 70 万套和 80 万套。

2、材料及年消耗量：木材、中纤板、油漆，年用量分别为 1000 立方米、1500 立方米和 250 吨。

3、主要生产设备，详见下表。

表 1 主要生产设备表

设备名称	数量	备注	设备名称	数量	备注
自动喷漆台	4 台	-	木工机械	80 台	-
手动喷漆台	21 台	-	-	-	-

4、人员及工作制度：员工 500 人，约 200 人在厂内住宿（不在厂内吃饭）。每年生产 300 天，每天生产 8 小时。

5、能耗情况：

生产年用电量约为 12 万度，由市政电网供给。日新鲜用水量约 70.8 吨，为生活用水，产生生活污水约 63.4 吨/日，生活污水经南头镇污水厂处理后排入大涌涌。

注：原环评中没有分析喷漆废水具体情况，现作更正。喷漆台用水约 1 吨/台，循环使用，约半年排一次，每个喷漆台每次排出 1 吨，25 个喷漆台共排 50 吨/年，收集后交资质单位处理。

二、扩建部分基本情况：

建设单位为满足业务发展及市场需求，增资 50 万元在原车间内进行扩建，新增木制办公用品 30 万套、木制家具 30 万套，于 2010 年 12 月正式投产。另外，新增 1 台 2t/h 生物质成型燃料锅炉，型号：DZG2-1.0-W。

1、新增的原辅材料主要有：油漆，30 吨/年；天那水，140 吨/年（扩建前环评原材料中漏报天那水，扩建前其使用量为 125 吨/年）；木材，500 立方米/年；中纤板，800 立方米/年。

2、人员：不新增员工，原厂中调配。

3、工作制度：执行原厂制度，即每年生产 300 天，每天生产 8 小时。

4、能耗情况：

生产年用电量约为 12 万度，由市政电网供给；生物质成型燃料年使用量约为 614.4 吨。喷漆台用水约 1 吨/台，循环使用，约半年排一次，每个喷漆台每次排出 1 吨，18 个喷漆台共排 36 吨/年，收集后交资质单位处理。

注：①项目扩建前环评中对于生产设备叙述比较笼统，本环评将做详细统计，详见表 2 生产设备总表。②项目锅炉一年生产 300 天，每天运行 8 小时（按年平均计算），其余时间为待机状态，生物质成型燃料年使用量约为 614.4 吨/年（按产气量 80% 计算），具体计算：按照一吨蒸汽（100 度）的热值为 $5.387 \times 10^5 \text{Kcal}$ ，而一吨生物质成型燃料的燃烧热值为 $3.75 \times 10^6 \text{Kcal}$ （根据中山市锅炉工程有限公司介绍，生物质成型燃料燃烧热值介于 $3.5 \times 10^6 \text{Kcal/吨}$ ~ $4.00 \times 10^6 \text{Kcal/吨}$ 之间，这里取平均值），正常开机时，生物质成型燃料热值转换率按 90% 计算，则项目常用 2t/h 的蒸汽锅炉正常工作时每小时耗生物质成型燃料量约为 0.32 吨/小时。

三、扩建后项目整体概况：

1、生产内容：主要从事木制办公用品和木制家具的生产，年加工量分别为 100 万套和 110 万套。

2、材料及年消耗量：木材、中纤板、油漆、天那水，年用量分别为 1500 立方米、2300 立方米、280 吨和 140 吨。

3、主要生产设备，详见下表。

表 2 生产设备总表

设备名称	数量	设备名称	数量	设备名称	数量
断料机	3 台	CNC 机	5 台	双头钻	19 台
自动拼板机	1 台	万能锯	12 台	斜边机	4 台
自动封边机	8 台	平台钻	7 台	带钻	3 台
手动封边机	3 台	气压平台钻	17 台	双头出榫机	1 台
自动裁板机	1 台	台钻	2 台	宽带砂光机	11 台
电脑裁板机	5 台	气压双头钻	17 台	中央吸尘机	10 台
油压平台钻	23 台	打榫机	1 台	手压砂光机	3 台
多轴钻床	3 台	四面刨	2 台	双头砂光机	5 台
多轴多排钻床	2 台	双面刨	2 台	立轴砂光机	5 台
单立轴机	20 台	梳子机	4 台	攻牙机	3 台
双立轴机	2 台	捐妆机	3 台	DISK 机	6 台
刨花机	7 台	多片锯	1 台	流台机	14 台
直线砂光机	2 台	手搂锯	4 台	UV 线机	1 台
吸尘工作台	1 台	螺旋砂光机	4 台	修边机	4 台
导向锯	1 台	液压机	2 台	自动喷漆台	4 台

注：上述木工机械合共 245 台，其中 80 台为扩建前报批设备，剩余 165 台为本次扩建设备。

设备名称	数量	备注
手动喷漆台	39 个	每个喷漆台设喷枪 2 支、水池 1 个（4 米×2.5 米×0.1 米），合共：喷枪 78 支、水池 39 个（水池水量合共 39m ³ ）
滚漆烘干线	4 条	每条设有滚漆及烘干设备各 5 台。

注：手动喷漆台合共 39 个，其中 21 个为扩建前报批设备，剩余 18 个为本次扩建设备；同时扩建设立滚漆烘干线 4 条。

设备名称	数量	备注
生物质成型燃料锅炉	1	属新增设备。产气量：2 吨/时，型号：DZG2-1.0-W，烟囱高 30 米、直径 0.8 米一条。

4、人员及工作制度：员工 500 人，约 200 人在厂内住宿（不在厂内吃饭）。每年生产 300 天，每天生产 8 小时。

5、能耗情况：生产年用电量约为 24 万度，由市政电网供给；生物质成型燃料年使用量约为 614.4 吨。日新鲜用水量约 70.8 吨，为生活用水，产生生活污水约 63.4 吨/日，生活污水经南头镇污水厂处理后排入大涌涌。另外，喷漆台用水约 1 吨/台，循环使用，约半年排一次，每个喷漆台每次排出 1 吨，43 个喷漆台共排 86 吨/年，收集后交资

质单位处理。

四、污染物排放的“三本帐”

名称	扩建前	以新带老消减量	扩建项目	扩建后	增减量
生活污水 (t/a)	19020	0	0	19020	0
生活 COD (t/a)	1.712	0	0	1.712	0
喷漆水帘废水 (t/a)	50	0	36	86	+36
二氧化硫 (t/a)	0	0	0.192	0.192	+0.192
氮氧化物 (t/a)	0	0	0.767	0.767	+0.767
烟尘 (t/a)	0	0	0.115	0.115	+0.115
固废 (t/a)	92.5	0	129.8	222.3	+129.8

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

项目位于中山市南头镇正兴路,据当地环保主管部分调查所得项目运营至今没有接受投诉处理情况。为满足业务发展及市场需求,现增资人民币 50 万元在原车间内进行扩建,扩大生产规模。

一、扩建前生产工艺流程

备料→木工机械→组装→喷漆→成品

二、扩建前主要污染工序

- 1、员工生活过程中产生生活污水 (19020 吨/年);
- 2、水帘废水产生量约 50 吨/年,交有资质单位处理;
- 3、在木工机械工序中,产生粉尘;
- 4、在喷漆过程中产生挥发性有机气体,其主要成份为苯、甲苯和二甲苯等;
- 5、木工机械等生产设备在生产运行过程产生生产噪声;
- 6、固体废物主要有生活垃圾 (75 吨/年)、生产废品 (10 吨/年)、饱和活性炭 (3 吨/年)、水帘柜废渣 (0.5 吨/年)、油漆罐及天那水罐等包装废弃物 (2 吨/年)和废机油 (2 吨/年)。

注:原环评没有计算生产废品、饱和活性炭、水帘柜废渣、油漆罐及天那水罐等包装废弃物和废机油的量,现作更正。水帘柜废渣、油漆罐及天那水罐等包装废弃物属危废,废物类别 HW12 染料、涂料废物;废机油属危废,废物类别 HW08 废矿物油;饱和活性炭属危废,废物类别 HW49。

三、扩建前污染防治措施

厂方已落实各项污染治理措施,如:生活污水排入南头镇污水处理厂处理;有机废气安装活性炭吸附装置,最后经不低于 15 米高烟管高空排放;水帘机废水、饱和活性炭、水帘柜废渣、油漆罐及天那水罐等包装废弃物和废机油等全部交由有资质单位处理。项目各项污染防治措施运行效果良好,达到环保批复要求,已完成环境保护综合验收,并取得“广东省排

放污染物许可证”（中环许字【2005】0447），项目扩建前的环评批复和排污证详见附件。扩建项目的污染物产生以及排放情况详见本次环评报告。

四、建设项目所在地主要环境问题

根据实地调查，该建设项目位于中山市南头镇正兴路，附近有宏基管桩、长盈电器、新顺翔电器、思宁流电器等厂企和部分出租屋（详见图1 建设项目四至图），在其生产和日常生活过程中产生“三废”等污染。

本建设项目的纳污河道为大濠涌。随着经济的发展，人口的增加，大量工业废水和生活污水均排入大濠涌，使得该河道水质受到影响。为保护大濠涌，以该水道为纳污主体的厂企应做好污染物的达标排放工作，采取各种有效措施削减污染物的排放量，并积极配合有关部门开展水道的综合整治工作。

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、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地形、地貌及地质情况

中山市地质发展历史悠久,地壳变动频繁,地质构造体系属于华南褶皱束的粤中拗陷,中山位于此拗陷中增城至台山隆断束的西南段。地形以平原为主,地势中部高亢,四周平坦,平原地区自西北向东南倾斜。五桂山、竹嵩岭等山脉突屹于市中南部,五桂山主峰海拔 531 米,为全市最高峰。地貌由大陆架隆起的低山、丘陵、台地和珠江口的冲积平原、海滩组成。其中低山、丘陵、台地占全境面积的 24%,一般海拔为 10~200 米,土壤类型为赤红壤。平原和滩涂占全境面积的 68%,一般海拔为 -0.5~1 米,其中平原土壤类型为水稻土和基水地,滩涂广泛分布有滨海盐渍沼泽土及滨海沙土。河流面积占全境的 8%,西江下游的西海水道、磨刀门水道自北向南流经市西部边界,由磨刀门出南海;北江下游的洪奇沥水道自西北向东南经过市东北边界由洪奇门出珠江口。其间河道纵横交错,其中小榄水道、鸡鸦水道横贯市北半部,汇入横门水道由横门出珠江口。水系划分为平原河网和低山丘陵河网两个部分,平原地区河网深受南海海洋潮汐的影响,具典型河口区特色。

2、气候、气象

中山市地处低纬,全境均在北回归线以南,属亚热带季风气候,气候特征为光热充足、雨量充沛、干湿分明。市境太阳高度角大,全年境内各地均有 2 次太阳直射,太阳辐射能量丰富。总辐射量以 7 月最多,达 51141.3 焦耳/平方厘米;2 月最少,仅 23285.7 焦耳/平方厘米。历年平均日照时数为 1843.5 小时,占年可照时数的 42%。年最多日照时数为 2392.6 小时(1955 年),占年可照时数的 54 分%;年最少日照时数为 1455.8 小时(1961 年),占年可照时数的 33%。终年气温较高,历年平均为 21.8℃,月平均气温以 1 月最低,为 13.3℃,7 月最高,达 28.4℃。极端最高气温 36.7℃(1980 年 7 月 10 日),极端最低气温 -1.3℃(1955 年 1 月 12 日)。濒临南海,夏季风带来大量水汽,成为降水的主要来源,历年平均降水量为 1748.3 毫米。影响全市的灾害性天气有台风、霜冻、低温阴雨、寒露风和暴雨。常年主导风向东北偏北,静风频率 27%。

3、土壤、植被

区域土壤类型主要分为两大类:运积土和自成土。运积土主要分布在平原阶地上;自成土是在当地基岩和变质岩上直接发育而成的,为赤红壤。中山的地质发展历史悠久,地壳变动频繁,但地层分布比较简单,富矿地层缺乏,现已探明并开发利用的矿产仅有花岗岩石料、沙料和耐火黏土。其中石料主要是黑云母花岗岩、黑云母二长花岗岩和花岗闪长岩,广泛分布于市内的低山、丘陵和台地,以五桂山和竹嵩岭储量最为丰富;沙料以中粗粒石英砂为主,主要分布于市内东部龙穴、下沙一带沿海地区;耐火黏土主要分布于火炬开发区濠头村附近。中山大中型兽类的主要活动场所分布于五桂山低山丘陵和白水林山高丘陵地区,现存的经济动物主要有小灵猫、食蟹獾、豹猫、南狐、穿山甲、板齿鼠和各种鸟类、蛇类等;平原地区以爬行类、两栖类、鸟类和鼠类为主;水生动物有鱼类、甲壳类和多种贝类。植被代表类型为热带季雨林型的常绿季雨林,植被主要种类有 610 多种,隶属于 105 科 358 属,森林覆盖率为 12.95%。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

南头镇位于珠江三角洲南部，中山市北部，东经 $113^{\circ} 09'$ 至 $113^{\circ} 46'$ ，北纬 $22^{\circ} 11'$ 至 $22^{\circ} 46'$ 之间，与顺德市容桂镇一河之隔，东部与中山市黄圃镇接壤，西南以鸡鸦水道为界，与东凤镇为邻。南头镇靠近珠江口，土地肥沃，交通便利。南头镇是广东省中山市所辖的一个建制镇，全镇设南城村、民安村、北帝村、穗西村、浔心村、将军村、南头村委会，共 6 个基层自然村和 1 个居民委员会。全镇区域面积约 30 平方公里，人口 11 万人，其中常住人口约 4.3 万人，外来人口约 7 万人。2009 年，全镇实现生产总值 41.6 亿元，工业总产值 161 亿元，税收 5.6 亿元，出口 6 亿美元，各项存款余额 24 亿元。

南头镇位于中国家电产业群中心地带，在附近聚集着中国五大品牌的家电产业，广东长虹电子有限公司和 TCL 空调器（中山）有限公司，以及南头周边的美的、科龙、格兰仕等，具有良好的家电产业发展氛围，具备了产业发展的资源优势、人才优势、信息优势和规模优势。吸引了一大批投资客商落户，他们分别来自欧美日等发达国家及台港澳和内地，主要行业包括家电、机械、化工、电子等。家电业已成为南头镇的支柱产业。拥有包括长虹、TCL 在内的 200 多间家电生产企业和 350 多间家电配套企业，逐步形成了以空调、电视、冰箱等大家电为龙头，小家电门类齐全，零配件配套完善的区域特色产业优势。

南头镇交通便利，公路纵横交织，水路四通八达。南三公路横贯全镇，与京珠高速公路和广珠路 105 国道连接。正在规划建设中的广珠西线高速公路和广珠轻轨铁路经本镇而过，并设有出入口和车站。南头镇三面环水，桂洲水道和鸡鸦水道流经境内，拥有岸线 7.5 公里，可长年通行 1200 吨级船只，直达横门出珠江口。南头镇基础设施配套完善，镇中心区建成面积达 24 平方公里，中心区内建成主干道路 16 条，总长 40 多公里。

南头镇目前有高中 1 所，初级中学 2 所，小学 6 所，幼儿园 12 所；全镇现有影剧院 1 座，文化站 1 座，图书馆 1 个，运动场 1 处，镇内现有医院 1 所，卫生服务中心 1 个，派出所 3 个，综合农贸市场 3 个，公园 1 个。

近年来，南头镇经济建设持续高速发展，城镇建设日新月异，社会各项事业全面进步，先后获得“国家卫生镇”、“中国家电产业基地”、“全国文明先进镇”、“广东省文明示范镇”、“广东省教育强镇”、“中山市工业强镇”等多项殊荣。

建设项目所在地环境功能属性如表所列：

表3 建设项目所在地环境功能属性表

编 号	项 目	内 容
1	水环境功能区	属Ⅳ类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
2	环境空气功能区	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996 2000年修改版）二级标准
3	环境噪声功能区	属 3 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
4	基本农田保护区	否
5	风景名胜保护区	否
6	水库库区	否
7	城市污水厂集水范围	是

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、水环境质量现状

根据《中山市水功能区管理办法》(中府【2008】96号,纳污河道大濠涌执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。

对纳污河道大濠涌进行调查分析,选取PH、溶解氧、化学需氧量、生化需氧量、石油类和氨氮等指标作为调查项目 (除pH外,均为:mg/L):

调查项目	PH	DO	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类
调查结果	7.69-7.74	5.09-5.30	8.9-16.9	2.0 ^L	0.50-0.57	0.14-0.24
评价标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5

该水域水质中各项评价指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准限值要求。。

二、环境空气质量现状

该建设项目所在区域的大气环境质量评价执行《环境空气质量标准》(GB 3095—1996 2000年修改版)中的二级标准。

在项目及周围共设三个大气监测点,对飘尘和苯系物(包括:苯、甲苯和二甲苯等)进行现场监测。

监测、调查项目	飘尘 mg/m ³	苯 mg/m ³	甲苯 mg/m ³	二甲苯 mg/m ³
监测、调查结果	0.018-0.054	未检出	未检出	未检出
评价标准	0.15 (日平均)	0.80 (日平均)	/	/

如上表所示:飘尘达标率为100%;苯系物均未检出。就飘尘和苯系物等指标来说,该区域大气环境质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996 2000年修改版)二级标准及《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)的要求。

三、声环境质量现状

本区域声环境执行国家《声环境质量标准》(GB 3096—2008)中的3类标准,昼间噪声值标准为65dB(A)、夜间噪声值标准为55dB(A)。

监测点位及编号		1#	2#	3#	4#	5#
监测结果	昼间	59.2dB(A)	57.7dB(A)	58.8dB(A)	57.8dB(A)	56.6dB(A)
	夜间	49.2dB(A)	47.8dB(A)	48.9dB(A)	47.5dB(A)	46.7dB(A)
评价标准		昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A)				

从监测结果可以看出,全部监测点昼间监测值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1. 该区域主要水环境保护目标是大滘涌达到国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅳ类标准；
2. 该区域主要大气环境保护目标是该区域的大气环境达到《环境空气质量标准》(GB 3095-1996 2000 年修改版)中的二级标准；
3. 该区域主要声环境保护目标是该区域的声环境达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 3 类标准；
4. 该区域主要环境保护目标是附近的出租屋（距离项目边界 20 米，人数约 150 人）。

评价适用标准

环境 质量 标准	(1) 《环境空气质量标准》(GB 3095-1996 2000 年修改版)中的二级标准； (2) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅳ类标准； (3) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 3 类标准； 《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)。
污染 物排 放的 标准	(1) 《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)执行第二时段三级标准； (2) 《广东省大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)二级标准（第二时段）； (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)执行 3 类标准； (4) 《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010) A 类地区标准，2010 年 11 月 1 日开始执行； 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)。
总量 控制 指标	1、扩建项目产生的水帘废水交有资质单位处理，不需总量控制指标。 2、大气： ①烟气排放总量为 383.4 万立方米/年； ②二氧化硫排放量为 0.192 吨/年； ③氮氧化物排放量为 0.627 吨/年； ④烟尘排放量为 0.115 吨/年。 注：每年按 300 天计算。

建设项目工程分析

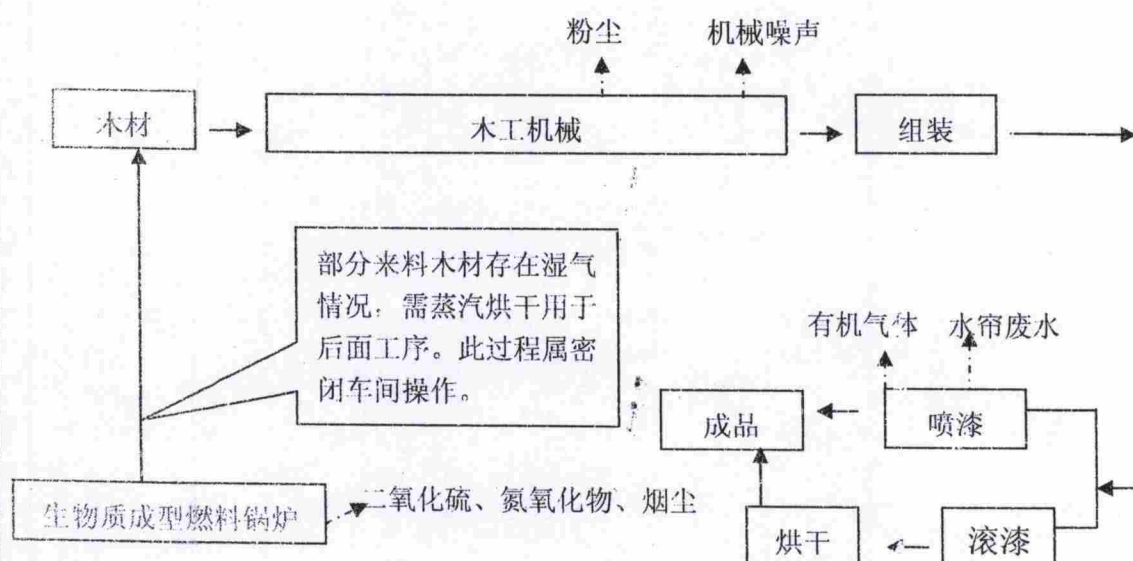
工艺流程简述（图示）：

一、扩建前生产工艺流程

备料→木工机械→组装→喷漆→成品

二、扩建项目生产工艺流程

建设单位为满足业务发展及市场需求，增资 50 万元在原车间内进行扩建，扩大生产规模，其工艺流程如下：



主要污染工序:

一、扩建前:

- 1、员工生活过程中产生生活污水 (19020 吨/年) ;
- 2、水帘废水产生量约 50 吨/年, 交有资质单位处理;
- 3、在木工机械工序中, 产生粉尘;
- 4、在喷漆过程中产生挥发性有机气体, 其主要成份为总 VOC_s、苯、甲苯和二甲苯等;
- 5、木工机械等生产设备在生产运行过程产生生产噪声;
- 6、固体废物主要有生活垃圾 (75 吨/年)、生产废品 (10 吨/年)、饱和活性炭 (3 吨/年)、水帘柜废渣 (0.5 吨/年)、油漆罐及天那水罐等包装废弃物 (2 吨/年) 和废机油 (2 吨/年)。注: 饱和活性炭、水帘柜废渣、油漆罐及天那水罐等包装废弃物属危废, 废物类别 HW12 染料、涂料废物; 废机油属危废, 废物类别 HW08 废矿物油。

二、扩建项目:

1. 水

水帘废水, 产生量约 36 吨/年。

2. 大气

- (1) 在木工机械工序中, 产生粉尘。
- (2) 在喷漆过程中产生挥发性有机气体, 其主要成份为总 VOC_s、苯、甲苯和二甲苯等。
- (3) 滚漆和烘干过程中产生挥发性有机气体, 其主要成份为总 VOC_s、苯、甲苯和二甲苯等。
- (4) 锅炉运行过程中, 燃烧生物质成型燃料产生的含二氧化硫、氮氧化物、烟尘等大气污染物的烟气。

3. 噪声

- (1) 木工机械等生产设备在生产过程中产生约 80~85dB(A) 的生产噪声。
- (2) 原材料、成品在运输过程中产生交通噪声。

4. 固体废物

- (1) 油漆罐及天那水罐等包装废物, 产生量约 0.5 吨/年, 危废 HW12 染料、涂料废物。
- (2) 生产废品, 产生量约 5 吨/年。
- (3) 饱和活性炭, 产生量约 1 吨/年, 危废 HW12 染料、涂料废物。
- (4) 水帘废渣, 产生量约 0.3 吨/年, 危废 HW12 染料、涂料废物。
- (5) 废机油, 产生量约 3 吨/年, 危废 HW08 废矿物油。
- (6) 锅炉灰渣, 产生量约 120 吨/年。

表 4-项目污染物汇总表

表 4-项目污染物汇总表：					
类别		排放量 (吨/年)	治理防治措施	去向	备注
生活污水		19020	南头镇污水厂处理	大涌涌	/
水帘废水		86	交有资质单位处理	/	/
废气	粉尘		在粉尘产生部位安装集气罩装置,经管道排出车间,并安装布袋集尘系统	大气	/
	挥发性有机气体(总 VOC _S 、苯、甲苯和二甲苯)		在水帘处理的基础上安装集气罩装置,并在排气口安装活性炭等吸附装置,最后经不低于 15 米高烟管高空排放		
	滚漆生产线上挥发性有机气体(总 VOC _S 、苯、甲苯和二甲苯)		在生产线上安装集气罩装置,并在排气口安装活性炭等吸附装置,最后经不低于 15 米高烟管高空排放		
	二氧化硫	0.192	布袋除尘+水喷淋处理		
	氮氧化物	0.627			
	烟尘	0.115			
	固体废物	生活垃圾	75		
生产废品		15	厂家集中外售		
灰渣		120	用作堆肥		
油漆罐及天那水罐等包装废物		2.5	交有资质单位处理		
饱和活性炭		4			
废机油		5			
水帘废渣		0.8			
生产噪声		木工机械等生产设备在生产过程中产生约 80~85dB(A)的生产噪声,做好厂区的绿化工作,采取有效的隔音、消声措施,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。			

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 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	①木工机械*	粉尘	$\leq 300\text{mg/m}^3$	$\leq 120\text{mg/m}^3$
	②喷漆过程*	苯	$\leq 2\text{mg/m}^3$	$\leq 1\text{mg/m}^3$
		甲苯、二甲苯	$\leq 40\text{mg/m}^3$	$\leq 20\text{mg/m}^3$
		总 VOCs	$\leq 40\text{mg/m}^3$	$\leq 30\text{mg/m}^3$
	③滚漆过程	苯	$\leq 2\text{mg/m}^3$	$\leq 1\text{mg/m}^3$
		甲苯、二甲苯	$\leq 40\text{mg/m}^3$	$\leq 20\text{mg/m}^3$
		总 VOCs	$\leq 40\text{mg/m}^3$	$\leq 30\text{mg/m}^3$
	④锅炉	二氧化硫	$\leq 272.42\text{mg/m}^3$; $\leq 1.044\text{t/a}$	$\leq 50\text{mg/m}^3$; $\leq 0.192\text{t/a}$
		氮氧化物	$\leq 163.45\text{mg/m}^3$; $\leq 0.627\text{t/a}$	$\leq 200\text{mg/m}^3$; $\leq 0.767\text{t/a}$
		烟尘	$\leq 6025.37\text{mg/m}^3$; $\leq 23.101\text{t/a}$	$\leq 30\text{mg/m}^3$; $\leq 0.115\text{t/a}$
水 污 染 物	①水帘废水 (约 50+36 吨/年)	COD _{Cr}	$\leq 3000\text{mg/L}$; $0.150+0.108\text{t/a}$	交有资质单位处理
		BOD ₅	$\leq 1500\text{mg/L}$; $0.075+0.054\text{t/a}$	
		SS	$\leq 450\text{mg/L}$; $0.023+0.016\text{t/a}$	
		PH	9	
	②生活污水 (约 19020 吨/年)	COD _{Cr}	$\leq 250\text{mg/L}$; 4.755t/a	排入南头镇污水厂处理
		BOD ₅	$\leq 150\text{mg/L}$; 2.853t/a	
		SS	$\leq 150\text{mg/L}$; 2.853t/a	
		氨氮	$\leq 25\text{mg/L}$; 0.476t/a	
固体 废 物	①生产过程	油漆罐及天那水罐等包装废物	约 2+0.5 吨/年	交由资质单位处理
	②废气处理	饱和活性炭	约 3+1 吨/年	
	③生产过程	废机油	约 2+3 吨/年	
	④生产过程	水帘废渣	约 0.5+0.3 吨/年	
	⑤生活过程	生活垃圾	约 75 吨/年	交环卫部门处理
	⑥生产过程	生产废品	约 10+5 吨/年	由厂家集中外售
	⑦锅炉	灰渣	约 120 吨/年	用作堆肥
噪声	①木工机械备在生产过程中产生约 70~75dB(A)的生产噪声。*			
	②原材料和产品的运输过程中产生交通噪声。*			
其他	/			

主要生态影响（不够时可附另页）

1. 项目的外排水主要为生活污水、水帘废水。外排水如未经处理或处理不好直接排入纳污河段，会对纳污河段的水质有一定的影响。

2. 项目在木工机械工序中，产生粉尘；在喷油过程中及其烘干过程产生挥发性有机气体，其主要成份为总 VOCs、苯、甲苯和二甲苯等；滚漆和烘干过程中产生挥发性有机气体，其主要成份为总 VOCs、苯、甲苯和二甲苯等。锅炉运行过程中，燃烧生物质成型燃料产生的含二氧化硫、氮氧化物、烟尘等大气污染物的烟气。若处理不好，对周围大气环境产生一定的影响。

3. 项目木工机械等生产设备在生产过程中产生约 70~75dB(A)的生产噪声，对周围声学环境有一定的影响。

4. 项目产生水帘废渣、油漆罐及天那水罐等包装废物、饱和活性炭、生活垃圾、生产废品、废机油、锅炉灰渣，如随处废弃，将会影响周围环境，并有可能产生二次污染。

注：*为扩建前后均有部分，下划线的为扩建部分，倾斜的为扩建前部分。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

该扩建项目于 2010 年 12 月正式投产, 不存在施工期环境影响。

扩建项目营运期环境影响分析:

1. 地面水

扩建项目在生产过程中产生的废水主要为水帘废水, 其主要污染物有 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、PH。外排废水如处理不好或不经处理直接排放, 将会对纳污河段水质产生一定的影响。水帘废水交有资质单位处理, 对周围水环境不产生影响。

2. 大气

扩建项目营运期间在木工机械工序中, 产生粉尘; 在喷油过程中及其烘干过程产生挥发性有机气体, 其主要成份为总 VOC_s 、苯、甲苯和二甲苯等; 滚漆和烘干过程中产生挥发性有机气体, 其主要成份为总 VOC_s 、苯、甲苯和二甲苯等。锅炉运行过程中, 燃烧生物质成型燃料产生的含二氧化硫、氮氧化物、烟尘等大气污染物的烟气。

对挥发性有机气体, 采用水帘处理, 此处理方法不能保证废气达标排放, 在水帘处理的基础上安装集气罩装置, 并在排气口安装活性炭等吸附装置, 最后经不低于 15 米高烟管高空排放, 对周围环境的影响不大, 具体工艺如下: 喷漆废气→水帘机→集气罩+活性炭吸附塔→风机→排放。

对于滚漆生产线产生的废气, 目前未得到有效的处置, 建议在生产线上安装集气罩装置, 并在排气口安装活性炭等吸附装置, 最后经不低于 15 米高烟管高空排放, 对周围环境的影响不大, 具体工艺如下: 滚漆废气→集气罩+活性炭吸附塔→风机→排放。

对于粉尘, 建议在粉尘产生部位安装吸气罩装置, 经管道排出车间, 并安装布袋集尘系统。具体工艺如下: 含尘废气→集气罩→废气管道→布袋除尘器(粉尘回收)→风机→排放。

对于锅炉废气, 建议经过布袋除尘+水喷淋处理后, 通过 30 米烟囱外排。含尘气体由导流管进入各单元灰斗, 在灰斗导流系统的引导下大颗粒粉尘分离后直接落入灰斗, 其余粉尘随气流进入中箱体过滤区, 过滤后的清净气体透过滤袋, 经上箱体、提升阀、排风管排出, 在导向器的作用下, 气流高速冲进水斗的洗涤液中, 液面产生大量的泡沫并形成水膜, 使含尘烟气与洗涤液有充分时间相互作用捕捉烟气中的粉尘颗粒。烟气中的二氧化硫具有很强的亲水性, 在碱性溶液的吸收中合下, 达到除尘脱硫的效果。净化后的烟气经三级气液分离装置除去水雾, 由 30 米烟囱排入空气中, 该套工艺为生物质锅炉废气处理较为常用的工艺, 工艺路线成熟, 在实践运行中效果良好,

可确保废气达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765—2010）排放要求，技术是可行的。

项目的大气污染物经上述处理后，对周围大气环境和出租屋影响不大。

3. 噪声

扩建项目主要噪声为木工机械等生产设备在生产过程中产生约 80~85dB(A)的生产噪声。对于各种噪声源设备，除了选用低噪声产品外，还应将其放置于车间内，采取合理的安装，并采取一定减噪、隔音等措施（如：门窗隔音、围墙和绿化带的阻隔），此外，噪声较大的工序尽量避免在夜间操作，以及自然距离的衰减作用，可使项目边界处噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12345-2008）3 类标准。因此，该项目所产生的噪声不会对周围声学环境和出租屋造成不良影响。另外，原材料和成品的运输过程中会产生交通噪声。

4. 固体废物

扩建项目在生产过程中所产生的固体废物主要包括废机油、油漆罐及天那水罐包装废弃物、饱和活性炭、水帘废渣、锅炉灰渣和生产废品。饱和活性炭、水帘废渣、油漆罐及天那水罐包装废弃物属危废（废物类别 HW12 染料、涂料废物），废机油属危废（废物类别 HW08 废矿物油），全部交有资质单位处理；生产废品由厂家集中外售，锅炉灰渣用作堆肥。这些固体废物如乱堆乱放，处置不当，其有毒有害成份通过雨淋、日晒和自然风力等各种自然因素的作用下，最终以土壤、大气和地下水污染等形式出现。

5. 公众参与

由于建设项目靠近出租屋，距离最近居住区约 20m，因此针对项目的建设调查附近居民意见。建设项目附近居住区处共回收 30 份公众调查，其中有效公众参与调查表 30 份，调查结果见表 4：

表 4 公众调查结果统计表

序号	调查内容	选项	人数	比例%
1	是否知道该项目筹建	知道	30	100
		不知道	0	0
2	您所在区域的环境状况如何	良好	30	100
		一般	0	0
		较差	0	0
3	项目选址是否合理	合理	30	100
		不合理	0	0
		不知道	0	0
4	您是否赞成在此建设本项目	赞成	30	100
		不赞成	0	0
		无所谓	0	0
5	您认为项目运营过程对周围环境影响	废气	30	100

		最大的是	废水	0	0	
			噪声	0	0	
			固废	0	0	
6	项目生产过程中对周围环境产生影响的程度如何	较大	0	0		
较小		30	100			
无影响		0	0			
不知道		0	0			
7	项目生产过程中会对您的生活与工作产生影响的程度如何	影响很大	0	0		
		有些影响	0	0		
		无影响	30	100		
		不知道	0	0		
8	您认为该项目建设可能对周围环境造成主要污染影响是什么	废水污染	0	0		
		废气污染	30	100		
		噪声	0	0		
		固废污染	0	0		
		风险事故	0	0		

公众提出以下几条意见和要求：

(1) 在对可能影响或破坏环境的因素进行评估，对产生的废气进行积极治理，实现达标排放，同时增加绿化；

(2) 在环保技术及管理上下功夫，减少对周围环境的影响；

(3) 保护生态环境；

(4) 建议项目施工期间使用低噪声打桩机，尽量减少粉尘。

综上所述，该项目已得到广大公众的了解和支持，没有公众对该项目的建设表示反对，其中表示赞成的占总调查人数的 100%，无反对票。公众从自身对环境认识的层面上感觉区域环境质量还可以，但可能还存在一些问题，这应引起有关部门的重视。希望能加大治理力度。项目建设过程中及投产运行后，应切实重视环境保护工作，落实各项环保治理措施，加强环境管理，以减轻所产生的污染物对周围环境的影响。

建议有关部门结合中山市的规划，进一步加强全市的环境综合整治工作，进一步改善区域的环境质量，使群众对环境的满意程度不断提高。这就要求区域内的各企业单位应该做好各项环境污染的防治工作，作到各项污染控制指标的达标排放。

结合本次公众参与的结果，提出如下建议给建设单位以及有关部门参考：

(1) 加强与群众的沟通。项目在生产过程中产生的污染物可能对周围环境以及住宅区产生影响。建议建设单位组建专门的部门，定期和不定期走访附近的居民等，及时了解群众意见以及建议，将矛盾解决在萌芽阶段。

(2) 向群众承诺，加强员工管理，并做好污染物的治理。从调查结果来看，群众对项目产生的污染物对人体以及环境的影响存在一定的忧虑。建议建设单位作为

其中的一分子，将做好各项环境污染的防治工作，作到各项污染控制指标的达标排放。其完善的规划向群众公示，特别是关于污染物治理方面的信息公布，让群众消除有关的忧虑。

表 5 公众调查人员名单

序号	姓名	联系电话	家庭住址
1	梁少娟	13415388647	民安村允益西街
2	周雪平	13715638073	民安村
3	冯蝶霞	13726078776	民安村允益西街
4	苏莹	13425421929	民安村正兴路
5	高军	13822759260	民安村兴业路
6	黄燕文	13823089256	民安村工业三路
7	李秋安	15019511518	/
8	罗郁香	13549804180	民安村允益北街
9	李静仪	13715698627	民安村正兴路
10	杨帅	15018049350	民安村民安路
11	杨建红	15362908579	民安村工业三路
12	左建兵	民安村允益西街	13824702580
13	赵租芳	民安村民安路	15913424247
14	罗建义	民安村正兴路	13726030187
15	冯倩霞	民安村工业三路	18988575762
16	何陈香	民安村允益北街	13532095513
17	刘平平	民安村正兴路	15119168566
18	黄雪艳	民安村正兴路	15377829958
19	张东泉	民安村兴业路	13432123375
20	张体华	民安村正兴路	13435761378
21	胡雄军	民安村允益西街	13018755983
22	李忠祥	民安村工业三路	13528110838
23	杨友国	民安村兴业路	13420049636
24	刘三妹	民安村正兴路	13726129661
25	苗冬边	民安村允益西街	13450972874
26	王艳	/	13068116566
27	罗迈春	民安村民安路	15918246498
28	黎淑欢	民安村允益北街	13528255355
29	申谓	民安村正兴路	13680241817
30	苏琦红	民安村正兴路	18688119010

6. 项目布局及其影响

项目边界距离最近的敏感点出租屋约 20 米，其生产过程产生的粉尘、挥发性有机气体、锅炉废气以及生产噪声将对出租屋存在一定的影响，建设单位应合理布局，尽可能减少营运期间对周围出租屋的影响。项目的平面布置见图 2。

中山市常年风向为东北偏北，从平面图可得，出租屋处于喷漆车间、木工车间、

锅炉房等生产车间的东南侧向，不处于常年风的正下风向，废气对出租屋影响有限；办公楼、宿舍楼设于靠近正兴路一侧，喷漆车间、锅炉房等生产车间及其废气排放口已尽量远离出租屋；相对来说木工车间粉尘排放口较近，但由于家具粉尘回收技术较完善，整体上生产过程废气对附近出租屋影响不大；建设单位已在靠近正兴路一侧边界布局了一定的绿化，较好地起到一定的废气及噪声屏障作用，降低了生产区域对出租屋产生的影响。可以说，项目平面布局合理，一定程度上可减少生产过程对附近出租屋的影响。

另外，建设单位应按环保要求采取有效的污染治理措施，确保污染物达标排放。对挥发性有机气体，采用水帘处理，此处理方法不能保证废气达标排放，在水帘处理的基础上安装集气罩装置，并在排气口安装活性炭等吸附装置，最后经不低于 15 米高烟管高空排放；对于滚漆生产线产生的废气，目前未得到有效的处置，建议在生产线上安装集气罩装置，并在排气口安装活性炭等吸附装置，最后经不低于 15 米高烟管高空排放；建议在粉尘产生部位安装吸气罩装置，经管道排出车间，并安装布袋集尘系统；对于锅炉废气，建议经过布袋除尘+水喷淋处理后，通过 30 米烟囱外排；对于各种噪声源设备，除了选用低噪声产品外，还应将其放置于车间内，采取合理的安装，并采取一定减噪、隔音等措施。各污染物采取有效防治措施后，对附近出租屋影响不大。

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木工机械*	粉尘	建议在粉尘产生部位安装集气罩装置,经管道排出车间,并安装布袋集尘系统	符合《广东省大气污染物排放限值》(DB 44/27—2001)第二时段二级标准
	②喷漆过程*	苯	在水帘处理的基础上安装集气罩装置,并在排气口安装活性炭等吸附装置,最后经不低于 15 米高烟管高空排放	符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)
		甲苯、二甲苯		
		总 VOCs		
	③滚漆过程	苯	在滚漆线上安装集气罩装置,并在排气口安装活性炭等吸附装置,最后经不低于 15 米高烟管高空排放	符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)
		甲苯、二甲苯		
		总 VOCs		
	④锅炉	二氧化硫	建议布袋除尘+水喷淋处理	符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765—2010) A 类地区标准
		氮氧化物		
		烟尘		
水 污 染 物	①水帘废水*	COD _{Cr} 、BOD ₅ SS、PH	交有资质单位处理	符合环保相关规定,对周围环境不存在影响
	②生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅	建议三级化粪池+物化、生化处理	符合《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准
		SS、氨氮		
固体 废 物	①生产过程*	油漆罐及天那水罐等包装废物	交有资质单位处理	对周围环境基本无影响
	②废气处理*	饱和活性炭		
	③生产过程*	废机油		
	④生产过程*	水帘废渣		
	⑤生活过程	生活垃圾	交环卫部门处理	
	⑥生产过程*	生产废品	由厂家集中外售	
	⑦锅炉	灰渣	用作堆肥	
噪声	采取有效的减噪、隔音等措施(如:门窗隔音、围墙和绿化带的阻隔),达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。			
其他	/			
生态保护措施及预期效果 1、合理厂区内的生产布局,防治内环境的污染。 2、按上述措施对各种污染物进行有效的治理,可降低其对周围生态环境的影响,并搞好周围的绿化、美化,以减少对附近区域生态环境的影响。 3、实施清洁生产,从源头到污染物的排放全过程控制,实现节能、降耗、减污、增效的目标。 4、加强生态建设,实行综合利用和资源化再生产。				

注: *为扩建前后均有部分,倾斜的为扩建前部分。

结论与建议

1、建设项目周围环境质量现状评价

水 建设项目纳污河道大湔涌中各项评价指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准限值要求。

大气 就飘尘和苯系物等指标来说,该区域大气环境质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996 2000 年修改版)二级标准及《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)的要求。

噪声 本区域声学环境全部监测点昼间监测值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

2、项目环境影响评价结论

(1)水环境影响评价结论

水帘废水交有资质单位处理,对周围水环境不产生影响。

(2)环境空气影响评价结论

建设项目营运期间在木工机械工序中,产生粉尘;在喷油过程中及其烘干过程产生挥发性有机气体,其主要成份为总 VOC_S、苯、甲苯和二甲苯等;滚漆和烘干过程中产生挥发性有机气体,其主要成份为总 VOC_S、苯、甲苯和二甲苯等;锅炉运行过程中,燃烧生物质成型燃料产生的含二氧化硫、氮氧化物、烟尘等大气污染物的烟气。对挥发性有机气体,采用水帘处理,此处理方法不能保证废气达标排放,在水帘处理的基础上安装集气罩装置,并在排气口安装活性炭等吸附装置,最后经不低于15米高烟管高空排放,对周围环境的影响不大,具体工艺如下:喷漆废气→水帘机→集气罩+活性炭吸附塔→风机→排放;对于滚漆生产线产生的废气,目前未得到有效的处置,建议在生产线上安装集气罩装置,并在排气口安装活性炭等吸附装置,最后经不低于15米高烟管高空排放,对周围环境的影响不大,具体工艺如下:滚漆废气→集气罩+活性炭吸附塔→风机→排放。对于粉尘,建议在粉尘产生部位安装吸气罩装置,经管道排出车间,并安装布袋集尘系统。具体工艺如下:含尘废气→集气罩→废气管道→布袋除尘器(粉尘回收)→风机→排放;对于锅炉废气,建议经过布袋除尘+水喷淋处理后,通过30米烟囱外排,可做到达标排放。

(3)声环境影响评价结论

通过对噪声源采取适当隔音、降噪措施,使得项目产生的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)执行3类标准要求,对周围声学环境不造成影响。

(4) 固体废物

在生产过程中所产生的固体废物主要包括废机油、油漆罐及天那水罐包装废弃物、饱和活性炭、水帘废渣、锅炉灰渣和生产废品。水帘废渣、饱和活性炭、油漆罐及天那水罐包装废弃物属危废、废机油属危废，交有资质单位处理；生产废品由厂家集中外售，锅炉灰渣用作堆肥。如果随意丢弃，将对周围水生生态环境、陆生生态环境产生破坏，甚至产生二次污染。

3、结论

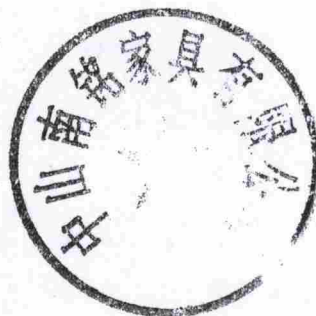
综上所述，中山南铭家具有限公司位于中山市南头镇正兴路，属工业用地，符合镇区的总体规划及当地产业政策，地理位置和开发建设条件优越，交通便利，不占用基本农田保护区、风景名胜区、生态保护区、堤外用地和地表水饮用水源保护区等其它用途的用地，因此，可以认为该项目的选址合理。在贯彻落实国家和地方制定的有关环保法律、法规和实现本评价提出的各项环保措施和建议的前提下，确保各种治理设施正常运转，废气、废水、噪声达标排放，固废妥善处理，从环境保护角度出发，本项目建设是可行的。

4、环保建议：

- (1) 水帘废水必须做好登记记录工作，杜绝偷排现象。
- (2) 做好废气的达标排放工作。排气管道高度最低不小于 15 米，以减少对周围大气环境的影响。
- (3) 建设单位应选用低噪声产品外，还应将其放置于车间内，采取合理的安装，并采取一定减噪、隔音等措施（如：门窗隔音、围墙和绿化带的阻隔），以减少对周围环境的影响。
- (4) 做好固体废物的处置与处理工作，减少对外环境造成的影响。
- (5) 加强对职工的环保意识教育，积极宣传环保方针、政策、法规和典型事例，批评破坏环境的行为，传播环境科学知识，提高职工的环境意识，形成一种自觉保护环境的社会公德。加强管理，进行污染预防，杜绝环境污染事故。

建设单位意见:

同意以上评价意见.



预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

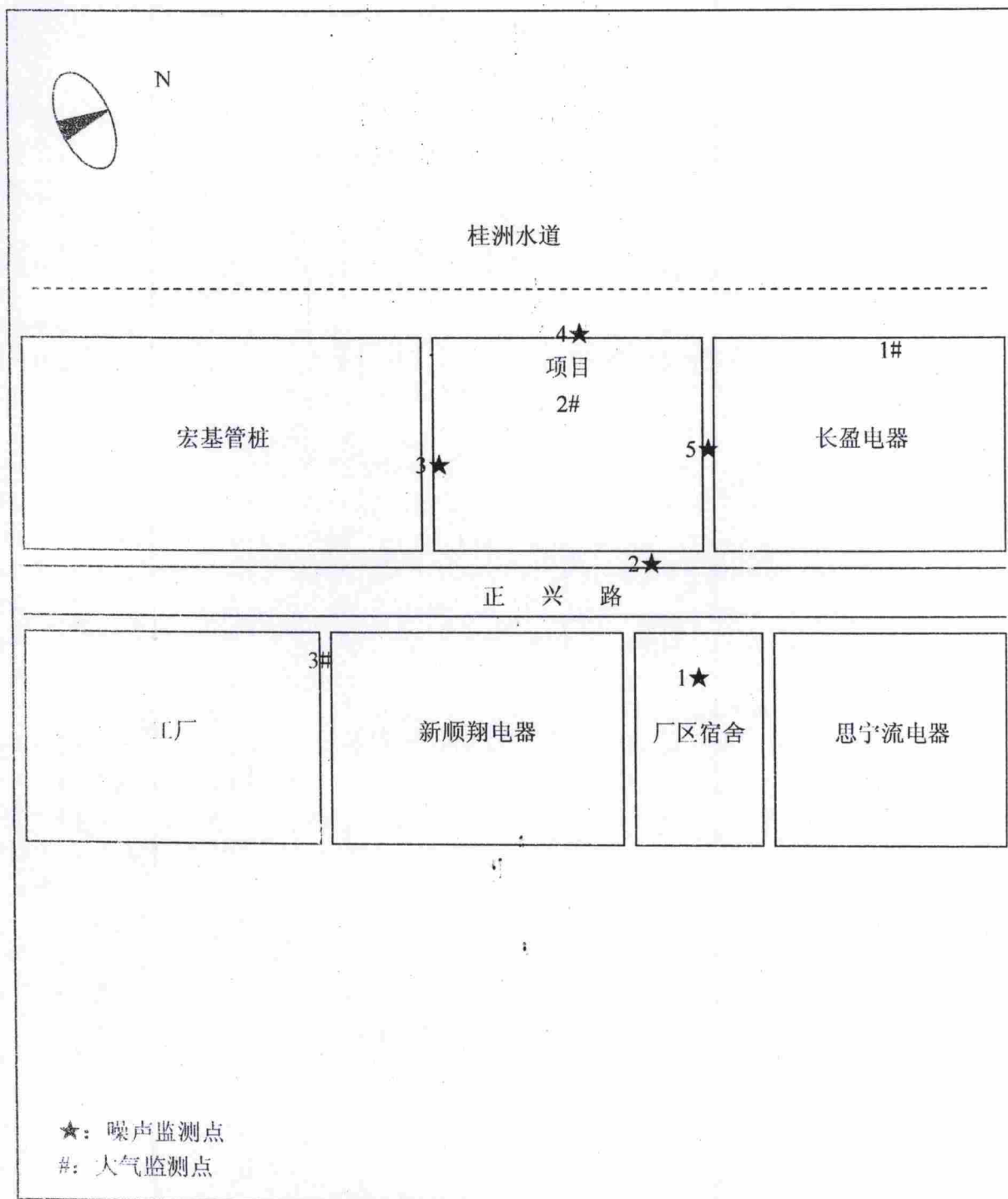
年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日



(北纬 22° 44' 20"、东经 113° 16' 42")

图 1 建设项目四至图

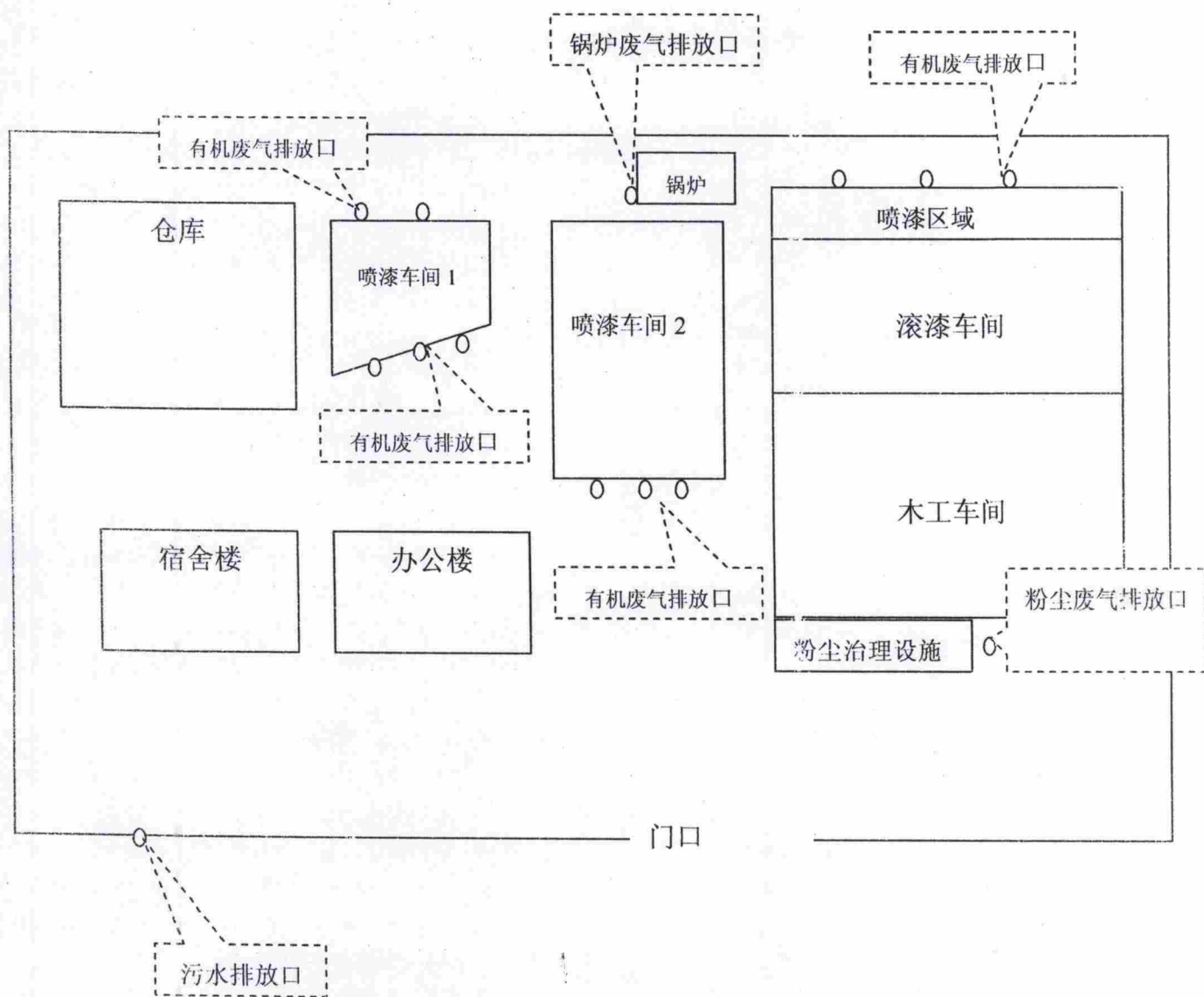


图2 建设项目厂区平面布置图

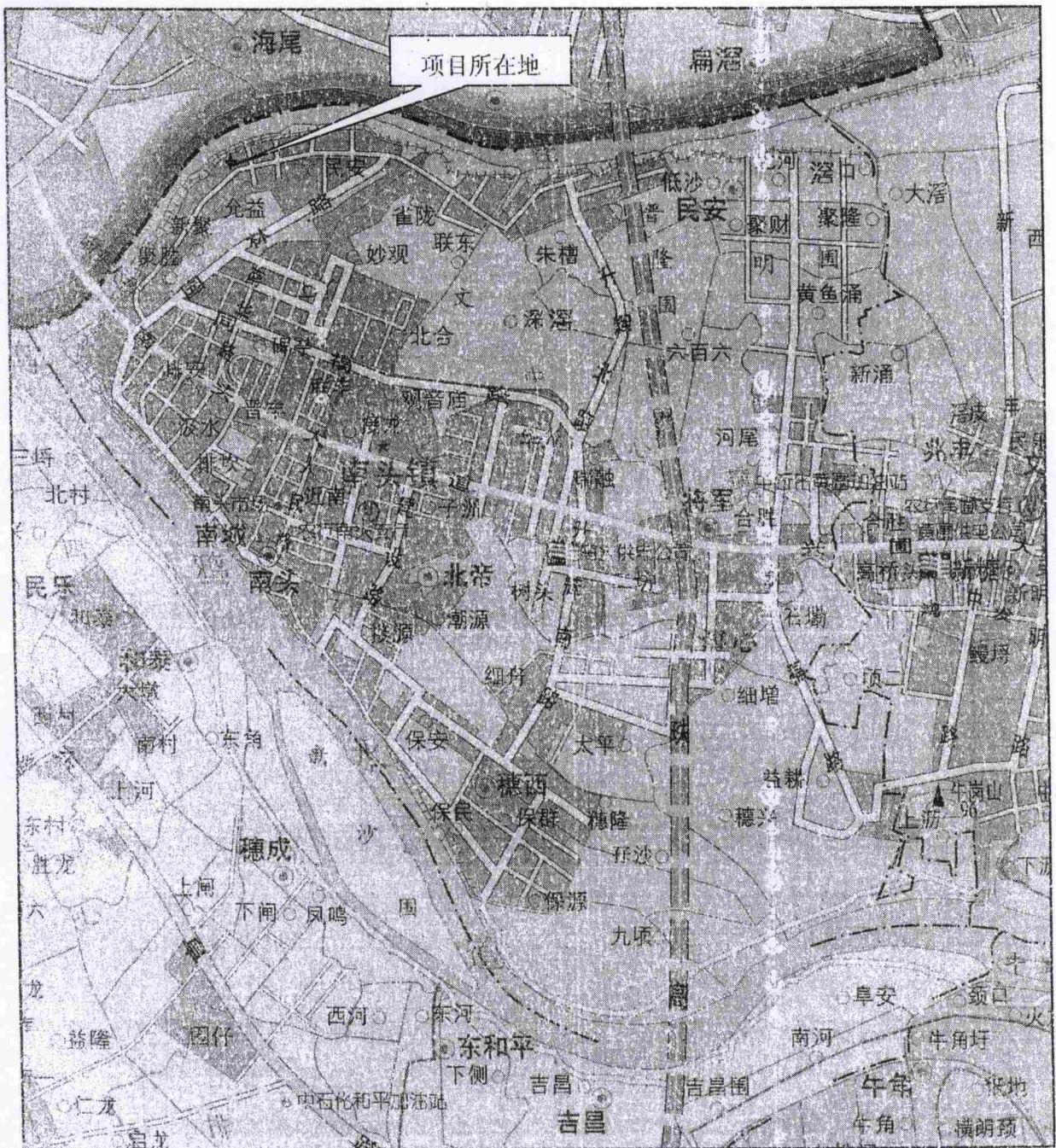


图3 建设项目地理位置示意图

项目经办人(签字):

填表人(簽字)：

中山市南头镇正兴路

	(12)	指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程台带削减的量
--	------	-----------------------------

1、排放增减量:

3、(9) = (7) · (8), (15) = (9) · (11) · (12), (13) = (3) · (11) + (9)
计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；大气污染物排放量——吨/年；水污染物排放量——毫克/升；水污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放浓度——毫克/立方米。