



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：南京师范大学

住 所：江苏省南京市宁海路 122 号

法定代表人：宋永忠

证书等级：乙级

证书编号：国环评证乙字第 1920 号

有效期：至 2016 年 2 月 16 日

评价范围：环境影响报告书范围 — 建材火电；农林水利；采掘；社会区域；海洋工程；其他行业；***

环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表***



二〇一二年二月十七日

迈利德机械（太仓）有限公司 NO. 0028257

迈利德机械（太仓）有限公司迁建汽车内饰件等产品项目

评价单位（公章）：南京师范大学

评价单位地址：南京宁海路 122 号 210097

联系人 电话：朱老师 025-83598493 (0)

项目负责人：朱国伟

评价人员情况

姓 名	从事专业	学位、职称	上岗证书号	职责	签 名
钱静	环境科学	硕士、工程师	B19200040	编制	钱静
张剑	环境科学	硕士、工程师	B19200031	校核	张剑
朱国伟	环境管理	博士、副教授	B19200002	审定	朱国伟

《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 13 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它建议。

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。

建设项目基本情况

项目名称	迈利德机械（太仓）有限公司迁建汽车内饰件等产品项目				
建设单位	迈利德机械（太仓）有限公司				
法人代表	李乐生		联系人	陈琼	
通讯地址	太仓市经济开发区太平北路 168 号 5 幢				
联系电话	13801639540	传真	—	邮编	215400
建设地点	太仓市经济开发区太平北路 168 号 5 幢				
立项审批部门	发改委		批准文号	太发改投备[2015]337 号	
建设性质	迁建		行业类别及代码	C3725 汽车零部件及配件制造	
占地面积（平方米）	1560		绿化面积（平方米）	依托厂区现有绿化	
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	17	环保投资占总投资比例	5.7%
评价经费（万元）		预期投产日期	2015 年 12 月		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）： 详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	900		燃油（吨/年）	—	
电（万度/年）	15		燃气（标立方米/年）	—	
燃煤（吨/年）	—		其它	—	
废水（工业废水口、生活污水口）排水量及排放去向： 搬迁扩建项目产生员工生活污水 810t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市城东污水处理厂集中处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无。					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

搬迁扩建项目主要原辅材料见表 1，原辅材料理化性质见表 2。

表 1 搬迁扩建项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量
1	塑料件	1 万个
2	皮革内饰附件	1 万个
3	螺丝、螺帽	10 万个
4	数量基板	2 万个
5	铝制框架原件	2 万个
6	支架原件	4 万个
7	手柄原件	2 万个
8	控制杆原件	4 万个
9	上盖板	2 万个
10	下盖板	2 万个
11	螺丝	1.5 吨
12	胶水（丙酮 55%、乙酸乙酯 10%、甲乙酮 5%、固形物 30%）	0.5 吨
13	钢材	2.4 吨
14	不锈钢	0.85 吨
15	乳化液	0.5 吨
16	切削液	0.85 吨
17	焊丝	0.2 吨

表 2 原辅材料的理化性质

名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
丙酮	C ₃ H ₆ O	无色透明液体，有特殊的辛辣气味。易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶等有机溶剂。易燃、易挥发，化学性质较活泼。分子量 58.08。熔点-94.06℃，相对密度 0.8。	易燃 易爆	LD50: 5800mg/kg(大鼠经口)； 20000mg/kg(兔经皮)
乙酸乙酯	C ₄ H ₈ O ₂	无色透明液体，低毒性，有甜味，浓度较高时有刺激性气味，易挥发，对空气敏感，能吸水分，使其缓慢水解而呈酸性反应。能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶，溶于水(10%ml/ml)。相对密度0.902。熔点-83℃。沸点 77℃。折光率1.3719。闪点7.2℃	易燃。	(大鼠，经口) 11.3ml/kg
甲乙酮	C ₄ H ₈ O	无色液体，有类似丙酮的气味。分子量 72.11。熔点-85.9℃，沸点 79.6℃，相对密度 0.81，相对蒸汽密度 2.42，闪点-9℃。溶于水、乙醇、乙醚，可混溶于油类	易燃 易爆	LD503400mg/kg(大鼠经口)； 6480mg/kg(兔经皮)；

LC5023520mg/m, 8
小时(大鼠吸入);

2、主要设备

搬迁扩建项目主要设备见表 3。

表 3 搬迁扩建项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量			
			搬迁扩建前	搬迁扩建后	淘汰	增量
1	烘箱	T6760	1	1	0	0
2	空压机	—	2	3	0	1 台
3	线切割机床	DK7740	3	6	0	3
4	CNC 数控雕铣机	DC-50B	3	3	0	0
5	三坐标测量仪	—	0	1	0	1
6	CNC 加工中心	CMV-1050A	3	3	0	0
7	喷胶抽风机	—	1	1	0	0
8	喷胶机	—	1	1	0	0
9	皮压工作台	—	1	1	0	0
10	连杆安装工作台	—	1	1	0	0
11	塑料件安装工作台	—	1	1	0	0
12	装配工作台	—	1	1	0	0
13	检测试验台	—	1	1	0	0
14	干燥机	CRX50	1	1	0	0
15	平缝机	CU-1508NH	1	1	0	0
16	铣刀研磨机	—	1	1	0	0
17	工作台	—	10	15	0	5
18	液压车	—	0	1	0	1
19	台钻	—	2	7	0	5
20	砂轮倒角机	—	0	1	0	1
21	升高机	—	0	1	0	1
22	砂轮机	M03225	0	1	0	1
23	台式攻丝机	SWJ-12	3	3	0	0
24	砂磨抛光机	—	2	2	0	0

注：与申报表不符之处以本环评为准。

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

迈利德机械（太仓）有限公司成立于2010年5月，公司成立之初位于太仓市陆渡镇华兴路16号，租赁长春奔腾瑞马自动化有限公司分公司600 m²闲置厂房进行生产，公司主要从事金属连杆、金属连接系统支架、金属连接系统锁扣生产、加工和销售。该项目报告已于2010年8月通过太仓市环境保护局审批，审批意见见附件。

豪斯高麦汽车配件（太仓）有限公司成立于2010年1月，原址位于太仓市经济开发区太平北路168号，公司主要从事汽车座椅折叠桌板的生产、加工和销售，因企业发展需要，整体搬迁至太仓市陆渡镇华兴路16号。该项目报告已于2011年4月通过太仓市环境保护局审批，审批意见见附件。

迈利德机械（太仓）有限公司于2012年吸收合并豪斯高麦汽车配件（太仓）有限公司，吸收合并完成后，迈利德机械（太仓）有限公司续存，豪斯高麦汽车配件（太仓）有限公司解散，合并后公司经营范围为：开发、生产、销售金属连接系统及其零配件、汽车配套的座椅折叠版及其零部件产品。该项目于2012年6月取得太仓市商务局批复，批复见附件。

公司又于2012年7月增加汽车内饰件项目，该项目于2012年7月通过太仓市环保局审批，审批意见见附件。

为了企业更好的发展，迈利德机械（太仓）有限公司拟投资300万元对公司进行搬迁扩建，从太仓市陆渡镇华兴路16号整厂搬迁至太仓市经济开发区太平北路168号，租赁太仓幸龙实业有限公司闲置厂房进行建设，厂房占地面积1560 m²。公司在搬迁扩建完成后全厂将具有年产汽车内饰件1万套、金属连接系统及其零配件2.5万套、汽车配套的座椅折叠桌板及其零部件2万套的生产规模。搬迁扩建项目预计2015年12月投产。

搬迁扩建项目不属于国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2011]40号）及其《产业结构调整指导目录（2011年本）》及其修改单中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

搬迁扩建项目租赁太仓幸龙实业有限公司闲置厂房建设，属于在工业土地上进行建设，因此，搬迁扩建项目符合当地用地规划和总体规划的要求。

2、工程内容及规模

由于现有项目在实际生产过程中汽车内饰件的 8000 套、金属连接系统及其零配件 1.5 万套、汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件 9600 套，因此本次搬迁扩建项目将增加汽车内饰件 2000 套、金属连接系统及其零配件 1 万套、汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件 10400 套的生产规模。

搬迁扩建项目建成后生产规模和产品方案见表 4。

表 4 生产规模和产品方案

工程内容	产品名称	设计产量			运行时间
		扩建前	扩建后	增量	
汽车内饰件生产线	汽车内饰件	8000 套/年	10000 套/年	2000 套/年	2000h/a
金属连接系统及其零配件生产线	金属连接系统及其零配件	15000 套/年	25000 套/年	10000 套/年	
汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件生产线	汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件	9600 套/年	20000 套/年	10400 套/年	

3、公用工程

(1) 给排水

搬迁扩建项目总用水为 900t/a，均为员工生活用水，均来自当地自来水管网。

搬迁扩建项目产生员工生活污水 810t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市城东污水处理厂集中处理。

(2) 供电

搬迁扩建项目全厂用电量为 15 万度/年，来自市政电网。

(3) 储运

搬迁扩建项目原辅材料 and 产品采用汽车运输。原料和产品均贮存于各自的仓库。

(4) 绿化

搬迁扩建项目租赁太仓幸龙实业有限公司闲置厂房建设，绿化依托厂区现有绿化。

4、厂区平面布置

搬迁扩建项目位于太仓市经济开发区太平北路 168 号，租赁太仓幸龙实业有限公司闲置厂房建设，厂房西侧为办公区，东南侧为仓库，中部及东北侧为生产区。具体见搬迁扩建项目厂区平面布置图三。

5、员工人数及工作制度

迈利德机械（太仓）有限公司现有职工 25 人，工作制度为白班 8 小时，年工作 250 天。本次搬迁扩建后公司新增员工 5 人，工作制度保持不变，年工作时间变为 300 天。

6、环保措施

搬迁扩建项目环保投资 17 万元，占总投资的 5.7%。具体环保投资情况见表 5。

表 5 搬迁扩建项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废气	活性炭吸附系统	9	1 套	3000 m ³ /h	废气达标排放
废水	化粪池	—	1 个	生活污水预处理	废水达标排放
	接管口规范化设置	3	1 个	废水达接管标准	
噪声	隔声减震措施	3	—	总体消声量 25dB (A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	2	1 座	—	安全暂存
合计		17	—	—	—

注：化粪池等均为厂内现有设施，不需追加环保投资。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

一、现有项目基本情况

迈利德机械（太仓）有限公司成立于2010年5月，公司成立之初位于太仓市陆渡镇华兴路16号，租赁长春奔腾瑞马自动化有限公司分公司600 m²闲置厂房进行生产，公司主要从事金属连杆、金属连接系统支架、金属连接系统锁扣生产、加工和销售。该项目报告已于2010年8月通过太仓市环境保护局审批，审批意见见附件。

豪斯高麦汽车配件（太仓）有限公司成立于2010年1月，原址位于太仓市经济开发区太平北路168号，公司主要从事汽车座椅折叠桌板的生产、加工和销售，因企业发展需要，整体搬迁至太仓市陆渡镇华兴路16号。该项目报告已于2011年4月通过太仓市环境保护局审批，审批意见见附件。

迈利德机械（太仓）有限公司于2012年吸收合并豪斯高麦汽车配件（太仓）有限公司，吸收合并完成后，迈利德机械（太仓）有限公司续存，豪斯高麦汽车配件（太仓）有限公司解散，合并后公司经营范围为：开发、生产、销售金属连接系统及其零配件、汽车配套的座椅折叠版及其零部件产品。该项目于2012年6月取得太仓市商务局批复，批复见附件。

公司又于2012年7月增加汽车内饰件项目，该项目于2012年7月通过太仓市环保局审批，审批意见见附件。

公司主要从事汽车内饰件、金属连接系统及其零配件、汽车配套的座椅折叠桌板及其零部件生产、加工和销售，具有年产汽车内饰件8000套、金属连接系统及其零配件1.5万套、汽车配套的座椅折叠桌板及其零部件9600套的生产规模。

迈利德机械（太仓）有限公司现有职工25人，白班8小时制，年工作250天。

表6 现有项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量
1	塑料件	8000 个
2	皮革内饰附件	8000 个
3	螺丝螺帽	80000 个
4	数量基板	9600 个
5	铝制框架原件	9600 个
6	支架原件	19200 个
7	手柄原件	9600 个
8	控制杆原件	19200 个
9	上盖板	9600 个

10	下盖板	9600 个
11	螺丝	0.6 吨
12	胶水	0.2 吨
13	钢材（Q235A）	0.8 吨
14	不锈钢	0.5 吨
15	钢材（45）	0.6 吨
16	乳化液	0.3 吨
17	切削液	0.5 吨

表 7 现有项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量
1	组装工作台	—	8 个
2	检验工作台	—	2 个
3	空压机	7.5p-8.5G5C	2 台
4	喷胶设备	—	1 台
5	加热设备	0-300℃电加热	1 台
6	线切割机	D7740	3 台
7	CNC 电脑雕刻机	DC-42B	1 台
8	CNC 电脑雕刻机	DC-50B	2 台
9	数控铣床	4H	1 台
10	台式攻丝机	SWJ-12	3 台
11	台式钻床	2516A	2 台
12	砂磨抛光机	—	2 台

二、现有项目工艺介绍

1、金属连接系统及其零配件生产工艺

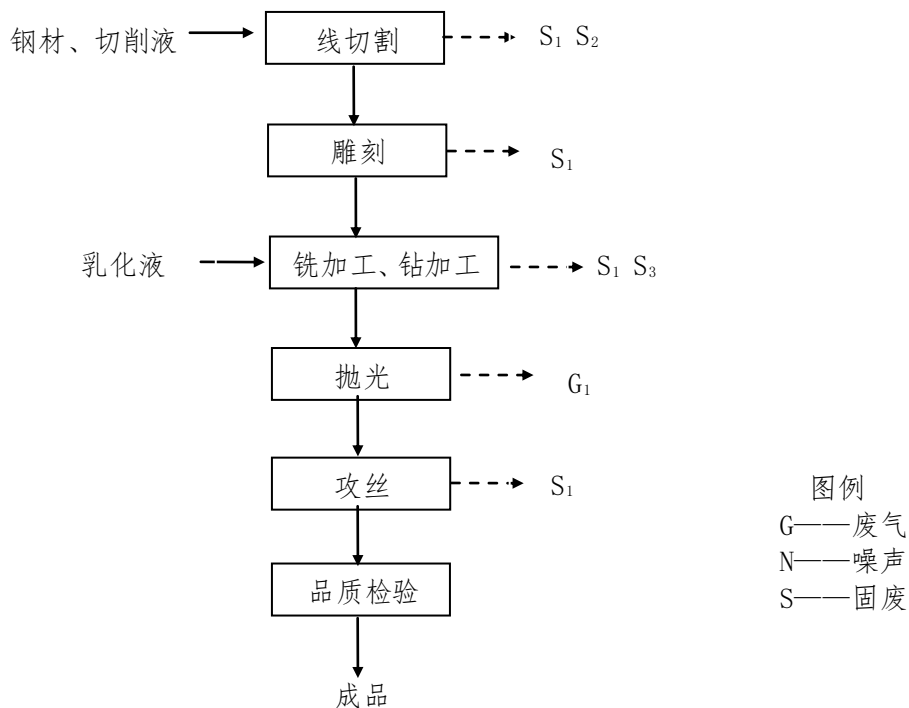


图1 金属连接件及其零配件生产工艺流程图

金属连接系统及其零配件工艺简介：

(1)线切割：利用线切割机按照工艺要求及图纸尺寸要求将原料钢材、不锈钢加工成所需形状，线切割机定期更换切削液，此工序主要有废钢 S_1 、废切削液 S_2 产生

(2)雕刻：利用电脑雕刻机将经过线切割的工件根据图纸要求进行下一步加工，此工序主要有废钢 S_1 产生。

(3)铣加工、钻加工：利用铣床、钻床对工件进行铣加工及钻孔加工，此工序主要有废钢 S_1 、废乳化液 S_3 产生。

(4)抛光：将经过前三步机械加工的工件送至抛光室进行砂磨抛光，将工件体上加工留下的毛刺打磨掉，成为表面光滑的工件。该工序有抛光粉尘 G_1 产生。

(5)攻丝：使用攻丝机将工件表面切割出的旋转螺纹，该工序有废钢 S_1 产生。

2、汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件生产工艺

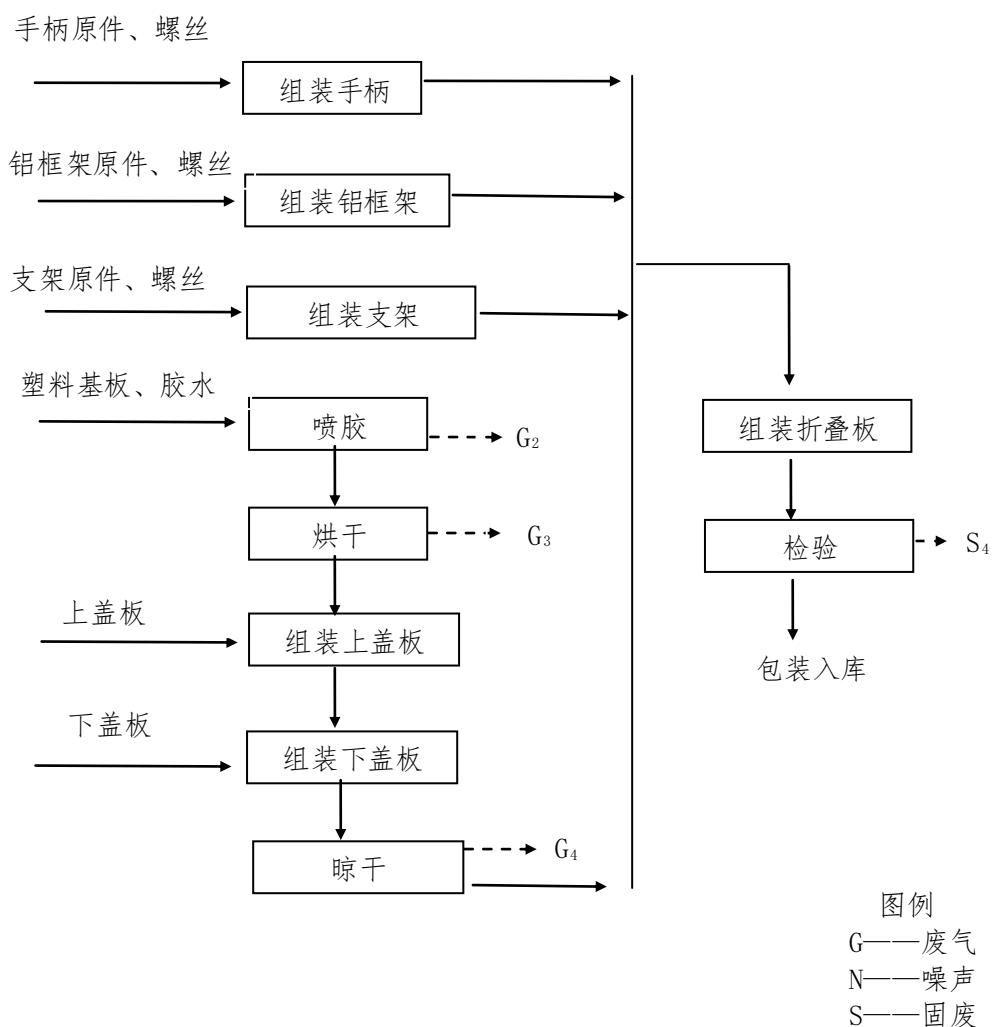


图2 汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件生产工艺

汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件工艺简介：

(1) 组装手柄：将手柄原件和螺丝组装成手柄。

(2) 组装铝框架：将铝框架原件和螺丝组装成铝框架。

(3) 组装支架：将支架原件和螺丝组装成支架。

(4) 喷胶：利用喷胶设备在塑料基板表面喷涂胶水，使胶水在塑料基板上均匀分布，上胶率约为 70%，该工序有喷胶废气 G_2 产生。

(5) 烘干：利用加热设备对胶水进行烘干，使塑料基板上的胶水为半干状态，没个工件加热时间约为 10 分钟，加热设备采用电加热，加热温度为 300°C ，加热设备为封闭设备，该工序有烘干废气 G_3 产生。

(6) 组装上盖板：将上盖板黏粘压制在烘干后的塑料基板上侧。

(7) 组装下盖板：将下盖板黏粘压制在烘干后的塑料基板下侧。

(8) 晾干：将组装好上下盖板的塑料基板自然晾干，该过程中有晾干废气 G_4 产生。

(9) 组装折叠板：将手柄、铝框架、支架及安装完上下盖板的塑料基板组装成汽车座椅折叠桌板。

(10) 检验：对成型工件进行品质检验，该工序有不合格产品 S₄产生。

3、汽车内饰件生产工艺

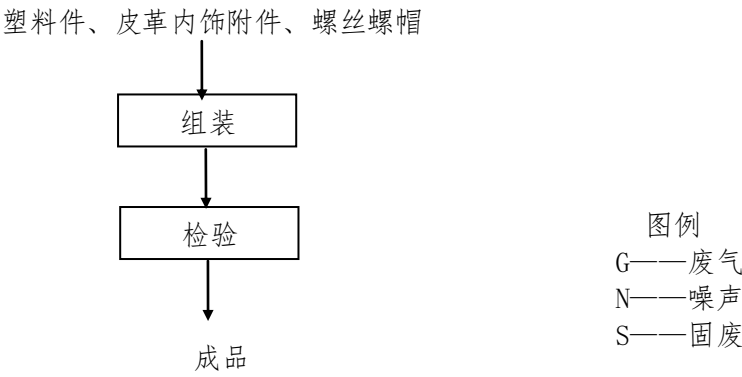


图 3 汽车内饰件生产工艺流程图

汽车内饰件生产工艺简介：

- (1) 组装：将塑料件、皮革内饰附件、螺丝螺帽组装成汽车内饰件。
- (2) 检验：对成型工件进行品质检验。

三、污染物产生排放情况

1、大气污染物产生排放情况

(1) 磨砂抛光废气

在磨砂抛光工序中，会产生少量废气，污染物因子以颗粒物计，产生量约为 0.019t/a，由设备自带的布袋除尘装置通过集气罩进行收集处理，尾气通过 15m 高 1#排气筒排放，布袋除尘效率可达 95%，收集处理的物料环卫部门统一清运。

(2) 喷胶、烘干废气

现有项目烘干工序只将胶水烘成半干，不让其完全挥发，挥发性的有机溶剂在喷胶阶段挥发约为 30%，烘干阶段挥发约为 50%。烘干设备为半封闭设备，喷胶废气通过引风管道通入废气处理装置处理，胶水上胶率约为 70%，废气收集效率约为 90%。废气污染物主要为丙酮、乙酸乙酯、甲乙酮以及颗粒物，经活性炭吸附后通过 15m 高 2#排气筒排放；烘干过程在加热设备中进行，加热设备为全封闭设备，加热废气通过引风管道进入废气处理装置处理，废气污染物主要为丙酮、乙酸乙酯、甲乙酮，有机废气与喷胶废气共用一套活性炭吸附装置，废气处理后经 15m 高 2#排气筒派发。

2、水污染物产生排放情况

现有项目自来水用水总量 625t/a，均为员工生活用水，均来自当地自来水管网。
现有项目生活污水 520t/a 经化粪池预处理后接管至城东污水处理厂集中处理。

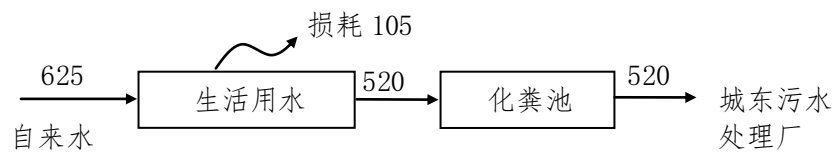


图 4 现有项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固废产生和处置情况

现有项目产生的固体废物主要有员工生活过程中产生的生活垃圾 11t/a，收集的粉尘 0.018t/a 委托环卫部门及时集中清理，防止产生二次污染。生产过中产生的废钢 0.155t/a 外卖处置；检验过程中，不合格产品 2t/a 厂区内回用；废乳化液 0.3t/a、废切削液 0.5t/a、废活性炭 0.5t/a 属于危险固废，委托有资质单位处置；现有项目各项固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、噪声产生的排放情况

现有项目主要高噪声设备产生的噪声，经过减震、隔声及距离衰减后，噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

5、现有项目污染排放情况见表 8。

表 8 现有项目污染物排放情况汇总表

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓 度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去 向
大气 污染 物	磨砂抛光废 气	颗粒物	31.7	0.019	1.585	0.0048	0.00095	环境 大气
	喷胶、烘干废 气	丙酮	28.23	0.085	11.29	0.034	0.034	
		乙酸乙酯	5.13	0.015	2.05	0.006	0.006	
		甲乙酮	2.57	0.008	1.03	0.003	0.003	
		颗粒物	5.40	0.016	5.40	0.016	0.016	
	无组织	丙酮	—	0.025	—	—	0.025	
		乙酸乙酯	—	0.005	—	—	0.005	
		甲乙酮	—	0.002	—	—	0.002	
		颗粒物	—	0.002	—	—	0.002	
水 污 染 物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去 向
	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	520	400 200 25 4	0.208 0.104 0.0135 0.002	400 200 25 4	0.208 0.104 0.0135 0.002	城东污 水处理 厂集中 处置
固体 废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	生活垃圾	11	11		0	0	环卫清运	
	废活性炭	0.5	0.5		0	0	委外处置	
	不合格品	2	2		2	0	厂区回用	
	废钢	0.15	0.15		0.15	0	外卖	
	废乳化液	0.3	0.3		0	0	委外处置	
	废切削液	0.5	0.5		0	0	委外处置	
	收集粉尘	0.018	0.018		0	0	环卫清运	

四、现有项目主要环境问题

现有项目情况基本与现有环评一致，产生的各类污染物均得到有效的处理措施，本项目搬迁之后所有污染物将在原地消失，不复存在。现有项目在本次搬迁扩建之后其污染物排放等以新带老执行最新标准，需要对有机废气进行收集处理，处理达标之后方能排放。

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）：

1、地形地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- （1）第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；
- （2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；
- （3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-120kPa；
- （4）四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa；
- （5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1m 左右，地耐力约为 120-140kPa。

2、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 9。

表9 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	82.6%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1275.8)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	500mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

3、 水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以9月最高、8月次之、7月居第3位。

4、植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的漕运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓沿江岸线共有13.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

太仓港经济开发区（新区）位于太仓市老城区东侧，创建于1991年1月，1993年11月经江苏省人民政府批准为省级开发区。开发区地理位置优越，水、陆、空交通极为发达，东距天然良港——太仓港18公里，南距上海虹桥机场40公里，西距沪宁铁路16公里，沪嘉浏高速公路和沿江高速公路在区内交汇，区内企业只需5分钟便能进入四通八达的苏南高速公路网。

在过去的十几年里，太仓港经济开发区（新区）凭借优越的地理位置、人文环境、政策优势和开发区人的不懈努力，至今已初具规模。

太仓港经济开发区（新区）已引进各类项目730余家，总投资170亿元人民币，其中外资企业219家，总投资15亿美元。投资总额在1000万美元以上的项目达35家。

搬迁扩建项目所在区域1000米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、辐射环境、生态环境等）：

（1）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2013 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： NO_2 0.015~0.045 mg/m^3 、 SO_2 0.013~0.039 mg/m^3 、 PM_{10} 0.046~0.067 mg/m^3 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境为盐铁塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，盐铁塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2012 年太仓市环境质量年报》盐铁塘各断面水质监测结果表明：盐铁塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表格 盐铁塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.60	0.11	1.4
评价标准（IV类）	≥ 3	≤ 6	≤ 1.5	≤ 0.3	≤ 10
单项指数	0.48	0.57	0.42	0.4	0.14

（3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求，数据为 2015 年 11 月 3 日昼间通过监测仪器获得，监测结果如下：

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2015 年 11 月 3 日	1	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 中的 3 类标准	56.2	达标
	2		55.1	达标
	3		54.9	达标
	4		53.8	达标

（4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，项目周边 300 米范围内的环境保护目标见表 10。

表 10 搬迁扩建项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离（m）	规模	保护级别
环境空气	周边大气	—	—	—	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准
地表水 环境	通城河	N	200	小型	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准
	盐铁塘	E	1500	中型	
声环境	厂界	—	—	—	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3 类标准

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。丙酮执行《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允许浓度；甲乙酮参照执行根据《大气污染物综合排放标准详解》公示推算值；乙酸乙酯参照前苏联居民大气中有害物质的最大允许浓度。

表 11 大气污染物的浓度限值

单位：μg/Nm³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准
	日平均	150	
	1 小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	日平均	150	
TSP	年平均	200	
	日平均	300	
NO ₂	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	
丙酮	一次最高容许浓度	0.8	执行《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允许浓度
甲乙酮	一次	0.33	参照执行根据《大气污染物综合排放标准详解》公示推算值
乙酸乙酯	最大一次	0.1	参照前苏联居民大气中有害物质的最大允许浓度
	日平均	0.1	

2、建设项目附近盐铁塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，水质标准见表 12。

表 12 地表水环境质量标准限值

单位：mg/L

类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	BOD ₅	氨氮
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	≤6	≤1.5

3、建设项目位于 3 类区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，见表 13。

表 13 声环境质量标准限值

单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
3	65	55

污
染
物
排
放
标
准

1、搬迁扩建项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，丙酮、甲乙酮、乙酸乙酯排放限值参照执行根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中“6 生产工艺过中产生的气态大气污染物排放标准的制定办法”计算值。标准限值见表 14。

表 14 大气污染物排放标准限值

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度值		标准来源
				监控点	浓度 (mg/m³)	
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准 根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中“6 生产工艺过中产生的气态大气污染物排放标准的制定办法”计算值
丙酮	—		4.08		0.8	
甲乙酮	—		1.683		0.33	
乙酸乙酯	—		0.51		0.5	

2、废水接管要求见表 15。

表 15 废水接管要求

总量控制指标	搬迁扩建项目完成后全厂污染物排放总量见表 17。								
	表 17 全厂污染物排放情况					单位 t/a			
	类别	污染物名称	现有项目排放量	搬迁扩建项目产生量	搬迁扩建项目削减量	搬迁扩建项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
	废气	丙酮（有组织）	0.034	0.213	0.01917	0.0213	0	0.0213	-0.0127
		乙酸乙酯（有组织）	0.006	0.038	0.0342	0.0038	0	0.0038	-0.0022
		甲乙酮（有组织）	0.003	0.02	0.018	0.002	0	0.002	-0.001
		颗粒物（有组织）	0.016	0.04	0.04	0.04	0	0.04	0.024
		丙酮（无组织）	0.025	0.0595	0	0.0595	0	0.0595	0.0345
		乙酸乙酯（无组织）	0.005	0.045	0	0.045	0	0.045	0.04
		甲乙酮（无组织）	0.002	0.0055	0	0.0055	0	0.0055	0.0035
		颗粒物（无组织）	0.002	0.004	0	0.004	0	0.004	0.002
	废水	废水量	520	810	0	810	0	*810	0.029
		COD	0.208	0.324	0	0.324	0	*0.324	0.116
		SS	0.104	0.162	0	0.162	0	*0.162	0.058
		氨氮	0.0135	0.0203	0	0.0203	0	*0.0203	0.068
		磷酸盐	0.002	0.0032	0	0.0032	0	*0.0032	0.0012
	固废	废活性炭	0	1.02	1.02	0	0	0	0
		生活垃圾	0	9	9	0	0	0	0
		废钢	0	0.25	0.25	0	0	0	0
		废乳化液	0	0.5	0.5	0	0	0	0
		废切屑液	0	0.85	0.85	0	0	0	0
		不合格品	0	4	4	0	0	0	0
*注：排放量为排入太仓市城东污水处理厂的接管考核量。									
搬迁扩建项目固废排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市城东污水处理厂的排放总量内；废气排放总量拟在太仓市经济开发区范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。									

建设工程工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、金属连接系统及其零配件生产工艺

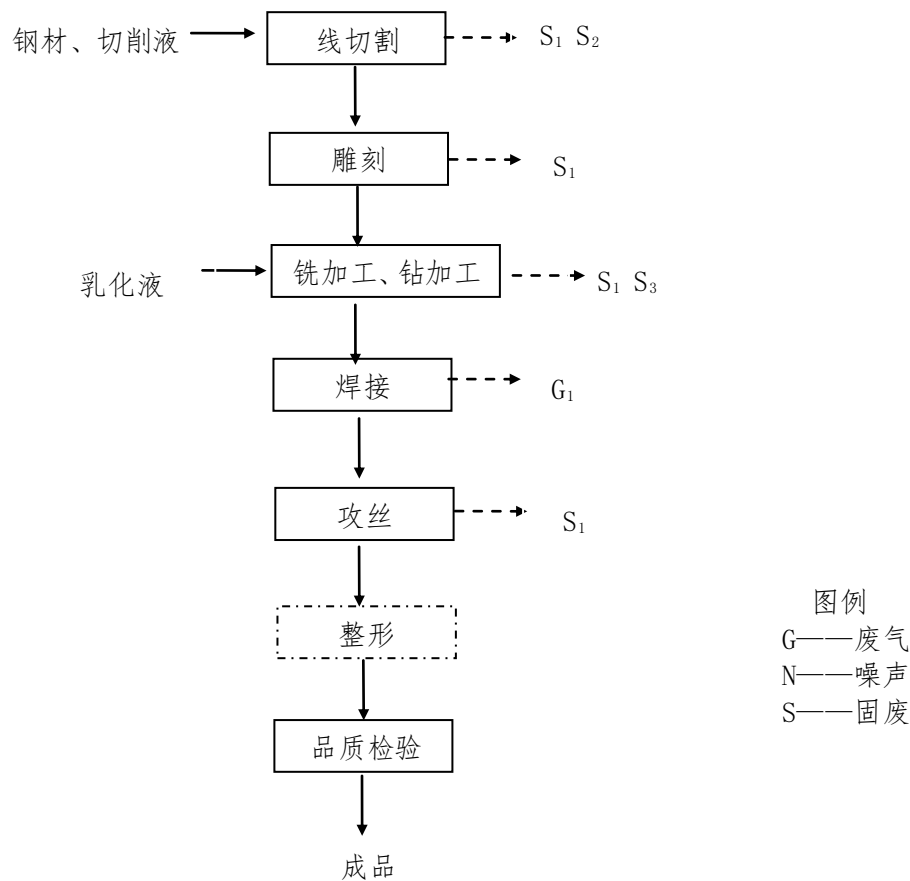


图5 金属连接件及其零配件生产工艺流程图

金属连接系统及其零配件工艺简介：

(1)线切割：利用线切割机按照工艺要求及图纸尺寸要求将原料钢材、不锈钢加工成所需形状，线切割机定期更换切削液，此工序主要有废钢 S₁、废切削液 S₂产生。

(2)雕刻：利用电脑雕刻机将经过线切割的工件根据图纸要求进行下一步加工，此工序主要有废钢 S₁产生。

(3)铣加工、钻加工：利用铣床、钻床对工件进行铣加工及钻孔加工，此工序主要有废钢 S₁、废乳化液 S₃产生。

(4)焊接：将清洗后的工件通过焊机进行焊接，形成目标产品。该过程中有焊接烟尘 G₁产生。

(5) 攻丝：使用攻丝机将工件表面切割出的旋转螺纹，该工序有废钢 S1 产生。

(6) 整形：将工件体上加工留下的毛刺打磨掉，成为表面光滑的工件。该工序委外处置。

2、汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件生产工艺

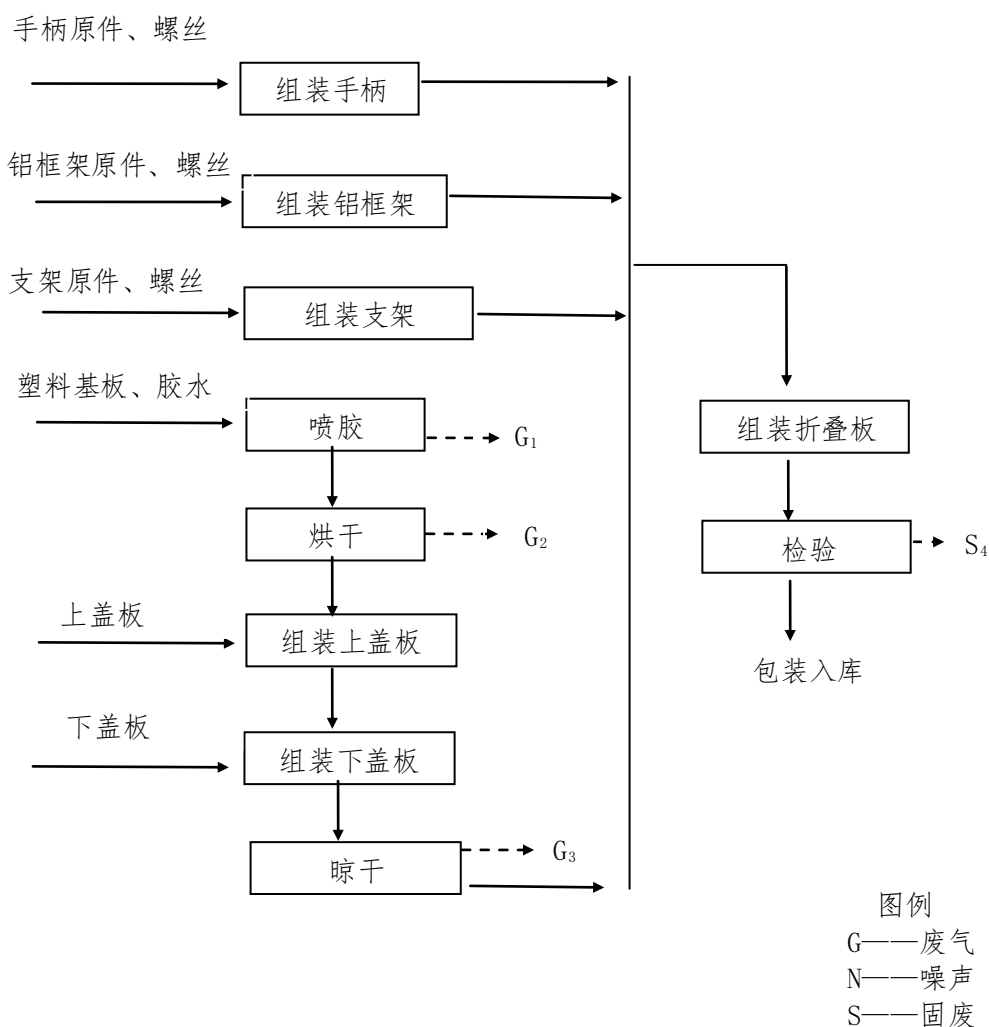


图 6 汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件生产工艺

汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件工艺简介：

(1) 组装手柄：将手柄原件和螺丝组装成手柄。

(2) 组装铝框架：将铝框架原件和螺丝组装成铝框架。

(3) 组装支架：将支架原件和螺丝组装成支架。

(4) 喷胶：利用喷胶设备在塑料基板表面喷涂胶水，使胶水在塑料基板上均匀分布，上胶率约为 70%，该工序有喷胶废气 G₁ 产生。

(5)烘干：利用加热设备对胶水进行烘干，使塑料基板上的胶水为半干状态，没个工件加热时间约为 10 分钟，加热设备采用电加热，加热温度为 300℃，加热设备为封闭设备，该工序有烘干废气 G₂产生。

(6)组装上盖板：将上盖板黏粘压制在烘干后的塑料基板上侧。

(7)组装下盖板：将下盖板黏粘压制在烘干后的塑料基板下侧。

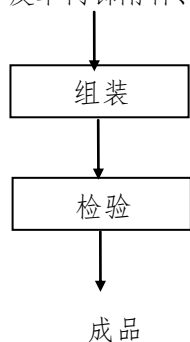
(8)晾干：将组装好上下盖板的塑料基板自然晾干，该过程中有晾干废气 G₃产生。

(9)组装折叠板：将手柄、铝框架、支架及安装完上下盖板的塑料基板组装成汽车座椅折叠桌板。

(10)检验：对成型工件进行品质检验，该工序有不合格产品 S₄产生。

3、汽车内饰件生产工艺

塑料件、皮革内饰附件、螺丝螺帽



图例

G——废气

N——噪声

S——固废

图7 汽车内饰件生产工艺流程图

汽车内饰件生产工艺简介：

(1)组装：将塑料件、皮革内饰附件、螺丝螺帽组装成汽车内饰件。

(2)检验：对成型工件进行品质检验。

主要污染工序：

1、废气

(1) 有组织废气

搬迁扩建项目烘干工序只将胶水烘成半干，并不让其完全挥发。挥发性有机溶剂在喷胶阶段挥发约为 30%，烘干阶段约为 50%。

喷胶设备为半封闭设备，喷胶废气通过引风管道通入废气处理装置处理，胶水上胶率约为 70%，废气收集效率约为 90%。喷胶废气污染物主要为丙酮、乙酸乙酯、甲乙酮以及颗粒物，经活性炭吸附后通过 15m 高排气筒排放；烘干过程在加热设备中进行，加热设备为全封闭设备，加热废气通过引风管通入废气处理装置处理，烘干废气污染物包括丙酮、乙酸乙酯、甲乙酮以及颗粒物。烘干废气及喷胶废气污染物相同，合并考虑，产生丙酮 0.213t/a、乙酸乙酯 0.038t/a、甲乙酮 0.02t/a 以及颗粒物 0.04t/a。喷胶及烘干时间以 1000h/a 计，烘干废气和喷胶废气公用一套活性炭吸附装置，经处理后尾气通过 15m 高排气筒排放。搬迁扩建项目有组织废气排放情况见表 18。

表 18 搬迁扩建项目有组织废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量 (Nm ³ /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	治理措施
喷胶、烘干 废气	丙酮	3000	0.213	70.58	0.213	活性炭吸附装置
	乙酸乙酯		0.038	12.83	0.038	
	甲乙酮		0.02	6.43	0.02	
	颗粒物		0.04	13.50	0.04	

*注：搬迁扩建项目喷胶及烘干时间按 1000h/a 计。

(2) 无组织废气

搬迁扩建项目无组织废气主要为焊接烟尘、喷胶、烘干过程中未收集和处理废气及晾干废气。

搬迁扩建项目在金属连接系统及其零配件生产过程中，焊接产生的焊接烟尘 (G_1)，主要污染物因子以颗粒物统计，本项目焊材的用量为 0.2t/a，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业出版社，2002 年版），焊机烟尘产生系数均为 6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.0015t/a，产生时间以 1000h/a 计。

搬迁扩建项目在汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件生产过程中，晾干过程中由胶水在烘干过程中未挥发的部分挥发，胶水残余量较小，且难以收集，考虑无组织排

放。

搬迁项目无组织废气排放情况见表 19。

表 19 搬迁扩建项目无组织废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量 (Nm ³ /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	治理措施
集气罩未捕集的废气	丙酮	—	0.021	—	0.021	无组织排放
	乙酸乙酯	—	0.038	—	0.0038	
	甲乙酮	—	0.002	—	0.002	
	颗粒物	—	0.004	—	0.004	
晾干废气	丙酮	—	0.0385	—	0.0385	
	乙酸乙酯	—	0.007	—	0.007	
	甲乙酮	—	0.0035	—	0.0035	
	颗粒物	—	0.0035	—	0.0035	
焊接	颗粒物	—	0.0015	—	0.0015	

污染物具体产生情况见表 20。

表 20 搬迁扩建项目废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量 (Nm ³ /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	治理措施
喷胶、烘干废气	丙酮	3000	0.213	70.58	0.213	活性炭吸附装置
	乙酸乙酯		0.038	12.83	0.038	
	甲乙酮		0.02	6.43	0.02	
	颗粒物		0.04	13.50	0.04	
无组织废气	丙酮	—	0.0595	—	0.0595	无组织排放
	乙酸乙酯	—	0.045	—	0.045	
	甲乙酮	—	0.0055	—	0.0055	
	颗粒物	—	0.004	—	0.004	

2、废水

搬迁扩建项目总用水为 900t/a，均为员工生活用水均来自当地自来水管网。

搬迁扩建项目产生员工生活污水 810t/a，废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L 和磷酸盐 4mg/L，经化粪池预处理后接管到太仓市城东污水处理厂集中处理。搬迁扩建项目全厂用排水平衡图见图 5。

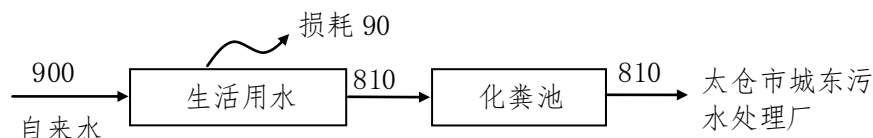


图8 搬迁扩建项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固体废物

搬迁扩建项目主要产生的固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废；金属连接系统及其零配件生产过程中产生的废钢 0.25t/a，属于一般固废，外卖处置；金属连接系统及其零配件生产过程中产生的废乳化液 0.5t/a、废切屑液 0.85t/a，属于危险固废，委托有资质单位回收处置，汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件生产过程中产生的不合格产品 4t/a，属于一般固废，厂区内回用。废气处理时产生的废活性炭+废气 1.02t/a，属于危险废物。搬迁扩建项目副产物产生情况汇总表见表 21、搬迁扩建项目固废产生情况汇总表见表 22。

表21 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断 *		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废活性炭	废气处理	固体	活性炭+废气	1.02 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	9 吨/年	√	—	
3	废钢	机加工	固体	钢材	0.25 吨/年	√	—	
4	废乳化液	机加工	液体	废乳化液	0.5 吨/年	√	—	
5	废切屑液	机加工	液体	废切屑液	0.85 吨/年	√	—	
6	不合格品	检验	固体	塑料板	4	√	—	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 22 建设项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	废活性炭	危险废物	废气处理	固体	活性炭,非甲烷总烃	国家危险废物名录	T	危险废物	HW49	1.02t/a
2	生活垃圾	一般固废	职工办公、生活	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其它废物	99	9t/a
3	废钢	一般固废	机加工	固体	钢材	固体废物编号表	无	其它废物	85	0.25t/a
4	废乳化液	危险废物	机加工	液体	废乳化液	国家危险废物名录	T	危险废物	HW08	0.5t/a
5	废切屑液	危险废物	机加工	液体	废切屑液	国家危险废物名录	T	危险废物	HW08	0.85t/a
6	不合格品	一般固废	检验	固体	塑料板	固体废物编号表	无	其它废物	85	4t/a

4、噪声

搬迁扩建项目完成后,全厂主要高噪声设备见表 23。

表 23 噪声设备一览表

序号	设备名称	数量(台)	单台设备等效声级(dB(A))	治理措施	与最近厂界距离(米)
1	CNC 雕刻机	3	75	减震、厂房隔声	10(西)
2	CNC 加工中心	3	75	减震、厂房隔声	10(西)
3	空压机	3	75	减震、厂房隔声	10(西)
4	台钻	7	75	减震、厂房隔声	10(西)

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	喷胶、烘干 废气	丙酮	70.58mg/m ³ , 0.213t/a	7.058mg/ m ³ , 0.0213t/a
		乙酸乙酯	12.83 mg/m ³ , 0.038t/a	1.283 mg/m ³ , 0.0038t/a
		甲乙酮	6.43 mg/m ³ , 0.02t/a	0.643 mg/m ³ , 0.002t/a
		颗粒物	13.50 mg/m ³ , 0.04t/a	13.50 mg/m ³ , 0.04t/a
	无组织	丙酮	—, 0.0595t/a	—, 0.0595t/a
		乙酸乙酯	—, 0.045t/a	—, 0.045t/a
		甲乙酮	—, 0.0055t/a	—, 0.0055t/a
		颗粒物	—, 0.004t/a	—, 0.004t/a
水 污 染 物	生活污 水 810t/a	COD SS 氨氮 磷酸盐(以P 计)	400mg/L, 0.324t/a 200mg/L, 0.162t/a 25mg/L, 0.0203t/a 4mg/L, 0.0032t/a	400mg/L, 0.324t/a 200mg/L, 0.162t/a 25mg/L, 0.0203t/a 4mg/L, 0.0032t/a
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	废气处 理	废活性炭+ 废气	1.02t/a	委托处理
	办公、生活	生活垃圾	9t/a	环卫清运
	机加工	废钢	0.25t/a	外卖处置
	机加工	废乳化液	0.5t/a	委外处置
	机加工	废切屑液	0.85t/a	委外处置

	检验	不合格品	4t/a	厂内回用
噪声	搬迁扩建项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。			
其它	无。			
主要生态影响（不够时可附另页）： 无。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

搬迁扩建项目位于太仓市经济开发区太平北路 168 号，施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

（一）有组织废气

搬迁扩建项目烘干工序只将胶水烘成半干，并不让其完全挥发。挥发性有机溶剂在喷胶阶段挥发约为 30%，烘干阶段约为 50%。

喷胶设备为半封闭设备，喷胶废气通过引风管道通入废气处理装置处理，胶水上胶率约为 70%，废气收集效率约为 90%。喷胶废气污染物主要为丙酮、乙酸乙酯、甲乙酮以及颗粒物，经活性炭吸附后通过 15m 高排气筒排放；烘干过程在加热设备中进行，加热设备为全封闭设备，加热废气通过引风管通入废气处理装置处理，烘干废气污染物包括丙酮、乙酸乙酯、甲乙酮以及颗粒物。烘干废气和喷胶废气公用一套活性炭吸附装置，经处理后尾气通过 15m 高排气筒排放。喷胶及烘干时间以 1000h/a 计。

活性炭的吸附机理如下所述：

A、活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管，这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体(杂质)充分接触，当这些气体(杂质)碰到毛细管就被吸附，起净化作用。

B、活性炭是一种多孔的含碳物质，其发达的空隙结构使它具有很大的表面积，所以很容易与废气中的有机气体成分充分接触，活性炭孔周围强大的吸附力场会立即将有机气体分子吸入孔内，所以活性炭具有极强的吸附能力。

C、活性炭吸附的物理作用，利用范德华力进行吸附；无任何化学添加剂，对人身无影响。

根据生产规模预测，本项目活性炭吸附器的尺寸拟定为：Φ900×900mm，活性炭碳层厚 50cm，活性炭颗粒的堆密度约为 0.5g/cm³，因此活性炭填充量约为 0.15t。一般活性炭对有机废气的吸附容量为 0.4kg/kg，由污染源强估算可知，本项目的有组织废气量一年达到 0.271t/a，因此本项目一年需要的活性炭的使用量为 0.68t/a，因此每年需要更换 5 次，为了保证活性炭的吸附效果，因此本项目活性炭拟定每年更换 5 次，即 2-3 个月更换一次，产生废活性炭 1.02t/a。

综上所述，活性炭吸附装置的处理效率达 90%以上是稳定可行的。

建设项目废气经活性炭吸附后，废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，对周围环境影响较小。

（二）无组织废气

搬迁扩建项目无组织废气主要为集气罩未捕集的废气、晾干过程中产生的丙酮、乙酸乙酯、甲乙酮及颗粒物废气以及焊接过程中产生的焊接烟尘。

焊接产生的焊接烟尘 (G_1)，主要污染物因子以颗粒物统计，本项目焊材的用量为 0.2t/a，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业出版社，2002 年版），焊机烟尘产生系数均为 6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.0015t/a，产生时间以 1000h/a 计。

晾干过程中由胶水在烘干过程中未挥发的部分挥发，丙酮 0.0385t/a、乙酸乙酯 0.007t/a、甲乙酮 0.0035t/a、颗粒物 0.0035t/a，产生量较小，且难以收集，故无组织排放。

根据大气导则 HJ2.2-2008 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 24。

表 24 大气环境防护距离计算参数和结果

污染物名称	排放量 t/a	面源高度	面源宽度	面源长度	评价标准	计算结果
颗粒物	0.004	5m	30m	50m	0.3mg/m ³ （日平均）	无超标点
丙酮	0.0595	5m	30m	50m	0.8mg/m ³ （一次最高）	无超标点
乙酸乙酯	0.045	5m	30m	50m	0.1mg/m ³ （日平均）	无超标点
甲乙酮	0.0055	5m	30m	50m	0.33mg/m ³ （一次）	无超标点

根据软件计算结果，本项目生产车间边界范围内无超标点，即在本项目生产车间边界处，污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。因此，不需设置大气环境防护距离，考虑设置卫生防护距离。

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 25。

表 25 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：*为本项目计算取值。

(1) 计算源强

无组织排放废气其排放源强等参数见表 26。

表 26 无组织排放源强和面积

污染源名称	污染物名称	源强 Qc(kg/h)	R (m)	日平均评价浓度限值 (mg/Nm ³)
焊接、晾干	颗粒物	0.004	21.85	0.3
晾干	丙酮	0.0595		0.8
	乙酸乙酯	0.045		0.1
	甲乙酮	0.0055		0.33

(2) 卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 27。

表 27 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	无组织排放废气			
污染物名称	丙酮	乙酸乙酯	甲乙酮	颗粒物
卫生防护距离 L(m)	2.703	22.378	0.456	0.35
确定卫生防护距离 L(m)	200			

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护距离计算，确定搬迁扩建项目的卫生防护距离为：以生产车间为执行边界，设置 200 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

搬迁扩建项目大气污染物产生及处理情况见表 28。

表 28 搬迁扩建项目废气产生及处理情况

排放源 (编号)	污染物 名称	污染物产生情况			污染物排放情况			执行标准		排放 去向
		产生 浓度 mg/m ³	产生量 t/a	去除 效率 (%)	排放 浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 Kg/h	
喷胶、烘干 废气	丙酮	70.58	0.213	90	7.058	0.0213	0.0213	120	3.5	环境 大气
	乙酸 乙酯	12.83	0.038	90	1.283	0.0038	0.0038	—	4.08	
	甲乙 酮	6.43	0.02	90	0.643	0.002	0.002	—	0.51	
	颗粒 物	13.50	0.04	—	13.50	0.04	0.04	—	1.683	
无组织	丙酮	—	0.0595	—	—	0.0595	0.0595	—	—	
	乙酸 乙酯	—	0.045	—	—	0.045	0.045	—	—	
	甲乙 酮	—	0.0055	—	—	0.0055	0.0055	—	—	
	颗粒 物	—	0.004	—	—	0.004	0.004	120	0.3	

综上所述，搬迁扩建项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

搬迁扩建项目产生员工生活污水 810t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市城东污水处理厂集中处理。

搬迁扩建项目水污染物排放情况见表 29。

表 29 搬迁扩建项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物 名称	污染物 产生浓度 (mg/L)	污染物 产生量 (t/a)	处理方 式	污染物 排放浓度 (mg/L)	污染物 排放净量 (t/a)	排放 去向
生活污水	810	COD	400	0.324	化粪池 预处理	400	0.324	太仓市 城东污 水处理 厂
		SS	200	0.162		200	0.162	
		氨氮	25	0.0203		25	0.0203	
		磷酸盐	4	0.0032		4	0.0032	

太仓市城东污水处理厂位于常胜路与外环一级公路交叉口西侧，占地 40 亩。该污水处理厂是经江苏省发展计划委员会立项批准建设的，污水处理厂设计规模为日处理污水 4 万吨，共分二期实施。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，总投资 3250 万元。工程从 2003 年 4 月 20 日开工建设，于 2004 年 4 月完工投入试运行。

城东污水处理厂采用循环式活性污泥法（C-TECH）工艺进行水处理，循环式活性污泥工艺是在一个或多个平行运行、且反应容积可变的池子中。完成生物降解和

泥水分离过程。因此在该工艺中无需设置单独的沉淀池。在这一系统中，活性污泥法按照“曝气—非曝气”阶段不断重复进行。在曝气阶段主要完成生物降解过程，在非曝气阶段虽然也有部分生物作用，但主要是完成泥水分离过程。因此，循环式活性污泥法系统无需设置二沉池，可以省去传统活性污泥法中曝气池和二沉池之间的连接管道。完成泥水分离后，利用撇水堰排出每一操作循环中的处理出水。根据活性污泥法实际增殖情况，在每一处理循环的最后阶段（撇水阶段）自动排出剩余污泥。循环式活性污泥法工艺可以深度去除有机物（BOD、COD），通过硝化/反硝化过程去除大量的氮，同时完成生物除磷过程。其出水中氮和磷的浓度是很低的（通常可去除 90% 的磷）。

污水处理厂进出水设计指标见表 30，处理后可达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》中一级排放标准。

表 30 污水处理厂出水水质指标 单位：mg/l

	BOD ₅	COD	SS	TP
进水	180	400	200	4
出水	≤20	≤50	≤20	≤0.5

目前处理污水量在 15000t/d 左右，建设项目排放废水 2.7t/d，排放量较少，仅占太仓市城东污水处理厂设计水量的 0.02%，且水质简单，主要为生活污水，故不会对太仓市城东污水处理厂正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市城东污水处理厂处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设计需按照《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》（苏环控[97]122 号）有关要求规范化设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

搬迁扩建项目主要产生的固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废；金属连接系统及其零配件生产过程中产生的废钢 0.25t/a，属于一般固废，外卖处置；金属连接系统及其零配件生产过程中产生的废乳化液 0.5t/a、废切屑液 0.85t/a，属于危险固废，委托有资质单位回收处置，汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件生产过程中产生的不合格产品 4t/a，属于一般固废，厂区内回用。废气处理时产生的废活性炭 1.02t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。具体固废产生情况见表 31。

表 31 搬迁扩建项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量	利用处置方式	利用处置单位
1	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49	1.02	委托处置	委托有资质的单位进行处理处置
2	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	9	环卫清运	太仓市城东环卫所
3	废钢	机加工	一般固废	85	0.25t/a	外卖处置	合作单位
4	废乳化液	机加工	危险废物	HW08	0.5t/a	委外处置	委托有资质的单位进行处理处置
5	废切屑液	机加工	危险废物	HW08	0.85t/a	委外处置	委托有资质的单位进行处理处置
6	不合格品	检验	一般固废	85	4t/a	厂内回用	厂内回用

因此，搬迁扩建项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

搬迁扩建项目建成后全厂主要高噪声设备为 CNC 雕刻机（3 台）、CNC 加工中心（3 台）、台钻（7 台）、空压机（3 台），均位于室内。对 CNC 雕刻机、CNC 加工中心、台钻、空压机加设减震底座、阻尼减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。

根据全厂设备布置情况，搬迁扩建项目高噪声设备对西厂界的影响较大，故将西厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

（1）声级的计算

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

（2）预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1 Leqg} + 10^{0.1 Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)。

（3）声环境影响预测结果

考虑减振、厂房隔声及距离衰减后，预测关心点受到的噪声影响，预测结果

见表 32。

表 32 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	单台噪声值 dB(A)	叠加噪声值 dB(A)	减震、隔声 dB(A)	噪声源离 关心点距离 m	距离 衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
西厂界	CNC 雕刻机 (3 台)	75	80	25	10	20	42.3
	CNC 加工中心 (3 台)	75	80	25	10	20	
	空压机 (3 台)	75	80	25	10	20	
	台钻 (7 台)	75	83	25	10	20	

经过减振、隔声及距离衰减后，搬迁扩建项目建成后全厂高噪声设备对西厂界的噪声影响值为 42.3dB(A)，搬迁扩建项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间噪声值 ≤ 65 dB(A)，夜间噪声值 ≤ 55 dB(A)，厂界噪声排放达标，因此对周围环境影响较小。

5、车间布局合理性分析

搬迁扩建项目位于太仓市经济开发区太平北路 168 号，租赁太仓幸龙实业有限公司闲置厂房进行建设，厂房西侧为办公区，东南侧为仓库，中部及东北侧为生产区，搬迁扩建项目厂区布局合理。

6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

7、污染物排放汇总

搬迁扩建项目投产后全厂污染物排放量汇总见表 33。

表 33 搬迁扩建项目污染物排放量汇总

单位: (t/a)

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染 物	喷胶、烘干 废气	丙酮	70.58	0.213	7.058	0.0213	0.0213	环境大 气
		乙酸乙酯	12.83	0.038	1.283	0.0038	0.0038	
		甲乙酮	6.43	0.02	0.643	0.002	0.002	
		颗粒物	13.50	0.04	13.50	0.04	0.04	
	无组织	丙酮	—	0.0595	—	0.0595	0.0595	
		乙酸乙酯	—	0.045	—	0.045	0.045	
		甲乙酮	—	0.0055	—	0.0055	0.0055	
		颗粒物	—	0.004	—	0.004	0.004	
水 污 染 物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	COD SS 氨氮 磷酸盐	810	400 200 25 4	0.324 0.162 0.0203 0.0032	400 200 25 4	0.324 0.162 0.0203 0.0032	太仓市 城东污 水处理 厂
固体 废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	废活性炭	1.02	1.02		0	0	委托处置	
	生活垃圾	9	9		0	0	环卫清运	
	废钢	0.25	0.25		0.25	0	外卖处置	
	废乳化液	0.5	0.5		0	0	委托处置	
	废切屑液	0.85	0.85		0	0	委托处置	
	不合格品	4	4		4	0	厂内回用	

搬迁扩建项目固废排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市城东污水处理厂的排放总量内；废气排放总量拟在太仓市经济开发区范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、搬迁扩建项目“三同时”验收一览表

搬迁扩建项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 34。

表 34 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废气	活性炭吸附系统	9	1 套	3000 m ³ /h	废气达标排放
废水	化粪池	—	1 个	生活污水预处理	废水达标排放
	接管口规范化设置	3	1 个	废水达接管标准	
噪声	隔声减震措施	3	—	总体消声量 25dB (A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	2	1 座	—	安全暂存
合计		17	—	—	—

注：化粪池等均为厂内现有设施，不需追加环保投资。

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	喷胶、烘干 废气	丙酮	活性炭吸附+15 米 高排气筒排放	达标排放
		乙酸乙酯		
		甲乙酮		
		颗粒物		
	无组织	丙酮	无组织排放	
		乙酸乙酯		
		甲乙酮		
		颗粒物		
水 污 染 物	生活污水	COD SS 氨氮 磷酸盐(以 P 计)	经化粪池预处理后 接管到太仓市城东 污水处理厂	达到环境管理要求
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	废气处理	废活性炭	委托处置	有效处置
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
	机加工	废钢	外卖处置	
	机加工	废乳化液	委托处置	
	机加工	废切屑液	委托处置	

	检验	不合格品	厂内回用	
噪声	搬迁扩建项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

结论

迈利德机械（太仓）有限公司成立于 2010 年 5 月，公司成立之初位于太仓市陆渡镇华兴路 16 号，租赁长春奔腾瑞马自动化有限公司分公司 600 m²闲置厂房进行生产，公司主要从事金属连杆、金属连接系统支架、金属连接系统锁扣生产、加工和销售。该项目报告已于 2010 年 8 月通过太仓市环境保护局审批，审批意见见附件。

豪斯高麦汽车配件（太仓）有限公司成立于 2010 年 1 月，原址位于太仓市经济开发区太平北路 168 号，公司主要从事汽车座椅折叠桌板的生产、加工和销售，因企业发展需要，整体搬迁至太仓市陆渡镇华兴路 16 号。该项目报告已于 2011 年 4 月通过太仓市环境保护局审批，审批意见见附件。

迈利德机械（太仓）有限公司于 2012 年吸收合并豪斯高麦汽车配件（太仓）有限公司，吸收合并完成后，迈利德机械（太仓）有限公司续存，豪斯高麦汽车配件（太仓）有限公司解散，合并后公司经营范围为：开发、生产、销售金属连接系统及其零配件、汽车配套的座椅折叠版及其零部件产品。该项目于 2012 年 6 月取得太仓市商务局批复，批复见附件。

公司又于 2012 年 7 月增加汽车内饰件项目，该项目于 2012 年 7 月通过太仓市环保局审批，审批意见见附件。

为了企业更好的发展，迈利德机械（太仓）有限公司拟投资 300 万元对公司进行搬迁扩建，从太仓市陆渡镇华兴路 16 号整厂搬迁至太仓市经济开发区太平北路 168 号，租赁太仓幸龙实业有限公司闲置厂房进行建设，厂房占地面积 1560 m²。公司在搬迁扩建完成后全厂将具有年产汽车内饰件 1 万套、金属连接系统及其零配件 2.5 万套、汽车配套的座椅折叠桌板及其零部件 2 万套的生产规模。搬迁扩建项目预计 2015 年 12 月投产。

1、厂址选择与规划相容

搬迁扩建项目租赁太仓幸龙实业有限公司闲置厂房建设，属于在工业土地上进行建设，因此，搬迁扩建项目符合当地用地规划和总体规划的要求。

2、与相关产业政策相符

搬迁扩建项目不属于国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2011]40 号）及其《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及其修改单中限制和淘汰类项目，不属于

《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

（1）废气

搬迁扩建项目烘干工序只将胶水烘成半干，并不让其完全挥发。挥发性有机溶剂在喷胶阶段挥发约为 30%，烘干阶段约为 50%。

喷胶设备为半封闭设备，喷胶废气通过引风管道通入废气处理装置处理，胶水上胶率约为 70%，废气收集效率约为 90%。喷胶废气污染物主要为丙酮、乙酸乙酯、甲乙酮以及颗粒物，经活性炭吸附后通过 15m 高排气筒排放；烘干过程在加热设备中进行，加热设备为全封闭设备，加热废气通过引风管通入废气处理装置处理，烘干废气污染物包括丙酮、乙酸乙酯、甲乙酮以及颗粒物。烘干废气和喷胶废气公用一套活性炭吸附装置，经处理后尾气通过 15m 高排气筒排放。喷胶及烘干时间以 1000h/a 计。

搬迁扩建项目无组织废气主要为集气罩未捕集的废气，晾干过程中产生的挥发性有机废气及焊接过程中产生的焊接烟尘。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算软件计算，结果显示无组织排放废气无超标点，因而搬迁扩建项目不需设置大气环境防护距离，故考虑设置卫生防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）进行卫生防护距离计算，确定搬迁扩建项目的卫生防护距离为：以生产车间为执行边界，设置 200 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

（2）废水

搬迁扩建项目产生员工生活污水 810t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市城东污水处理厂集中处理。

（3）固废

搬迁扩建项目主要产生的固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废；金属连接系统及其零配件生产过程中产生的废钢 0.25t/a，属于一般固废，外卖处置；金属连接系统及其零配件生产过程中产生的废乳化液 0.5t/a、废

切屑液 0.85t/a，属于危险固废，委托有资质单位回收处置，汽车配套的座椅折叠桌板及其零配件生产过程中产生的不合格产品 4t/a，属于一般固废，厂区内回用。废气处理时产生的废活性炭 1.02t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。搬迁扩建项目新增的固体废物均能得到有效的处置，对周围环境影响较小。

（4）噪声

搬迁扩建项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、污染物总量控制指标

搬迁扩建项目固废排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市城东污水处理厂的排放总量内；废气排放总量拟在太仓市经济开发区范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，搬迁扩建项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，技改项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作。
- 3、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环境影响申报表
- 附件二 环评委托书
- 附件三 现有项目环评批复
- 附件四 租房协议、房产证、土地证
- 附件五 营业执照
- 附件六 发改委备案通知书
- 附件七 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1—2项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	迈利德机械（太仓）有限公司迁建汽车内饰件等产品项目			建设地点	太仓市经济开发区太平北路 168 号 5 幢		
建设单位	迈利德机械（太仓）有限公司	邮编	215400	电话	13801639540		
行业类别	C3725 汽车零部件及配件制造	项目性质	搬迁扩建				
建设规模	年产汽车内饰件 1 万套、金属连接系统及其零配件 2.5 万套、汽车配套的座椅折叠桌板及其零部件 2 万套			报告类别	报告表		
项目设立批准部门	发改委			文号	太发改投备[2015]337 号	时间	
报告书审批部门	太仓市环境保护局			文号		时间	
工程总投资	300 万元	环保投资	17 万元			比例	5.7%
报告书编制单位	南京师范大学			环评经费			
	环境质量现状		环境质量标准		执行排放标准		
大气	达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准		《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，		
地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准； 《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999）		
噪声	达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准		《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准		

污 染 物 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废气											
丙酮(有组织)	0.034	0.213	0.01917	0	-0.0127	0.0213					
乙酸乙酯(有组织)	0.006	0.038	0.0342	0	-0.0022	0.0038					
甲乙酮(有组织)	0.003	0.02	0.018	0	-0.001	0.002					
颗粒物(有组织)	0.016	0.04	0.04	0	0.024	0.04					
丙酮(无组织)	0.025	0.0595	0	0	0.0345	0.0595					
乙酸乙酯(无组织)	0.005	0.045	0	0	0.04	0.045					
甲乙酮(无组织)	0.002	0.0055	0	0	0.0035	0.0055					
颗粒物(无组织)	0.002	0.004	0	0	0.002	0.004					
废水	0.052	0.081	0	0	0.029	*0.081					
COD	0.208	0.324	0	0	0.116	*0.324					
SS	0.104	0.162	0	0	0.058	*0.162					
NH ₃ -N	0.0135	0.0203	0	0	0.068	*0.0203					
磷酸盐(以P计)	0.002	0.0032	0	0	0.0012	*0.0032					
固废	0	0.001562	0.001562	0	0	0					
废活性炭	0	0.000102	0.000102	0	0	0					
生活垃圾	0	0.00090	0.00090	0	0	0					
废钢	0	0.000025	0.000025	0	0	0					
废乳化液	0	0.00005	0.00005	0	0	0					
废切屑液	0	0.000085	0.000085	0	0	0					

不合格品	0	0.0004	0.0004	0	0	0					
------	---	--------	--------	---	---	---	--	--	--	--	--

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

*注：排放量为排入太仓市城东污水处理厂的接管考核量。