

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年产9万件家具生产线技术改造项目

建设单位（盖章）：安徽艾索尔家具有限公司

编制日期：2017年3月

国家环境保护部制

《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楼、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。

一、建设项目基本情况

项目名称	年产9万件家具生产线技术改造项目				
建设单位	安徽艾索尔家具有限公司				
法人代表	宋明	联系人	谭力		
通讯地址	安徽省蚌埠市固镇县经济开发区纬八路南侧，经二路东侧				
联系电话	18705526703	传真	-	邮政编码	233000
建设地点	安徽省蚌埠市固镇县经济开发区				
立项审批部门	固镇县经济和信息化委员会	批准文号	固经信备[2017]10号		
建设性质	改扩建	行业类别及代码	C2130 金属家具制造业 C3033 建筑用石加工		
占地面积(平方米)	5800	绿化面积(平方米)	依托现有		
总投资(万元)	700	其中：环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	4.2%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2017年6月		
<p>工程内容及规模（不够时可附另页）：</p> <p>一、项目由来</p> <p>安徽艾索尔家具有限公司成立于2011年，2011年8月《安徽艾索尔家具有限公司年产9万件家具项目环境影响报告表》通过固镇县环境保护局审批（批复文件见附件五），2015年10月安徽艾索尔家具有限公司年产9万件家具项目通过固镇县环保局验收（验收文件见附件六）。2012年建成年产9万件家具的生产的规模。2017年安徽艾索尔家具有限公司随着公司的进一步发展和市场需求，安徽艾索尔家具有限公司计划投资700万元，在现有生产规模基础上，在原空置地上建设钢结构厂房一栋，对现有家具生产线进行技术改造，增加了一条坐垫生产线、一条纸箱生产线和一条藤条生产线，增加了脱脂和清洗等工序，新增了大理石台面的生产，将形成年产家具9万件、大理石台面750t的生产规模。改扩建项目不新征用地，所需钢结构厂房目前已经建成。该项目于2017年3月8日取得固镇县经济和信息化委员会的备案（固经信备[2017]10号（见附件二））。</p> <p>遵照《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日第七届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会</p>					

第八次会议修订，2015年1月1日起实施）以及国务院1998年第253号令《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年修正版）的有关规定，改扩建项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2015版）可知改扩建项目类别为“I 金属制品加工制造 53、不属于‘有电镀或喷漆工艺’，属于‘其他’； J 非金属矿采选及制品制造 62、石材加工；”，故应编制环境影响评价报告表。为此，受安徽艾索尔家具有限公司的委托，我单位承担“年产9万件家具生产线技术改造项目”的环境影响评价工作。我单位接受任务后，在收集和分析资料的基础上，按照环评导则要求编制了建设项目环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性，现报请环保部门审批。

二、项目概况

（一）项目名称、性质、建设地点及投资总额

项目名称：年产9万件家具生产线技术改造项目

项目性质：技改+扩建

建设地点：安徽省蚌埠市固镇县经济开发区（经纬度：东经 117°21'1.25" 北纬 33°12'44.77"）

投资总额：项目投资 700 万元

职工人数及工作制度：新增劳动定员 70 人，年工作天数 300 天，单班制，每班 8h；改扩建完成后全厂劳动定员 220 人，年工作天数 300 天，单班制，每班 8h。

建设内容及规模：不新征用地，增加一条坐垫生产线、一条纸箱生产线和一条藤条生产线，增加脱脂、清洗、晾干等工序，新增大理石台面的生产，建成年产家具 9 万件，大理石台面 750t 的生产规模。

（二）原辅材料及主要设备

本次改扩建项目主要为增加脱脂、清洗和晾干工序，增加坐垫、纸箱和藤条的生产，将不再购买坐垫、纸箱、藤条等作为生产用料，增加大理石台面的生产。全厂主要原辅材料名称及用量情况见表 1。

表 1 全厂主要原辅材料及年消耗情况

序号	物料名称	年用量(t)			物料来源	形态
		现有项目	改扩建项目	改扩建后（全厂）		
1	铝材	450	0	450	外购	固态
2	藤条	450	-450	0		固态
3	焊材	2	0	2		固态
4	塑粉	5	0	5		固态

5	坐垫	1480	-1480	0		固态
6	纸箱	300	-300	0		固态
7	大理石	0	+800	800		固态
8	海绵	0	+500	500		固态
9	松棉	0	+300	300		固态
10	无纺布	0	+200	200		固态
11	布料	0	+600	600		固态
12	缝纫线	0	+0.02	+0.02		固态
13	塑料膜	0	+10	10		固态
14	纸板	0	+100	100		固态
15	铁丝	0	+0.5	0.5		固态
16	树脂板	0	+60 张	60 张		固态
17	水性油墨	0	+10	10		液态
18	净味白胶	0	+5	5		固态
19	聚乙烯	0	+100	100		固态
20	母粒	0	+20	20		固态
21	铝材脱脂剂	0	+5	5		液态
22	生物质燃料	0	+100	100		固态

表 2 改扩建项目原辅物理化性质一览表

名称		理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
净味白+胶	主要成分为聚醋酸乙酯，不含甲醛	无色黏稠液或淡黄色透明玻璃状颗粒，无臭，无味，有韧性和塑性。软化点约为 38℃。不能与脂肪和水互溶，可与乙醇、醋酸、丙酮、乙酸乙酯互溶。	可燃	大鼠口服 500mg/kg 共 30 天，肝和心肌细胞可发生干酪样变化的报告。
铝材脱脂剂	十二烷基苯磺酸钠 3-3.5g/L	白色或淡黄色粉状或片状固体。溶于水而成半透明溶液	可燃，具刺激性	低毒，半数致死量:1260 mg/kg(大鼠经口)
	脂肪醇聚氧乙烯醚 1.5-2g/L	无色透明液体白色膏状(25℃)，沸点 100℃	易燃，闪点: >230℃	低毒
	碳酸钠 8-10g/L	易溶于水的白色粉末，溶液呈碱性	不燃	LD ₅₀ 4090mg/Kg(大鼠经口); LC ₅₀ 2300mg/m ³ (大鼠吸入)
	葡萄糖酸钠 4-5g/L	白色结晶颗粒或粉末，极易溶于水，略溶于酒精，不溶于乙醚	可燃	无毒
	无水偏硅酸钠 8-10g/L	白色方形结晶或浅灰色颗粒状固体	未见文献记载	未见文献记载
	氢氧化钠 4-5g/L	白色不透明的晶体，块状，片状，粒状和棒状等。式量 40.01；溶于乙醇和甘油；不溶于丙醇、乙醚	不燃，闪点 176-178℃	未见文献记载
	乙二胺四乙酸四钠 1-2g/L	白色结晶性粉末；溶于水和酸，不溶于醇、苯和三氯甲烷	不燃	急性毒性:LD ₅₀ :大鼠经口 (mg/kg): 2000
聚乙烯		无味、无毒、表面无光泽、乳白色蜡状半透明颗粒，比水轻。不溶于多数有机溶剂，微溶于热甲苯、乙酸等。	不易燃烧	无毒
水性油墨	丙烯酸树脂	淡黄色透明液体，芳香族特性气味，沸点 35℃，燃点 49℃，密度 1.005 g/cm ³ ，稳定。	易燃	低毒

乙醇 (C ₂ H ₆ O)	乙醇液体密度是 0.789g/cm ³ , 沸点 78.4℃, 熔点是-114.3℃。无色透明液体, 有特殊香味, 易挥发。	易燃易爆	低毒
颜料	钛白粉、碳黑、12 号黄、钛箐蓝、DIC 红	不燃	低毒
三乙胺	无色油状液体, 有强烈氨臭, 熔点 89.5℃, 沸点-114.8℃, 相对密度 0.73 g/cm ³ , 微溶于水, 溶于乙醇等有机溶剂。	易燃	低毒
聚乙烯	无味、无臭, 乳白色蜡状颗粒, 熔点 130-145℃, 密度 0.92 g/cm ³ , 不溶于水	可燃	无毒

全厂运营期使用的主要设施及数量见表 3。

表 3 全厂主要生产设各清单

序号	设备名称	规格	数量(台/套)		
			改扩建前	改扩建项目	改扩建后(全厂)
1	龙门吊	5t	0	1	1
2	红外线切割机	ZDH-450/600*45°	0	1	1
3	磨边机	ZDM-1	0	1	1
4	连体切割机	ZDQ95-8	0	1	1
5	内圆磨边机	ZDM99-D	0	1	1
6	三米双色印刷开槽机	3000S	0	1	1
7	压盒机	1200 型	0	1	1
8	薄刀分纸机	2500 型	0	1	1
9	订箱机	1200 型	0	1	1
10	制藤机	EXTRUNER65MM	0	1	1
11	拌料机	WINDER	0	2	2
12	碎料机	6311/c3	0	1	1
13	缝纫机	GS2700	0	3	3
14	锅炉	1t/h	0	1	1
15	自动喷涂机	Ly4001	1	0	1
16	冲床	Xhl	6	0	6
17	全自动弯管机	HL-275Q	4	0	4
18	固定打磨机	—	6	0	6
19	砂轮打磨机	C105	20	0	20
20	切割机	YX38-450	12	0	12
21	电焊机	—	6	0	6
22	固化炉	电加热	1	0	1
23	水泵	—	1	0	1

(三) 工程内容和建设规模

1、改扩建项目具体建设内容如下表所示。

表 4 改扩建项目组成一览表

名称	建设项目	主要建设内容及规模	备注	
主体工程	生产厂房 1#	共一层，建筑面积 1500m ² ，为现有项目生产车间，主要为家具生产	依托现有	
	生产厂房 2#	共一层，建筑面积 5800m ² ，目前空置	已建成	
	脱脂水槽	规格为 3m×2.5m×1.5m（深）	已建成	
	清洗水槽	规格为 3m×2.5m×1.5m（深）		
仓储工程	仓库	共一层，建筑面积 800m ² ，主要为原材料和成品的贮存	依托现有	
公用工程	给水	依托现有供水管网	依托现有	
	排水	依托现有污水处理和排放系统		
	供电	依托现有项目供电系统		
	供热	1t/h 的热水锅炉，为 2#车间提供暖气，燃料为生物质燃料	新建	
	燃气	天然气 3000 m ³ /a，来自天然气市政管道		
	锅炉房	共一层，建筑面积 20m ²	新建	
辅助工程	办公楼	共一层，建筑面积 300m ²	依托现有	
	宿舍楼	共四层，建筑面积 3600m ²		
	门卫	共一层，建筑面积 40m ²		
	食堂	共一层，建筑面积 100m ²		
环保工程	废水治理	生活污水	化粪池（1 座，现有处理能力 8m ³ /d）	依托现有，新增建 7m ³ /d 的处理能力
		食堂废水	隔油池（1 座，现有处理能力 2m ³ /d）	依托现有
		大理石加工废水	沉淀池（1 座，处理能力 0.5 m ³ /d）	新建
			导流槽	新建
	废气治理	食堂油烟	现有食堂油烟净化器 1 套，净化效率 60%	已建，依托现有
		加工粉尘	通过车间通风系统通风换气之后无组织排放	新建
		印刷废气	有组织废气经集气罩收集和活性炭吸附装置净化后由 15m 高排气筒排放；无组织废气产生量较少，通过车间通风，呈无组织排放	
		锅炉废气	有组织废气通过布袋除尘之后通过 20 米排气筒排放	
		聚乙烯加工废气	通过车间通风换气系统无组织排放	
	固废治理	一般固废暂存区	建筑面积为 50m ² ，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求	依托现有
		危废暂存区	建筑面积为 15m ² ，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）中相应要求设置，避免产生二次污染	新建
	噪声治理	选用低噪声设备、减振、建筑隔声	降噪量≥15dB（A）	新建

注：改建项目不新建食堂、宿舍，食堂、宿舍依托现有项目。

2、改扩建项目产品情况见表 5

表 5 改扩建项目产品方案一览表

序号	产品或生产线	产量			年运行时间（h）	备注
		现有项目(改扩建前)	改扩建项目	改扩建后（全厂）		
1	家具	9 万件/年	/	9 万件/年	2400	-
2	大理石台面	0	750 t/a	750 t/a	2400	-

(四) 公用工程

(1) 供电

改扩建项目用电约 50 万 kW·h/a，改扩建项目完成后，全厂用电 80 万 kW·h/a。依托厂区现有供电系统，由市政电网供电。

(2) 燃气

天然气用量为 3000m³/a，主要用于食堂燃料，来自天然气市政管道。

(2) 给水

改扩建项目新增用水量为 3592m³/a，现有项目用水量为 3730m³/a，改扩建项目完成后全厂用水 7322 m³/a，依托厂区现有给水系统，来自固镇县市政自来水管网。

(3) 排水

改扩建项目采取“雨污分流制”，改扩建项目生产过程中产生的软水制备废水作为清下水排入雨水管网；大理石加工过程产生的废水经过沉淀池后循环利用，不外排；经过化粪池预处理之后的生活污水和经过隔油池预处理之后的食堂废水排入经济开发区污水处理厂，集中处理之后排入北淝河。

(4) 储运工程

改扩建项目原辅料及产品均通过汽车运输进出场，原料储存于仓库。

三、环保投资

改建项目环保投资 30 万元，占总投资的 4.1%，具体环保投资情况见表 6。

表 6 环保投资一览表

项目	环保设施名称	投资 (万元)	环保效果	进度
废水	雨、污水接管口	/	排污口规范化设置，依托现有	与“主体工程”同时设计，同时施工，同时投入运行
	雨、污水管线	/		
	化粪池	1.5	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和经济开发区污水厂接管标准	
	隔油池	/	大理石加工废水流入沉淀池，不外排	
	导流槽	1	对大理石加工废水进行预处理之后循环利用	
	沉淀池	2.5		
废气	食堂油烟净化器	/	达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型标准	
	2#车间通风系统	2	颗粒物和总烃达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。	
	集气罩、负压集气系统+活性炭吸附装置+1根15m的排气筒	4	印刷废气满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）	
	布袋除尘设备+20米高的排气筒	3	锅炉废气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准	
噪声	低噪声设备选取、基础减	15	西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排	

	振、墙体隔声		放标准》(GB12348-2008)表1中4类标准,其他三侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准
固废	一般固废暂存间	/	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修改清单)中的要求
	危废暂存间	2	满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001,2013年修订)中的要求
合计		30	/

四、与产业政策、环境规划和用地规划的相符性

(一) 产业政策符合性

改扩建项目为 C2130 金属家具制造业、C3033 建筑用石加工行业,经核查,本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》(发展改革委令2011第9号,2013年2月修订版)中限制类和淘汰类项目;同时,项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》(2007年本)中的第二类限制类及第三类淘汰类。根据《国务院关于发布实施<促进产业结构调整暂行规定>的决定》(国发[2005]40号)第十三条规定:不属于鼓励类、限制类和淘汰类,且符合国家有关法律、法规和政策规定的,为允许类。

该项目于2017年3月8日取得固镇县经济和信息化委员会的备案(固经信备[2017]10号(见附件二))

因此,本项目的建设符合国家和地方相关产业政策的要求。

(二) 相关规划符合性和选址合理性

改扩建项目位于固镇县经济开发区,固镇县经济开发区依托区位和资源优势,产业定位为生物医药化工、建材、机械加工制造、玻璃制造业、农副产品精深加工、服装纺织、生物质产业及服务业,鼓励和扶持研发型高技术产业发展。改扩建项目符合固镇县经济开发区产业定位和发展规划。

改扩建项目位于安徽艾索尔家具有限公司原厂区内,根据建设单位提供的土地证(见附件三),改扩建项目用地为工业用地,本项目为 C2130 金属家具制造业、C3033 建筑用石加工业,因此不属于《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》中的限制和禁止用地项目。因此,项目符合当前国家及地方的土地使用规划。

因此,建设项目符合当地发展规划和环境规划,项目选址是可行的。

五、周边环境及平面布置情况

改扩建项目位于固镇县经济开发区经二路东侧,纬九路南侧,项目地北侧为天星树脂有限公司和蚌埠东立化工有限公司,东侧为闲置工业用地,南侧为闲置工业用地(固

镇县经济开发区总体规划见附图四)，西侧为东昇木业有限公司。项目周边概况见附图 2。

建设项目主要建设内容为一座生产厂房（2#车间），2#车间已经建成，全厂主要构筑物由南向北依次为门卫、食堂、员工宿舍楼、1#车间、2#车间、办公楼、仓库、厕所和配电房。厂区具体平面布置情况见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

安徽艾索尔家具有限公司成立于 2011 年，现有年产 9 万件家具的生产规模。2011 年 8 月《安徽艾索尔家具有限公司年产 9 万件家具项目环境影响报告表》通过固镇县环境保护局审批（批复文件见附件五），2015 年 10 月安徽艾索尔家具有限公司年产 9 万件家具项目通过固镇县环保局验收（验收文件见附件六）。现有项目生产车间位于企业 1# 厂房。

1、现有项目工艺流程

现有项目工艺流程及产污环节如下图：

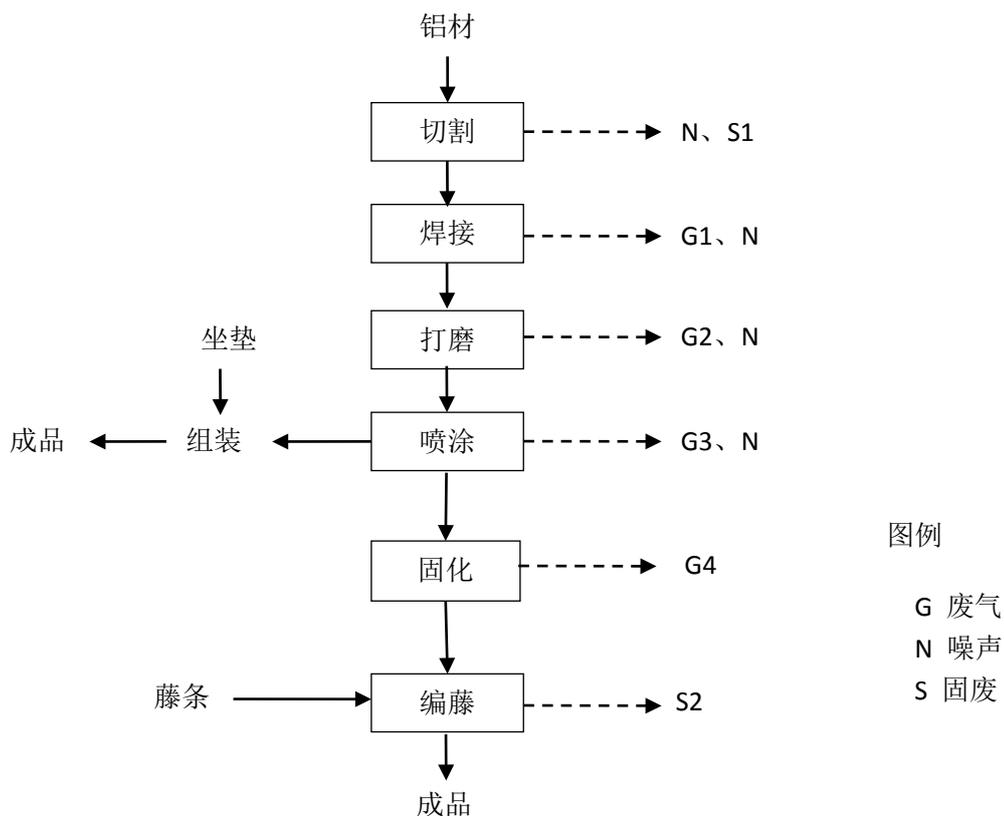


图 1 现有项目工艺流程及产污环节

2、现有项目工艺流程简述:

(1) 切割：将外购的铝材按产品预订的规格进行切割下料。此工序产生边角废料（S1）和切割机运行过程产生噪声（N）；

(2) 焊接：将切割好的铝材，通过电焊机焊接成一定形状和尺寸。此工序产生焊接烟尘（G1）和电焊机运行过程中产生噪声（N）；

(3) 打磨：通过打磨机将完成上述工序半成品的焊接部位和有毛刺的部位进行打磨，使产品表面光滑，为下步工序做准备。此工序产生打磨粉尘（G2）和打磨过程中打磨机

产生噪声（N）；

（4）喷涂：半成品打磨之后进入喷涂工序，粉末静电喷涂工艺是目前世界上金属表面处理的先进技术。在密闭的喷涂间内，树脂粉末在高压静电作用下，喷射吸附于金属工件表面上，经过加温，使之固化，形成坚固的粉末涂层。没有被工件吸附的过量粉末，被设备自带的风机吸入过滤除尘器，再送至喷枪进行喷涂，形成粉末闭循环使用系统。正常工况下，粉末不会从密闭车间溢出。经过过滤的空气，由车间集风系统收集，处理后高空排放。此工序主要产生喷涂粉尘（G3）和喷涂机在运行过程产生噪声（N）；

（5）固化：喷涂之后的工件通过固化炉加热进行固化，固化温度 180℃左右，固化炉采用电加热的方式进行固化。此工序产生非甲烷总烃（G4）

（6）组装：将完成喷涂的产品根据客户需要和坐垫进行组装，最后产品入库待售，此工序无污染物产生；

（7）编藤：将外购的藤条根据产品的种类和需要编制在家具上，然后入库待售。此工序产生编藤废料（S2）。

3、原有项目污染物产生和排放情况

根据现有项目实际生产情况，现有项目污染物产生和排放情况见表 8。

（1）废气排放情况

现有项目产生的废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、喷涂粉尘、食堂油烟和固化过程产生的非甲烷总烃。其中，焊接烟尘和打磨粉尘以无组织方式排放，排放量为 0.3 t/a。

现有项目喷塑过程中的废气主要为未喷上的粉末，粉尘的产生速率约为 0.42kg/h。喷塑车间产生的粉尘通过收集后进入布袋除尘器，喷塑产生的粉尘有组织排放量为 0.0475 t/a，排放速率约为 0.02kg/h，排放浓度约为 10.5mg/m³。无组织粉尘排放量为 0.01t/a。非甲烷总烃的排放量为 0.001t/a。食堂油烟通过排气筒排放，排放量为 0.024t/a，排放浓度为 0.63 mg/m³。

（2）废水排放情况

现有项目废水主要为生活污水和食堂废水。其中生活污水为 1800t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷；食堂废水为 384t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、动植物油。经过化粪池预处理之后的生活污水和经过隔油池预处理之后的食堂废水达到接管要求之后，接管进入经济开发区污水处理厂集中处理。

现有项目水平衡见图 2。

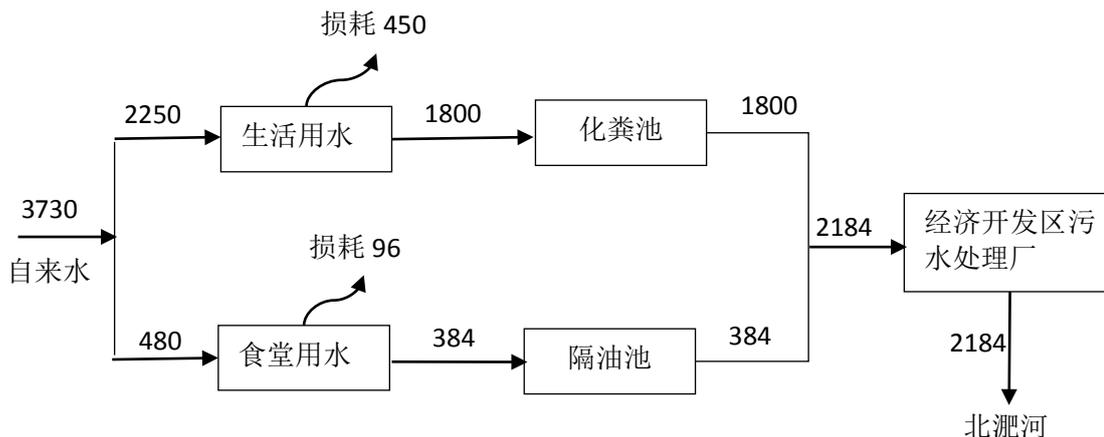


图 2 现有项目水平衡图 (t/a)

(3) 固废排放情况

原有项目固体废物主要为下料产生的废边角料 6 t/a；粗车、打磨、标刻产生的金属屑 3 t/a；废焊渣 0.04 t/a；废油桶 0.1 t/a；含油抹布及手套 0.04 t/a；塑粉 0.84 t/a；废藤条 4 t/a；职工生活产生的生活垃圾 22.5 t/a，厨余垃圾 10.8 t/a，废油脂 0.03 t/a。

生活垃圾、厨余垃圾和塑粉由环卫部门统一清运，废边角料、焊渣和废金属屑定期外卖，；废油桶厂家定期回收；含油抹布、手套混入生活垃圾一起处理；废油脂委托有资质单位处置，废藤条收集后定期外卖，现有项目固废均得到有效处置，对周围环境影响较小。

(4) 噪声排放情况

现有项目的主要噪声源为油压机、冲床、外圆磨床、断面磨床、空压机、凸台磨床、数控车床、车床、清洗机。通过减震、墙壁隔声等措施之后，根据固镇县环境监测站《安徽艾索尔家具有限公司年产 9 万件家具项目验收监测表》（见附件十一）中的监测数据表明：现有项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，对周围声环境影响较小。

4、原有项目环评批复落实情况

表 7 原有项目环评批复落实情况一览表

序号	环境影响批复要求	与批复的相符性
1	严格按照《年产 9 万件家具项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）提出的措施加强施工期的环境管理，确保不对周围环境造成影响。	/
2	建设地埋式污水处理设施处理厂区生活污水，达到《污水综合排放标准》（GB8976-1996）一级标准后方可排放。开发区污水处理厂建成投运后，生活污水应该纳入该污水处理厂处理，排放标准按照接管标准执行。	相符，已经接管开发区污水处理厂

3	做好废气污染防治。喷塑粉工段安装除尘设施，食堂采用天然气为能源，并安装油烟净化装置，确保粉尘、油烟稳定达到排放标准。铝件打磨及喷塑铝件烘烤固化工段应落实《报告表》提出的防治措施，保证无组织排放浓度达到标准要求。	相符
4	规范物料及产品堆放贮存。固体废物要按照《报告表》提出的要求做好分类管理，不得随意丢弃，防止造成二次污染。	相符
5	合理安排厂区布局，选用低噪声生产设备，并对主要声源采取隔声降噪措施，保证厂界噪声达到《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	相符
6	《报告表》规定的50米防护距离内，不得新建学校、居民区、医院等永久性环境敏感点。	相符

5、原项目“三同时”验收情况：

原项目于2015年9月获得了固镇县环境监测站的建设项目竣工环境保护验收监测报告表(见附件十一)，各项污染物均达标排放。

表8 现有项目污染物产生和排放情况表

排放源	排放方式	污染物名称	污染物产生量(t/a)	产生浓度mg/m ³	防治措施、去除效率	污染物排放量(t/a)	排放浓度mg/m ³	排放去向
车间废气	无组织	颗粒物	0.31	-	-	0.31	-	周边大气
	无组织	非甲烷总烃	0.001	-	车间通风	0.001	-	
	有组织	颗粒物	1.0	210	布袋除尘器，去除率95%	0.0475	10.5	
食堂废气	排气筒	油烟	0.24	6.3	油烟净化器，净化效率70%	0.072	1.89	
排放源	产生量(t/a)	污染物名称	污染物产生浓度(mg/L)	污染物产生量(t/a)	污染物排放浓度(mg/L)	污染物排放量(t/a)	排放去向	
生活污水	1800	COD	400	0.72	COD: 280 SS: 180 氨氮: 28 总磷: 4 动植物油: 70	废水排放量: 2184 COD: 0.6115 SS: 0.3931 氨氮: 0.0612 总磷: 0.0087 动植物油: 0.0269	经市政污水管网排入固镇县经济开发区污水处理厂集中处理	
		SS	200	0.36				
		氨氮	30	0.054				
		总磷	4	0.0072				
食堂污水	384	COD	400	0.1536				
		SS	250	0.0768				
		氨氮	30	0.01152				
		总磷	4	0.001536				
		动植物油	150	0.0576				
排放源	污染物名称	污染物产生量(t/a)	处理处置量(t/a)	综合利用量(t/a)	污染物排放量(t/a)	处置/处理情况(t/a)		
生产	边角料	6	6	0	0	外卖6		
	焊渣	0.04	0.04	0	0	外卖0.04		
	金属屑	3	3	0	0	外卖3		
	塑粉	0.84	0.84	0	0	外卖0.84		
	废藤条	4	4	0	0	外卖4		
	废油桶	0.1	0.1	0	0	厂家回收0.1		
	废油脂	0.03	0.03	0	0	委托处置0.03		

	厨余垃圾	10.8	10.8	0	0	环卫清运 10.8
	含油抹布及手套	0.04	0.04	0	0	环卫清运 0.04
办公	生活垃圾	22.5	22.5	0	0	环卫清运 22.4

4、现有项目存在的环境问题

现有项目环保设施运行正常，各项污染物达标排放，符合当地环保部门的管理要求，到目前为止，无环境污染事故及纠纷发生。

5、改扩建项目存在的原有污染情况及主要环境问题

改扩建项目利用扩建厂区已有厂房进行建设，已有厂房目前空置，不存在原有污染及主要环境问题。

二、建设项目所在地自然环境简况

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）：

一、地理位置

固镇县位于安徽省北部，淮北平原东南部，隶属蚌埠市，地理坐标为东经 117°03'~117°36'和北纬 33°00'~33°30'之间。南濒北淝河与蚌埠市为邻，北抵沱河与灵璧县相望，东与五河县接壤，西南与怀远县毗邻，西北与宿县搭界，全县土地总面积 1547km²。县城位于县境偏西南的中部（老谷阳城），县城界域内东西宽约 47km，南北长约 51km，县城近期规划总面积约 11.47km²，距省城合肥 170km，地理位置优越，交通便捷。

本项目位于固镇县经济开发区。

二、地质、地形、地貌

固镇县地质构造为新生代第三纪沉降和第四纪沉积区。固镇县土壤的成土母质，主要是黄土性古河流沉积物，其次为黄泛沉积物，黄土性古河流沉积物起初富含碳酸钙，在漫长的成土过程中，碳酸钙被淋到底层。这种沉积物分选作用很不明显，多为重壤——粘土。黄泛沉积物则是黄河夺淮后（主要是元至元二十三年~明万历三十三年，1286~1625）因黄水泛滥而沉积的。这种沉积物分选作用强，沿河按紧沙慢淤的规律分布，碳酸钙含量在 10%以上。

固镇县是个古老的海相沉积平原。低洼平坦，海拔高度为 22.5~16.0 米，地势以 1/10000 的自然坡降度自西北向东南倾斜，被省区划研究所认定为倾斜平原。因受河水浸蚀的影响，境内形成一种河口较低河岸较高、河间微凸的地形。全县 1450 平方公里的土地可分为湖地、湾地和岗坡地 3 种类型。

三、气候、气象

固镇县气候为东部季风气候区暖温带半湿润气候。由于地处亚热带和暖温带的过渡带，所以兼有南方和北方的气候特点，全县四季分明，温和湿润，无霜期长，季风显著，雨量适中，日照充足，光、热、水等自然资源较为丰富。

固镇县气温全年平均为 14.7℃，年较差为 27℃，日较差为 10.3℃，最冷的 1 月平均气温 0.4℃，最热的 7 月平均气温 27.4℃。从旬平均气温看，最冷的 2 月上旬为-0.1℃，最热的 8 月上旬为 28.9℃。日极端最低气温为-24.3℃（1969 年 2 月 6 日），日极端最高气温为 40.5℃（1967 年 6 月 6 日、1978 年 7 月 9 日和 8 月 2 日）。

年均极端最低气温值为-12.4℃。夏季连续 5 天平均气温等于或大于 30℃的酷热期平均值为 8.6 天。14 年中出现酷热期的有 10 年，最长者达 30 天，多在 7 月中旬～8 月上旬。冬季平均气温等于或小于 0℃的严寒期年均值为 26.1 天，多在 1 月上旬和 2 月上旬。无霜期年均 215 天，最长者 246 天，最短者 183 天。初霜日约在 10 月 28 日，最早的是 1971 年 10 月 11 日；终霜日约在次年 3 月 26 日，最晚的是 1980 年 4 月 14 日。

风向有明显的季节性变化，全年以东—东北、东—东南风最多；春季偏东风，夏季偏南风，秋季东北风，冬季东北风、西北风为多。全县平均风速 3.4 米 / 秒，相当于 2~3 级风力。最大平均风速 5.1 米 / 秒（1976 年），相当于 3 级风力；两分钟内平均最大风速 18 米 / 秒，为西—西北风，相当于 8 级风力。全年最多的为东—东北风，频率为 11。

固镇县风向玫瑰图如下：



图 3 风向玫瑰图

四、水文

固镇县城的地表水体主要有浍河及怀洪新河。

浍河系淮河的一级支流，发源于河南商丘地区，南北—东南向流经固镇县城关镇至九湾汇入北淝河。浍河全长 222 公里，其中流经固镇县城 63 公里，流域面积 828.2 平方公里，水面宽度为 50~80m；水深平水期为 3~4m、洪水期为 7~8m；流速平水期为 1~1.2m/s。最大洪水期为 2.2m/s；流量一般为 1200m³/s，最大为 1300m³/s。由于近年浍河流域水土流失现象严重，河床不断淤塞升高，加上上游又无调蓄水库，每到汛期，河水猛涨，城区防洪任务艰巨，而枯水季节，河道水浅，甚至干涸断流。

怀洪新河工程是淮河中游一项治淮战略性骨干工程，西起涡河下游左岸安徽省怀远县何巷，东入江苏省境内洪泽湖支叉溧河洼，干流总长 121 km，其中安徽省 95 km。怀洪新河在固镇县境内的河道全长 31.5 公里，共分三段，分别为符怀新河段、灊河洼段、香涧湖段。符怀新河段长 5.5 公里，自固怀县界至新胡洼闸，

设计分洪流量 2000 m³/s，澥河洼段长 15 公里，自胡洼闸至九湾，设计分洪流量 2490 m³/s，香涧湖段长 10 公里，自九湾至固五县界，设计分洪流量 3700m³/s。怀洪新河担负淮河 2000m³/s 的分洪和滎潼河流域 1.2 万平方公里的排涝任务，全河总长 125 公里。固镇段河底高程 13.5~14.5m，河底宽度 200~400m。

固镇地下水埋藏浅，水资源较为丰富，浅层地下水属第四纪全新期含水层组，其底板埋深在 2.5m 以下，地下水的补给主要是降水，水位在-16m~-19.5m 之间，潜水除靠雨水补给外，还同怀洪新河发生水力联系。潜层地下水水质较差，pH 值偏低，约 6.5 左右，且较为混浊；深层地下水硬度较高，但水质基本符合饮用水标准。

五、地震

固镇县地震基本烈度为 7 度。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、社会经济结构

2016年固镇县全县完成生产总值（GDP）100.77亿元，按可比价格计算，比上年增长13.4%。分产业看，第一产业增加值37.07亿元，增长4.2%；第二产业增加值36.60亿元，增长26.9%，其中工业增加值31.08亿元，增长31.1%；第三产业增加值27.10亿元，增长9.9%。三项产业比例为38.2：33.2：28.6。按户籍人口计算，全县人均生产总值达15948元，增长12.4%。2012年末城镇非私营单位在岗职工1.5万人，同比下降5.7%；全年城镇登记失业人员857人，同比上升37.3%，城镇登记失业率4.3%。

二、人口

截止2016年底，全县户籍人口631916人，较上年增加5578人，其中男性327506人，女性304410人。全县出生人口10385人，出生婴儿男女比为123.5：100，人口自然增长率达10.6%。

全县单位从业人员达到16142人，其中：国有单位从业人员11034人，集体单位从业人员1067人，其它经济类型单位从业人员4041人。全年累计实现城镇新增就业人员5465人，城镇登记失业人数1931人，城镇登记失业率4.3%，安置下岗再就业1931人。

三、农业

2016年粮食作物播种面积91255公顷，同比增长3.7%；油料播种面积31949公顷，同比下降1.6%；棉花播种面积12243公顷，同比下降10.8%；蔬菜播种面积13904公顷，同比增长1.5%。2012年粮食总产量51.1万吨，增长3.8%；油料产量18.1万吨，增长0.5%；棉花产量17997吨，下降4.6%；蔬菜产量54.4万吨，增长2.5%。

2016年肉类总产量104574吨，增长4.8%；禽蛋产量27257吨，增长5.2%；奶类产量720吨，增长5.1%；水产品产量9223吨，增长3.4%。

全县农业机械总动力100.4万千瓦特，比上年增长4.8%。拥有拖拉机63191台，其中大中型拖拉机2497台，小型拖拉机60694台；联合收割机2193台，其中稻麦联合收割机1968台，玉米联合收割机225台；排灌动力机械2049台，农用水泵40047台，节水灌溉类机械2205套。

四、工业和建筑业

2016 年实现规模以上工业总产值 132.4 亿元，比上年增长 119.9%。其中，轻工业完成产值 70.6 亿元，增长 108.8%；重工业完成产值 61.8 亿元，增长 134.2%。规模以上企业实现增加值 35.0 亿元，同比增长 37.4%。

规模以上工业实现主营业务收入 127.7 亿元，增长 117.1%；实现利税总额 0.7 亿元，下降 15.5%，其中，实现利润 0.4 亿元，下降 28.6%。

具有资质等级建筑企业实现总产值 2.9 亿元，比上年增长 101.3%，房屋建筑施工面积 23.1 万平方米，同比增长 46.6%；房屋建筑竣工面积 13.2 万平方米，同比增长 30.5%。

五、教育

2016 年全县共有中等职业教育学校 3 所，其中职业高中 3 所；普通教育学校 273 所。其中，普通中学 26 所（高中 8 所，初中 18 所），小学 175 所，幼儿园 71 所，特殊教育学校 1 所。全县中等职业学校专任教师 259 人，普通中学专任教师 1854 人，其中，高中 593 人，初中 1261 人，小学专任教师 2312 人，幼儿园专任教师 244 人，特殊教育学校专任教师 13 人。全县普通教育学校在校学生 76455 人，其中，普通中学在校学生 32811 人（高中在校学生 9307 人，初中在校学生 23504 人），小学在校学生 43644 人。全县小学适龄儿童入学率 100%，初中升学率 86.14%，高中升学率 80.01%。2012 年末，全县高新技术企业 5 家。全年发明专利申请量 296 件，增长 76.2%，发明专利授权量 278 件，增长 363.3%。

六、医疗卫生

固镇县是安徽省基层医药卫生体制综合改革 32 个试点县之一。于 2011 年元月 1 日实现了药品零差率销售和国库集中收付，五项重点改革全面启动。全县基层医药卫生体制改革工作取得了阶段性成果。

七、固镇县经济开发区概况

安徽固镇县经济开发区位于蚌埠市和固镇县城之间，坐落在县城副中心——连城镇境内，紧临京沪铁路和 101 省道。成立于 2002 年 3 月，2006 年 2 月被批准为省级经济开发区。固镇县经济开发区总体规划面积为 20 平方公里，正在实施面积 6.5 平方公里，完成“二纵十横”主干道及其配套基础设施建设，已实现“六通一平”（路、电、排水、通讯、宽带、天然气、土地平）。

经济开发区依托区位和资源优势，产业定位为生物医药化工、建材、机械加工制造、玻璃制造业、农副产品精深加工、服装纺织、生物质产业及服务业，鼓励和扶持研发型高技术产业发展。

京沪铁路、101 省道从开发区一侧经过。距南京、合肥、徐州等大中城市均在 200 公里以内，距上海 500 公里，位于沪宁经济辐射圈内。自开发区 20 分钟车程可入南（京）洛（阳）高速公路、合（肥）徐（州）高速。南京、合肥有大型机场。京沪铁路在开发区内设有货场，可到达全国各地；京沪高速铁路从开发区东侧经过，建成后 2 小时可到达上海，3 小时可到达北京。距南京、连云港港口仅 2 个小时左右车程，水路经北淝河、淮河可入长江。

目前已有安徽丰原油脂、丰原药业、丰原纤维素，国能生物发电、南京金鹏铝业、上海华林木业，新奥燃气、台湾博凯灯饰、台湾伊诺华轮胎和台湾大成集团食品，澳门益伟制衣，浙江台州康圣纸业，浙江水木清华服装产业园、韩国食品产业园等企业入驻。入驻的企业中，初步形成了以中粮集团丰原油脂和大成肉鸡为代表的农副产品加工业；以丰原药业为代表的医药化工业；以生物质发电、丰原纤维素为代表的生物质产业；以南京金鹏铝业、上海华林木业、中艺钢构为代表的建材加工业；以合肥华艺啤酒设备及滤清器为代表的机械制造业；以翔宇玻璃、华强玻璃为代表的玻璃制造业；以水木清华服装产业园、益伟制衣为代表的纺织服装业；还有一批以化春铜管厂为代表的农民创业企业。

三、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）：

一、环境空气质量

本次评价引用《固镇县大千机械有限公司年加工 600 万只灭火器筒体迁建项目》中，合肥工大天神环境监测有限公司对 G1 北场、G2 徐庄村 2 个监测点的空气环境质量监测数据（监测时间：2017 年 1 月 16 日）。以上 2 个监测点分别位于本项目西侧约 1.8Km，东北侧约 2.0Km。监测结果详见下表：

表 9 PM₁₀ 24 小时平均检测结果汇总表 单位：μg/m³

检测时间	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10	01-11	标准值
G1	104	98	112	119	124	122	116	150
G2	103	104	110	113	126	117	109	
标准来源	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准							

表 10 SO₂ 检测结果汇总表 单位：μg/m³

检测时间	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10	01-11	标准值	
G1	02:00	25	26	24	26	27	28	26	500
	08:00	30	28	29	26	28	27	27	
	14:00	34	33	32	34	33	32	32	
	20:00	28	26	27	26	24	26	29	
	日均值	29	28	26	29	28	28	27	150
G2	02:00	24	27	22	23	26	25	27	500
	08:00	26	30	31	29	28	27	2□	
	14:00	31	35	33	34	30	32	31	
	20:00	27	27	24	27	28	25	27	
	日均值	28	30	27	28	27	28	29	150
标准来源	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准								

表 11 NO₂ 检测结果汇总表 单位：μg/m³

检测时间	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10	01-11	标准值
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

G1	02:00	36	38	37	39	38	40	39	200
	08:00	38	40	42	40	44	42	44	
	14:00	45	47	46	44	48	47	46	
	20:00	43	39	40	43	41	43	40	
	日均值	42	39	41	40	42	42	41	80
G2	02:00	38	39	37	36	37	36	38	200
	08:00	41	40	44	41	43	42	45	
	14:00	46	48	45	43	46	47	48	
	20:00	38	40	41	39	42	43	44	
	日均值	41	43	40	40	41	40	42	80

标准来源

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准

由上表可知：本项目区域 SO₂、NO₂ 的小时浓度、日均浓度和 PM₁₀ 日均浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，区域大气质量良好。

二、地表水环境质量

本次评价引用《固镇县大千机械有限公司年加工 600 万只灭火器筒体迁建项目环境影响报告表》中，合肥工大天神环境监测有限公司对地表水北淝河的监测数据（监测时间：2017 年 1 月 5 日~1 月 7 日），结果见下表。

表 12 水环境质量监测结果表 单位：mg/L（除 pH 外）

断面名称	监测时间	监测项目				
		pH	COD _{cr}	SS	NH ₃ -N	TP
固镇县经济开发区 污水处理厂尾水排 放口上游 500m	2017-1-5	7.50	16.1	25	0.856	0.145
	2017-1-6	7.56	16.5	26	0.826	0.138
	2017-1-7	7.51	16.4	28	0.861	0.144
固镇县经济开发区 污水处理厂尾水排 放口下游 500m	2017-1-5	7.53	16.2	31	0.873	0.162
	2017-1-6	7.55	16.3	27	0.886	0.158
	2017-1-7	7.47	16.8	28	0.845	0.186
固镇县经济开发区 污水处理厂尾水排 放口上 1000m	2017-1-5	7.53	16.8	28	0.892	0.109
	2017-1-6	7.62	16.0	32	0.821	0.115
	2017-1-7	7.55	15.6	29	0.790	0.135
标准值		6~9	30	60	1.5	0.3
标准来源		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准； SS 参照《地表水环境质量标准》（SL63-94）中四类标准				

从上表可以看出，北淝河 pH、COD、NH₃-N、TP 均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水质标准，SS 满足《地表水环境质量标准》（SL63-94）

中四级标准要求。

三、声环境质量

2017年3月17日-3月18日安徽省远明检测技术有限公司对项目地声环境现状进行监测，监测结果见下表（检测报告见附件八）。

表 13 环境噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位		监测项目	监测结果 dB (A)			
				时间	Leq	时间	Leq
02-18	N ₁	西厂界	环境噪声	昼间	47.7	夜间	45.1
	N ₂	北厂界			54.2		49.7
	N ₃	南厂界			48.7		46.7
	N ₄	东厂界			49.8		44.9
02-19	N ₁	西厂界	环境噪声	昼间	48.1	夜间	43.4
	N ₂	北厂界			54.8		48.9
	N ₃	南厂界			47.1		47.1
	N ₄	东厂界			48.9		43.8

从上表可知，项目区西厂界外环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4a类标准，其他三侧厂界外环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

主要环境保护目标：

改扩建项目评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下：

表 14 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离 (m)	规模 (人)	环境功能
大气	后王村居民点	南侧	223	约 100 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
声	东厂界外 1 米	东	/	/	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 3 类标准
	南厂界外 1 米	南	/	/	
	北厂界外 1 米	北	/	/	
	西厂界外 1 米	西	/	/	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 4a 类标准
地表水	北淝河	南侧	23000	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅳ类标准

保护级别：

- 1、大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；
- 2、北淝河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准；
- 3、本项目所在地西厂界外执行执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中4a类标准，其他三侧厂界外执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中3类标准。

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、大气环境质量标准					
	建设项目所在区域为大气环境二类功能区，建设项目常规大气污染物SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中确定的数值标准；VOCs参照执行《室内环境空气质量标准》（GB/T18883-2002）中TVOC相关标准。具体标准数值详见表 15					
	表 15 大气环境质量标准 单位：μg/m ³					
	污染物名称	取值时间	浓度限值	来源		
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 二级标准		
		24 小时平均	150			
		1 小时平均	500			
	NO ₂	年平均	40			
		24 小时平均	80			
		1 小时平均	200			
PM ₁₀	年平均	70				
	24 小时平均	150				
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0mg/m ³	参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中确定的数值标准			
VOCs	8 小时平均	0.6mg/m ³	《室内环境空气质量标准》 （GB/T18883-2002）中 TVOC 相关标准			
2、水环境质量标准						
根据《安徽省水功能区划》北淝河（怀远县曹家畈至五河县沫河口闸）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准，详见表 16。						
表 16 地表水环境质量标准 单位：除 pH 外为 mg/L						
类别	pH	COD	NH ₃ -N	TP	SS	
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中 IV 类	6~9	30	1.5	0.3	60	
注：SS 采用水利部《地表水资源质量标准（SL63-94）》标准限值。						
3、声环境质量标准						
根据《声环境功能区划分技术规范》规定：当交通干线边界外相邻区域为 3 类声环境功能区时，距离为 20±5 米范围划为 4a 类声环境功能区。经二路距项目西侧厂界小于 15 米，因此，项目西侧厂界环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；其他三侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。详见表 17。						

表 17 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位:dB（A）

类别	昼间	夜间
3类	65	55
4a类	70	55

1、废气

改扩建项目印刷过程产生的 VOCs 排放执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中标准;食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的小型标准;锅炉废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃煤锅炉标准;无组织排放的粉尘(颗粒物)和非甲烷总烃,执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 有组织大气污染物排放限值要求和表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

表 18 废气污染物排放标准

执行标准	排气筒高(m)	污染物指标	有组织(mg/m ³)	无组织(mg/m ³)
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	15	颗粒物	30	1.0
	15	非甲烷总烃	100	4.0
天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)	15	VOCs	50	2

改扩建项目食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的小型标准,具体见表 19。

表 19 饮食业油烟排放标准限值表

规 模	小 型
基准灶头数	≥1, <3
最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0
净化设施最低去除效率(%)	60

表 20 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 单位: mg/m³

污染物	限值	污染物排放监控位置
	燃煤锅炉	
SO ₂	300	烟囱或烟道
NO _x	300	
颗粒物	50	

2、废水

改扩建项目废水主要是生活污水和食堂废水,分别通过化粪池和隔油池处理之后水质能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标

准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A等级标准，满足固镇县经济开发区污水处理厂的排放标准。项目废水排放标准见表20。

表 21 废水排放标准 单位：mg/L

污染物名称	浓度限值	标准来源
COD	500	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表4三级标准
SS	400	
动植物油	100	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表1中A等级标准
总磷（以P计）	8	

改扩建项目废水通过市政污水管网引入固镇县经济开发区污水处理厂处理，经其处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入北淝河。污水厂排放标准见表22。

表 22 污水处理厂废水排放标准 单位：除 pH 外为 mg/L

序号	污染物名称	最高允许排放浓度	污染物名称
1	COD	50	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级A标准
2	总磷	0.5	
3	SS	10	
4	pH	6-9	
5	动植物油	1	
6	氨氮	5（8）*	

注*：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声

营运期西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准，其他三侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，具体标准值见表23。

表 23 营运期环境噪声排放标准值

类别	昼间	夜间	标准来源
3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）表1中3类和4 类标准
4类	70	55	

4、固体废物评价执行标准

一般工业固体废物的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染

控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改清单）；

危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013年修订）。

污染物排放总量

根据项目的排污特征，结合安徽省总量控制的要求，建议污染物总量控制指标见表 24。

表 24 改扩建项目全厂污染物排放总量表 单位：t/a

类别	污染物名称	现有项目实际排放量	改扩建项目			改扩建后增减量	改扩建项目以新带老削减量	改扩建后全厂排放总量	最终排放量
			产生量	消减量	排放量				
废气	颗粒物	0.31	0.0848	0	0.0848	+0.0848	0	0.3948	0.3948
	油烟	0.024	0.024	0.0144	0.0096	+0.0096	0	0.0336	0.0336
	非甲烷总烃	0.001	0.035	0	0.035	+0.035	0	0.036	0.036
	VOCs	0	0.25	0.17	0.08	+0.08	0	0.08	0.08
	NO _x	0	0.102	0	0.102	+0.102	0	0.102	0.102
	SO ₂	0	0.17	0	0.17	+0.17	0	0.17	0.17
	烟尘	0	0.05	0.012	0.038	+0.038	0	0.038	0.038
废水	废水量	2184	2712	0	2712	+2712	0	4896	4896
	COD	0.6115	1.0848	0.3254	0.7594	+0.7594	0	1.3709	1.3709
	SS	0.3931	0.5424	0.0542	0.4882	+0.4882	0	0.8813	0.8813
	氨氮	0.0612	0.0678	0	0.0678	+0.0678	0	0.129	0.129
	总磷	0.0087	0.0108	0	0.0108	+0.0108	0	0.0195	0.0195
	动植物油	0.0269	0.0288	0.0154	0.0134	+0.0134	0	0.0403	0.0403
固废	一般工业固废	0	117	117	0	0	0	0	0
	危险废物	0	18.5	18.5	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	16.21	16.21	0	0	0	0	0

改扩建项目废气属于总量控制指标的为有组织排放的 VOC_s、SO₂、NO_x，由上表可知，申请排放总量分别为 0.03t/a、0.17t/a、0.102t/a。

2、废水

本项目生活污水、食堂废水中的 COD_{cr} 和 NH₃-N 的排放量纳入固镇县经济开发区污水处理厂总量控制范围内，因此无需申请总量控制指标。

3、固废

本项目所有固废均进行合理处理处置，实现固废零排放，不需申请总量控制指标。

总量控制指标

五、建设项目工程分析

一、施工期工程分析

根据现场勘查，改建项目厂房已经建成，只剩下内部生产设备安装，此处不做施工期分析。

二、营运期工程分析

（一）营运期生产工艺流程

1、改扩建项目增加大理石台面的生产，形成年产大理石台面 750 吨的规模。大理石台面的具体生产工艺流程及产污环节如下：

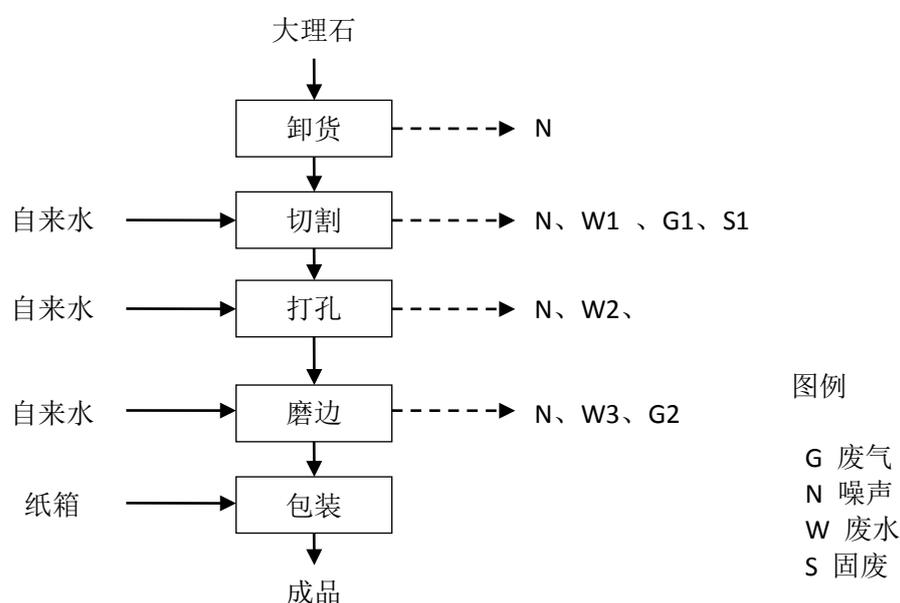


图 2 大理石台面工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）卸货：首先通过龙门吊将大理石吊至加工区域。此工序产生噪声（N）。

（2）切割：通过红外线切割机将大理石根据不同的要求切割成一定的尺寸，然后通过连体切割机切割成不同的形状，连体切割机切割过程采用湿法切割。此工序产生切割废水（W1）、红外线切割粉尘（G1）、切割边角废料（S1）和切割机运行过程产生噪声（N）。

（3）打孔：通过内圆磨边机（此设备具有磨边和打孔的功能）在大理石一定的部位进行打孔并对孔内圆面进行打磨，根据不同的需要打不同半径的孔。此工序在打孔和磨边过程中通过自来水进行冲洗，本工序主要产生打孔废水（W2）和

内圆磨边机运行过程中产生的噪声（N）。

（4）磨边：通过磨边机将完成上述工序的半成品进行外磨边。磨边过程中通过自来水冲洗磨面，此工序产生磨边废水（W3）、磨边粉尘（G2）和磨边机运行过程中产生噪声（N）。

（5）包装：将生产好的大理石台面通过纸箱包装，入库待售。此工序无污染物产生。

2、改扩建项目主要包括增加三条配件生产线：一条坐垫生产线，一条藤条生产线和一条纸箱生产线；增加铝材家具的脱脂、清洗工序，具体生产工艺流程及产污环节如下：

（1）坐垫生产线工艺流程：

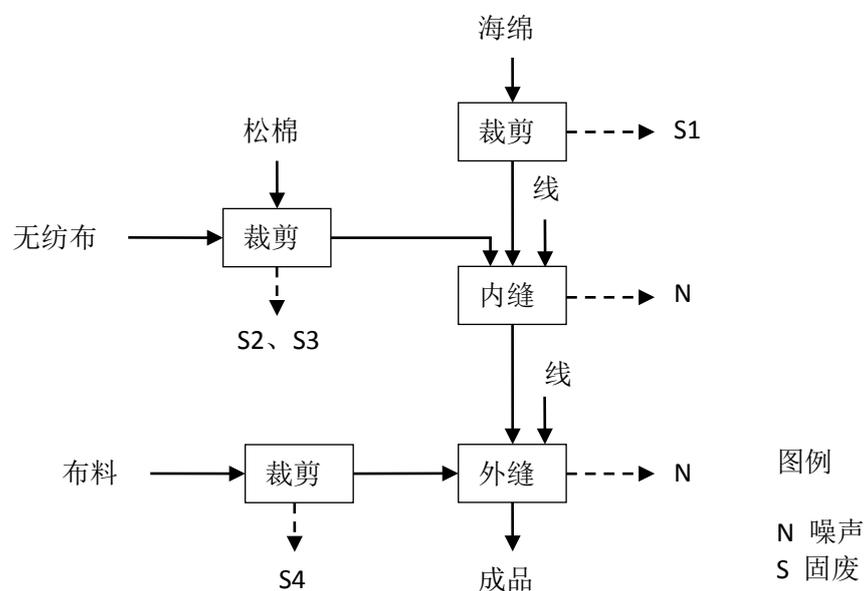


图3 坐垫生产工艺流程图

坐垫生产线工艺流程简述：

①裁剪：将外购的原材料海绵、松棉、布料和无纺织物通过剪刀等手工工具按照一定的规格进行裁剪，此工序产生废海绵（S1）、废松棉（S2）、废布料（S3）和废无纺织物（S4）；

②内缝：用缝纫机将裁剪好的海绵和松棉用无纺布包起来，然后通过缝纫机缝边，形成坐垫的内胆。此工序主要为缝纫机运行过程产生的噪声（N）；

③外缝：将裁剪好的布料和已经生产好的坐垫内胆，通过缝纫机缝边，形成坐垫。坐垫入库等待下一步加工，此工序主要为缝纫机在运行过程中产生的轻微

噪声 (N)。

(2) 藤条生产线工艺流程:

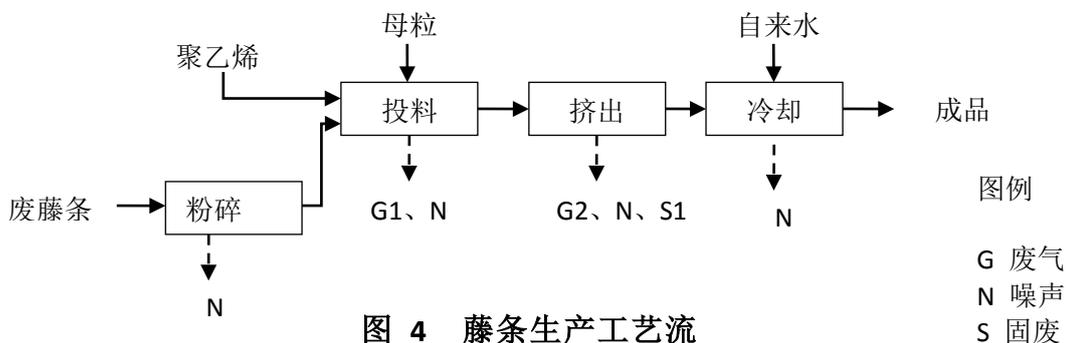


图 4 藤条生产工艺流

藤条生产工艺简述:

①粉碎: 挤出过程产生的废藤条通过粉碎机粉碎之后加入制藤机循环利用, 粉碎机密闭粉碎, 无粉尘产生, 此工序主要为粉碎机运行过程产生噪声 (N)。

②投料: 将聚乙烯和各种颜色的母粒投入拌料机进行搅拌, 使二者混匀, 此工序在投料搅拌过程会产生粉尘 (G1) 和搅拌机运行过程产生噪声 (N);

③挤出: 将混匀之后的原料加入制藤机, 制藤机通过电加热, 挤出温度约为 140℃~160℃, 通过制藤机挤出成型。此工序产生有机废气非甲烷总烃 (G2)、废藤条 (S1) 和制藤机在生产过程中产生的噪声 (N)。

④冷却: 挤出成型的藤条通过冷却水槽进行冷却, 冷却水槽尺寸为 0.2m×6m×0.15m, 采用浸没式冷却, 冷却水定期补充损耗, 不外排。此工序不产生污染物。

(3) 纸箱生产线生产工艺

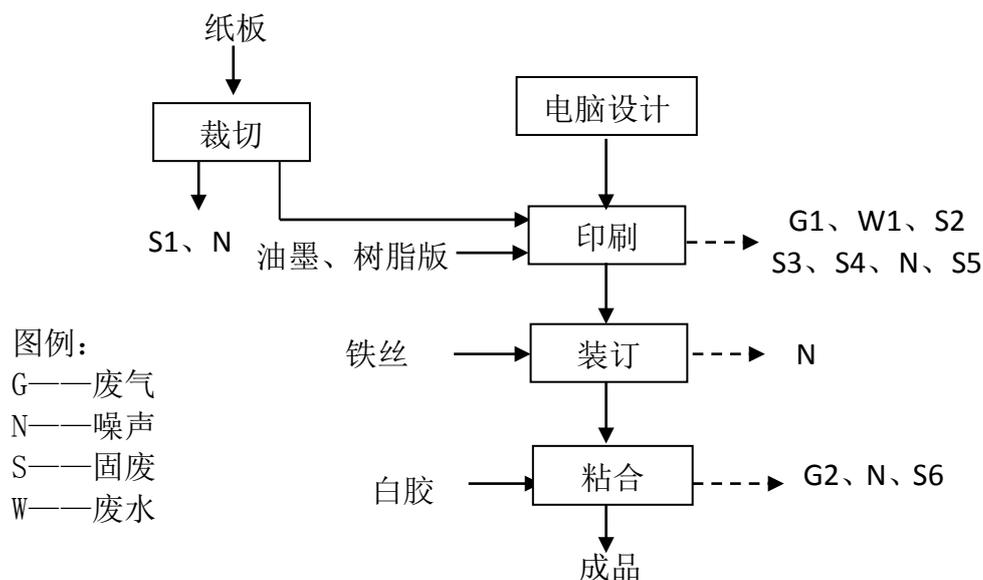


图 5 纸箱生产工艺流程图

纸箱生产工艺简述：

①电脑设计：根据纸箱加工图纸进行电脑画稿，通过计算机制版系统，设计编辑电脑制版。

②裁切：将外购的纸板根据需要生产纸箱的规格用薄刀分纸机进行裁切。此工序产生废纸板边角料（S1）和裁切过程产生的噪声（N）。

③印刷：将裁切完成的纸板送入双色开槽印刷机，利用墨辊将油墨槽中油墨传递至印刷滚筒上的印版上，从而将所需的文字或图案及其他信息印刷至纸板表面。纸板在印刷下线过程自然风干。换色时需对墨辊进行清洗，产生的含水性油墨的废水从设备导流槽流入收集槽内委托处置。改变印刷图案时将树脂版进行更换。该工序有印刷有机废气（G1）、清洗废液（S5）、开槽纸屑（S2）、废树脂版（S3）、废油墨罐（S4）和印刷噪声（N）产生。

④装订：印刷好的纸板通过订箱机进行装订，此工序主要产生装订噪声（N）。

⑤粘合：装订之后的纸箱部分需要用白胶进行粘合。此工序产生有机废气（G2）、废胶桶（S6）和粘合过程产生噪声（N）。

（4）家具新增工序流程图

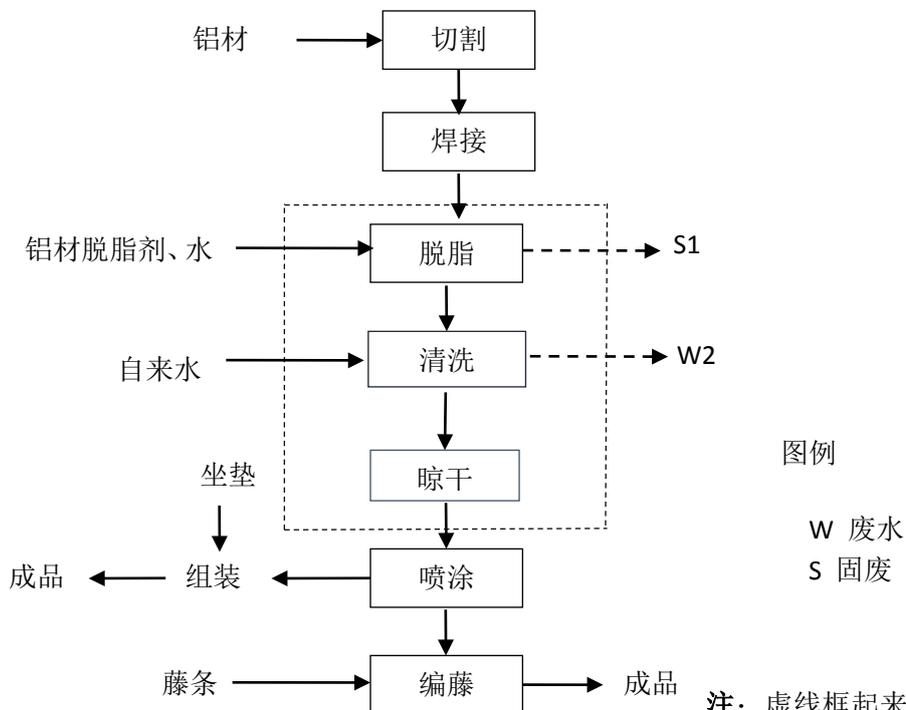


图6 新增工序生产流程图

注：虚线框起来的本次改扩建项目增加的工序，其他工序及产污见现有项目

家具新增工序流程简述：

①脱脂：焊接之后的半成品浸入到脱脂槽里面，加入脱脂剂和水，去除铝材表面的油脂。此工序在常温下进行，生产过程中产生废脱脂液（S1）。

②清洗：脱脂工序完成后，将工件浸没到清水槽进行浸没式清洗，主要为洗掉工件上面的脱脂液。此工序产生清洗废水（W2）。

③晾干：清洗之后的工件自然晾干之后送入喷涂室进行下一道工序。此工序无污染物产生。

（二）主要污染源强

本次改扩建项目主要新增大理石的生产；新增纸箱、藤条、坐垫生产线；增加脱脂、清洗和晾干工序。主要产污源强如下：

1、废水

改扩建项目用水主要为员工生活用水、食堂用水、锅炉用水、大理石加工用水、冷却用水、脱脂用水、清洗铝材用水、清洗油墨用水。

（1）生活用水

改扩建项目新增劳动定员 70 人，年工作时间为 300 天。职工生活用水定额根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 修订版），建设项目按 150L/人·d 计算，则职工生活用水新增 3150m³/a，废水产生量以用水量的 80% 计，则污水产生量约 2520m³/a，主要污染物及浓度分别为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 4mg/L。依托现有化粪池处理达接管标准后，经污水管网纳入经济开发区污水处理厂，集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准最终排入北淝河。

（2）食堂用水

根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2014）参照正餐行业，改扩建项目为 40 名员工每天提供一餐，则食堂用水为 0.8m³/d，项目运行时间为 300 天，则该项目食堂用水总共为 240m³/a。产污系数以 0.8 计，则食堂废水产生量为 192m³/a。食堂污水污染物浓度为 COD400mg/L，SS200mg/L，氨氮 25mg/L，总磷 4mg/L，动植物油 150mg/L。依托现有隔油池、化粪池预处理后经污水管网纳入经济开发区污水处理厂，集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准最终排入北淝河。

（3）锅炉用水

本项目所用锅炉为 1t/h 热水锅炉，主要为冬天为 2#车间提供暖气。该热水锅

炉用水循环使用，锅炉水损耗主要为热水管网损耗，预计损耗量约为锅炉用水的10%，计算为0.1t/h，即为锅炉的新补的给水量。锅炉用水为软化水，软化水系统制备软化水率约为60-70%，以65%计，计算得制备软化水用水约为0.15 t/h。锅炉每天运行8h，一年运行100天，则锅炉用水为120t/a，则软化水制备废水量为42t/a。软化水循环利用，不外排；软化制备废水量作为清下水，排入雨水管网。

(4) 大理石加工用水

本项目采用湿法作业，根据企业提供的资料，大理石在切割、打孔和打磨过程中冲洗用水为50 t/a，主要为避免生产过程产生粉尘，损耗量为20%，则大理石冲洗废水量为40 t/a。主要污染物为SS、石油类，类比同类项目SS的浓度为2000 mg/L，石油类的浓度为20 mg/L。废水通过导流槽进入沉淀池，沉淀之后循环利用，不外排。

(5) 冷却用水

藤条挤出之后需要用水冷却，冷却槽为制藤机自带的冷却槽，冷却水只需定期补充损耗，补充量为10t/a，冷却水不外排。

(6) 脱脂用水

铝材放入除油槽内进行脱脂工序以除去其表面油污，除油槽内脱脂剂反复使用，随着脱脂的不断进行，脱脂剂的浓度逐渐下降，需定期补充脱脂剂和自来水，脱脂工序在常温下进行。根据企业提供的资料，自来水年补充量为10t，自来水年损耗量为2t，脱脂剂年用量为5t，平均每年更换2次废脱脂液，脱脂废液约为13t/a。

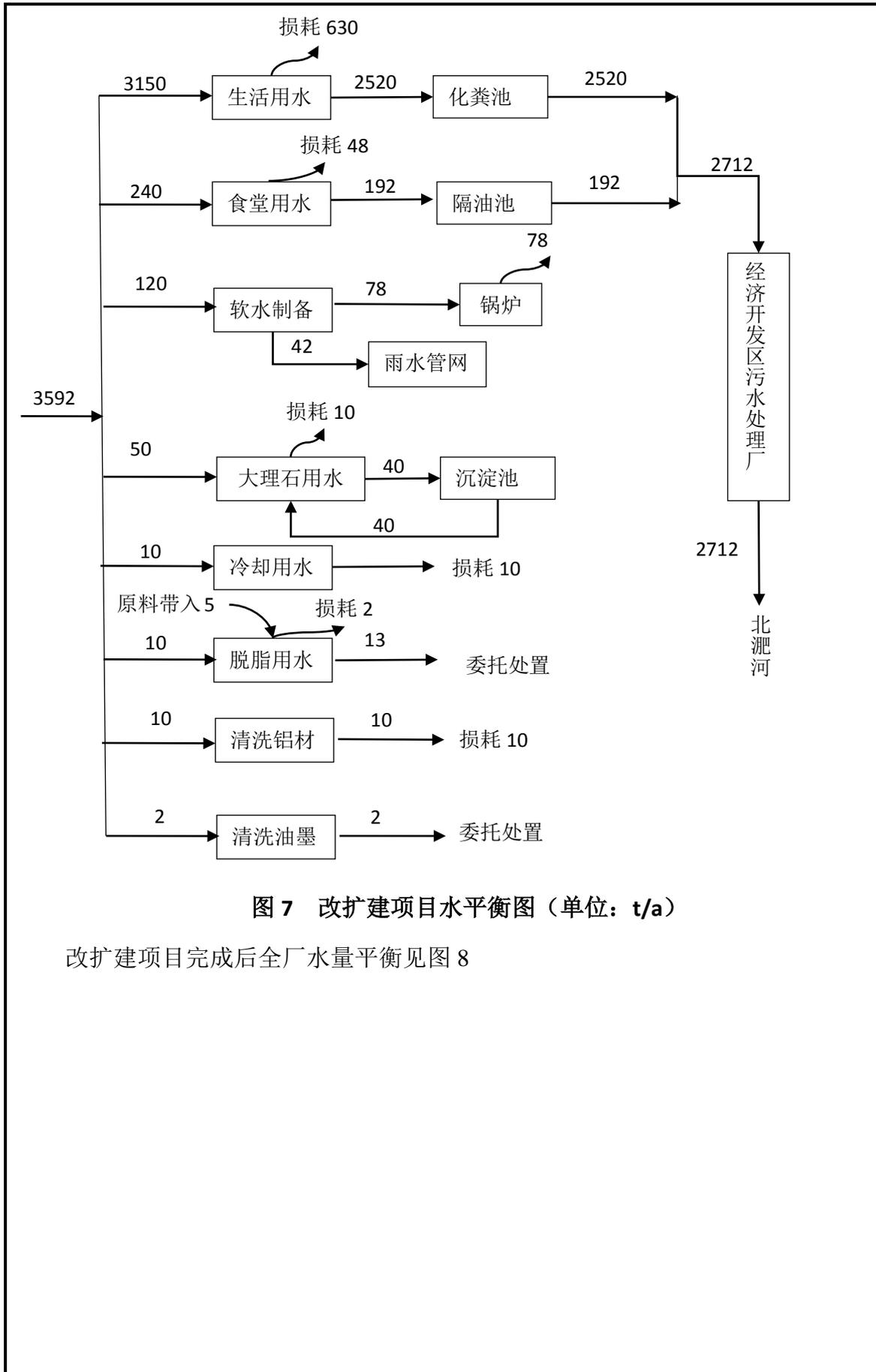
(7) 清洗铝材用水

铝材脱脂后需采用自来水进行清洗，水洗方式为常温水洗，采用浸没式清洗，该工序设置1个水洗槽。清洗废水不外排，只需定期补充损耗量10t/a。

(8) 清洗油墨用水

印刷过程需要对印刷机等设备进行清洗，改扩建项目用水性油墨，因此需要自来水清洗油墨，清洗用水为2t/a。清洗水属于危险废物（HW12），委托有资质单位处置。

改扩建项目水平衡图见图7



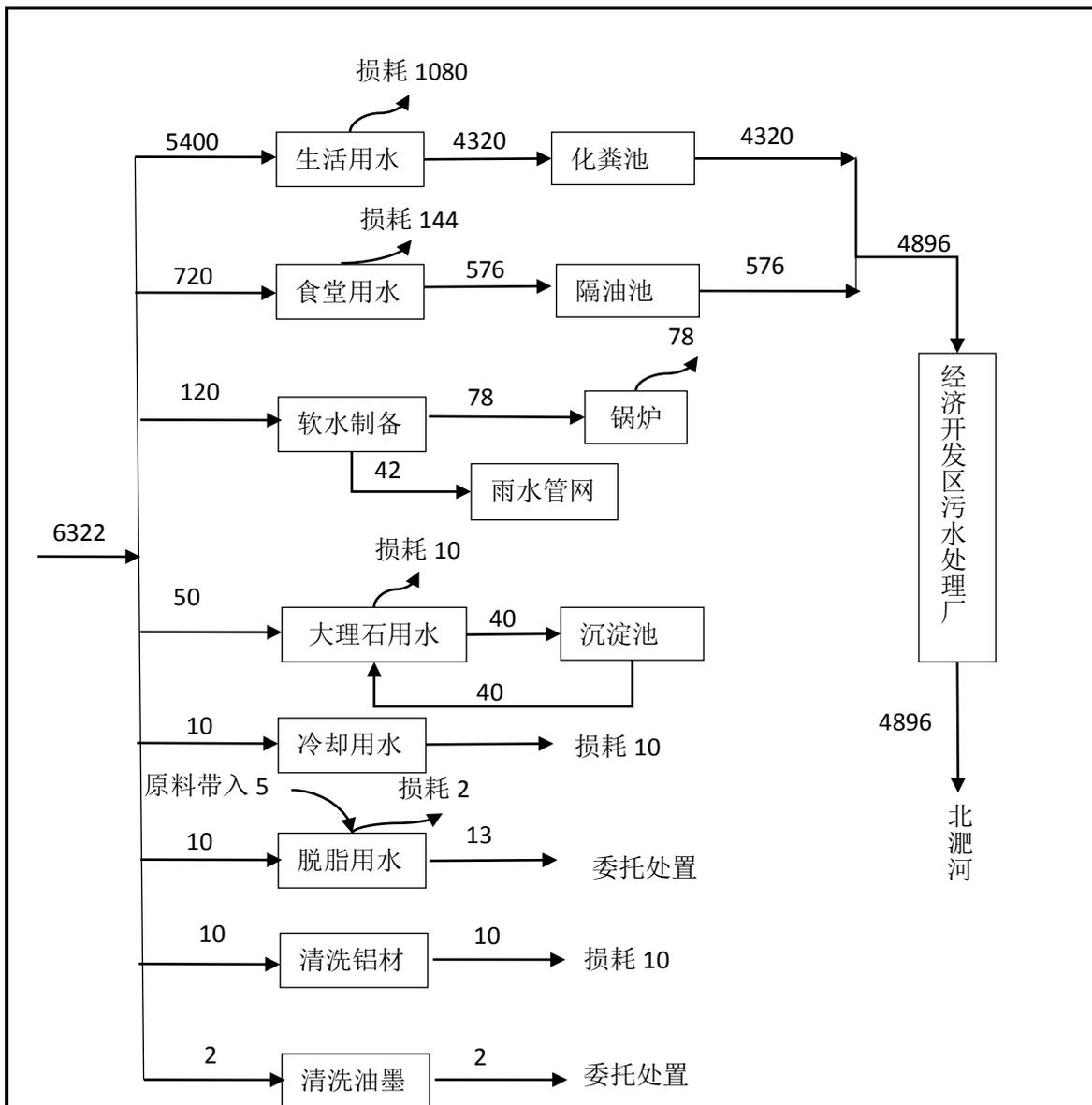


图 8 全厂水平衡图 (单位: t/a)

2、废气

改扩建项目产生的废气主要为大理石加工过程产生的粉尘（包括切割和打磨过程产生的粉尘，以下简称加工粉尘）、聚乙烯投料过程产生的粉尘（以下简称投料粉尘）、挤出产生的有机废气（以下简称挤出废气）、印刷产生的有机废气（以下简称印刷废气）、锅炉废气和食堂废气。

(1) 加工粉尘

改扩建项目采用湿法加工，大理石年用量为 800 吨，类比同类项目，粉尘产生量为 0.01%，则切割粉尘量为 0.08t/a。经过车间通风换气系统处理之后，无组

织排放。

(2) 投料粉尘

由于聚乙烯为蜡状半透明颗粒，在向制藤机投料过程会产生粉尘。改扩建项目制藤机满负荷运行时，聚乙烯和母粒每日最大投料量约 0.4t，同行业类比，人工投料时粉尘产生量约为 0.004%，改扩建项目聚乙烯和母粒的使用量为 120t，粉尘产生量为 4.8kg/a，产生速率 0.002kg/h。

(3) 挤出废气

聚乙烯为高分子有机聚合物，为无毒、无害的材料。本项目对聚乙烯的加热温度控制在 140℃~160℃之间，原材料不会分解，不会产生大量的有机废气。挤出过程中聚乙烯热熔时产生的非甲烷总烃废气主要为残存的未聚合反应单体在加热条件下挥发至空气中。根据《环境空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）的资料显示，改扩建项目在加热、发泡时产生的非甲烷总烃废气以原料的 0.035%计，因为母粒的耐热温度为 280℃左右，所以母粒不会产生废气。则改扩建项目产生的非甲烷总烃为 0.035t/a。

(4) 印刷废气

改扩建项目纸箱印刷过程会产生少量挥发性有机物(以 VOCs 计)，项目使用环保型水性油墨，年使用量约为 5t/a，参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（广东省环境保护厅，2013 年 11 月 12 日发布）中表 2 分析数据，水性油墨有机污染物含量约占 5%，则挥发性有机物最大挥发量为 0.25t/a。

(5) 锅炉废气

改扩建项目新增的锅炉一台热水锅炉，用生物质作为燃料，根据企业提供的资料，本项目生物质用量为 100t/a，锅炉年运行 100d，每天 8h。废气中主要污染物为 SO₂、NO_x 和烟尘。《工业污染源产排污系数手册》（2010 年），工业锅炉产排污系数详见下表。

表 25 工业锅炉产排污系数

污染物指标	单位	产污系数	排污系数
工业废气量	标立方米/吨-原料	6240.28	6240.28
SO ₂	千克/吨-原料	17S	17S
NO _x	千克/吨-原料	1.02	1.02
烟尘	千克/吨-原料	0.5	0.38※

注：※表示企业采用布袋除尘之后的排污系数

上表可知，工业废气产生量为 624028m³/a，SO₂ 产生量根据生物质含硫率确定，生物质含硫率取 0.1%，则 SO₂ 产生量为 170kg/a，NO_x 产生量为 102kg/a，烟尘产生量为 50kg/a。采用布袋除尘之后，污染的排放量为 SO₂170kg/a,NO_x100kg/a, 烟尘 38kg/a 污染物排放浓度=污染物排放量/烟气量，则排放的废气中 SO₂ 的浓度 272.42mg/m³，NO_x 的浓度约为 163.45mg/m³，烟尘的浓度为 30.45 mg/m³。

(6) 食堂废气

食堂采用天然气作为能源，因为天然气为清洁能源，充分燃烧之后主要排放物为二氧化碳和水，对周围大气环境影响很小，因此本环评不对天然气产生的污染物进行评价。

改扩建项目新增劳动定员 70 人，其中提供就餐人数为 40 人，每天提供 2 餐。依托现有食堂进行就餐。参照目前居民人均用油量约 25g/人·次，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，本次评价取最大值 4%，则新增油烟产生量约为 0.024t/a。食堂安装油烟净化装置净化效率 60%，净化器配套风机总风量 6500m³/h，因此项目新增油烟排放量为 0.0096t/a，油烟排放集中时间约为 4h，年运行 300 天，则改建完成后食堂油烟总体排放速率约 0.008kg/h，排放浓度为 1.23mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中“小型规模”标准 2.0mg/m³。

3、噪声

改扩建项目营运期主要噪声设备为龙门吊、红外线切割机、磨边机、连体切割机、内圆磨边机、印刷开槽机、压盒机、薄刀分纸机、订箱机、制藤机、拌料机、粉碎机、锅炉和水泵等，噪声级为 70-85 dB（A），具体噪声源见表 26

表 26 改扩建项目营运期噪声源情况表 单位：dB（A）

序号	设备名称	1m 处工作声级 dB(A)	数量(台)	位置	降噪措施	降 噪 dB(A)
1	龙门吊	85	1	厂房外	减振	15
2	红外线切割机	75	1	生产厂房	减振、厂房隔声	15
3	磨边机	75	1		减振、厂房隔声	15
4	连体切割机	75	1		减振、厂房隔声	15
5	内圆磨边机	70	1		减振、厂房隔声	15
6	印刷开槽机	70	1		减振、厂房隔声	15
7	压盒机	70	1		减振、厂房隔声	15
8	薄刀分纸机	70	1		减振、厂房隔声	15
9	订箱机	75	1		减振、厂房隔声	15

10	制藤机	70	1		减振、厂房隔声	15
11	拌料机	70	1		减振、厂房隔声	15
12	碎料机	80	1		减振、厂房隔声	15
13	锅炉	70	1	厂房外	减振、隔声罩	15
14	水泵	70	1	厂房外	隔声罩	15

4、固废

改扩建项目产生的固废主要为大理石切割过程产生的废边角料，海绵裁剪过程产生的废海绵，无纺布和松棉裁剪过程产生的废无纺布、废松棉，布料裁剪过程产生的废布料，纸板裁剪过程产生的废纸，印刷开槽过程产生的废树脂版、废油墨罐、废油墨清洗液、废纸，粘合过程产生的废胶桶，脱脂过程产生的脱脂废液，清洗过程产生的废清洗液，锅炉布袋除尘收集的灰尘，职工产生的生活垃圾，食堂产生的废油脂、厨余垃圾，废活性炭。

改扩建项目员工生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，劳动定员新增 70 人，则生活垃圾产生量为 10.5t/a，收集后由环卫部门统一清运。

改扩建项目新增就餐人数 40 人，根据《环境科学与技术》2010 年 S2 期中《北京市餐厨垃圾产生量调查分析》（张保霞、付婉霞）调查结果显示：餐饮业、高校学生食堂和居民家庭人均餐厨垃圾产量分别为 0.40kg/(人.次)、0.45kg/(人.d)和 0.49kg/(人.d)，本项目取 0.45kg/(人.d)，则产生餐厨垃圾产生量为 5.4t/a。

改扩建项目产生的废活性炭主要为吸附印刷废气产生的废活性炭。根据《简明通风设计手册》中活性炭有效吸附量经验值 0.24kg（有机废气）/kg 活性炭来估算废活性炭产生量。本项目活性炭共计吸附非甲烷总烃量约为 180kg/a，故年产生废活性炭 750kg/a，即 0.75t/a。

废大理石产生量为 50t/a，收集后委托环卫清运；废海绵为 20t/a、废无纺布为 10 t/a、废松棉为 20 t/a、废布料为 15 t/a、废纸为 2 t/a，收集后定期外卖；废树脂版 2 t/a 需委托有资质单位处置；废油墨罐 1 t/a，废胶桶 0.5 t/a，废活性炭 0.75 t/a，废脱脂液 13t/a，废油墨清洗液 2t/a 属于危险废物，需委托有资质单位处置；隔油池产生的废油脂 0.31 t/a，厨余垃圾 5.4 t/a，委托有资质单位处置。

改扩建项目副产物产生情况汇总见表 27；营期固体废物分析结果汇总见表 28

表 27 改建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	废大理石	切割	固	大理石	50	√	-	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	废海绵	裁剪	固	海绵	20	√	-	
3	废无纺布	裁剪	固	无纺布	10	√	-	
4	废松棉	裁剪	固	松棉	20	√	-	
5	废布料	裁剪	固	布料	15	√	-	
6	废纸	剪切、开槽	固	纸	2	√	-	
7	废树脂版	印刷	固	树脂	2	√	-	
8	废油墨罐	印刷	固	铁、油墨	1	√	-	
9	废油墨清洗液	印刷	液	油墨、水	2	√	-	
10	废胶桶	粘合	固	胶、塑料	0.5	√	-	
11	废油脂	隔油池沉淀	固	动植物油	0.31	√	-	
11	废活性炭	废气吸附	固	活性炭	0.75	√	-	
13	废脱脂液	脱脂	液	脱脂剂、水	13	√	-	
14	厨余垃圾	食堂	固	纸、饭、菜	5.4	√	-	
15	生活垃圾	生活、办公	固	纸	10.5	√	-	
16	锅炉灰尘	锅炉	固	土灰	0.012	√	-	

28 改扩建项目运营期固体废物分析结果

序号	固体名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	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(吨)
1	废大理石	一般固体废物	切割	固	大理石	《国家危险废物名录》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	-	99	/	50
2	废海绵		裁剪	固	海绵		-	99	/	20
3	废无纺布		裁剪	固	无纺布		-	99	/	10
4	废松棉		裁剪	固	松棉		-	99	/	20
5	废布料		裁剪	固	布料		-	99	/	15
6	废纸	剪切、开槽	固	纸	-		79	/	2	
7	废树脂版	危险废物	印刷	固	树脂		T	HW16	231-002-16	2
8	废油墨罐		印刷	固	铁、油墨		T/In	HW49	900-041-49	1
9	废油墨清洗液		印刷	液	水、油墨		T	HW12	264-009-12	2
10	废胶桶		粘合	固	胶、塑料		T/In	HW49	900-041-49	0.5
11	废油脂	一般固体废物	隔油池沉淀	固	动植物油		-	99	/	0.31
12	废活性炭	危险废物	废气吸附	固	活性炭		T/In	HW49	900-041-49	0.75
13	废脱脂液		脱脂	液	脱脂剂、水		T/C	HW17	336-064-17	13
14	厨余垃圾	一般固体废物	食堂	固	纸、饭、菜		-	99	/	5.4
15	生活垃圾		生活、办公	固	纸		-	99	/	10.5
16	锅炉灰尘		锅炉	固	土灰		-	99	/	0.012

六、改扩建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		处理后排放浓度及排放量			
大气污染物	大理石加工	颗粒物 (无组织)	0.08 t/a		0.08 t/a			
	聚乙烯投料、 搅拌	颗粒物 (无组织)	0.0048 t/a		0.0048 t/a			
	制藤机	非甲烷总烃 (无组织)	0.035 t/a		0.035 t/a			
	锅炉	SO ₂	0.17 t/a; 272.42 mg/m ³		0.17 t/a; 272.42 mg/m ³			
		NO _x	0.102t/a; 163.45mg/m ³		0.102t/a; 163.45mg/m ³			
		烟尘	0.05 t/a; 80.12mg/m ³		0.038 t/a; 30.45mg/m ³			
	印刷机	VOCs (有组织)	0.2t/a; 33.3mg/m ³		0.03 t/a; 3.3 mg/m ³			
		VOCs (无组织)	0.05t/a		0.05t/a			
食堂	食堂油烟	0.024 t/a; 3.1 mg/m ³		0.0096 t/a; 1.23mg/m ³				
水污染物	生活污水 (2520m ³ /a)	COD	400mg/L	1.0080t/a	280mg/L	0.7056 t/a		
		SS	200mg/L	0.5040t/a	180mg/L	0.4536 t/a		
		氨氮	25mg/L	0.0630t/a	25mg/L	0.0630 t/a		
		TP	4.0mg/L	0.0101t/a	4mg/L	0.0101 t/a		
	食堂废水 (192m ³ /a)	COD	400mg/L	0.0768t/a	280mg/L	0.0538 t/a		
		SS	250mg/L	0.0384t/a	180mg/L	0.0346 t/a		
		氨氮	25mg/L	0.0048t/a	25mg/L	0.0048 t/a		
		TP	4mg/L	0.00077t/a	4mg/L	0.0008 t/a		
	动植物油	150mg/L	0.0288 t/a	70mg/L	0.0134 t/a			
电和 离电 辐磁 射辐射	—							
固体 废弃物	一般固废	废大理石	50		环卫部门统一清运			
		废海绵	20					
		废无纺布	10					
		废松棉	20					
		废布料	15					
		废纸	2					
	危险废物	废油脂	0.31		由有资质单位定期清运			
		厨余垃圾	5.4					
		生活垃圾	10.5					
		锅炉灰尘	0.012					
		废树脂版	2				拟委托有资质单位处置	
		废油墨罐	1					
废油墨清洗液	2							
废胶桶	0.5							
废活性炭	0.75							
废脱脂液	13							

噪声	<p>改扩建项目营运期主要高噪声设备为龙门吊、红外线切割机、磨边机、连体切割机、内圆磨边机、印刷开槽机、压盒机、薄刀分纸机、订箱机、制藤机、拌料机和粉碎机等生产设备产生噪声，噪声源强约为 70-85dB（A），经基础减振、墙体隔声及距离衰减后，可使西厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求，其他三侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周边声环境影响较小。</p>
其它	无
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：无。</p>	

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

根据现场勘查，改扩建项目厂房已经建成，主要为生产设备安装，此处不做施工期影响分析。

营运期环境影响分析：

一、水环境影响分析

建设项目采取“雨污分流制”，生产过程中产生的大理石加工废水通过沉淀池沉淀之后循环利用，不外排；锅炉软化制备废水作为清下水排入雨水管网。经过隔油池预处理的食堂废水和经过化粪池预处理的生活污水达接管标准之后，接管至经济开发区污水处理厂，集中处理达标后排入北淝河。

1、厂内现有污水处理设施依托可行性分析

(1) 隔油池（食堂）

现有隔油池（食堂）1座，设计处理能力 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，现有项目食堂废水实际处理能力为 $1.28\text{m}^3/\text{d}$ （ $384\text{m}^3/\text{a}$ ），剩余处理能力为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ，改扩建项目新增 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ （ $192\text{m}^3/\text{a}$ ），改建完成后全厂食堂废水排放量为 $576\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.92\text{m}^3/\text{d}$ ），在隔油池（食堂）处理能力范围内，因此食堂废水处理依托是可行的。

(2) 化粪池

现有化粪池1座，设计处理能力 $8\text{m}^3/\text{d}$ ，现有项目实际处理量为 $6\text{m}^3/\text{d}$ （ $1800\text{m}^3/\text{a}$ ），剩余处理能力为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，改建项目新增处理污水 $8.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $2520\text{m}^3/\text{a}$ ），环评要求对化粪池进行改建，新增 $7\text{m}^3/\text{d}$ 处理能力（改建完成后化粪池总处理能力 $15\text{m}^3/\text{d}$ ），改建项目完成后全厂废水排放量为 $14.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $4320\text{m}^3/\text{a}$ ），在化粪池处理能力范围内，因此废水处理依托改建后化粪池是可行的。

综上，厂内现有污水处理设施依托可行。

2、固镇县经济开发区污水处理厂

固镇县经济开发区污水处理厂位于固镇县经济开发区纬七路北侧，经二路西侧，根据《安徽固镇县经济开发区总体规划（2014-2030）》，固镇县经济开发区污水处理厂服务范围为：北至刘集路，南至纬十一路，西至现状S101，东至京沪高速铁路，总面积约13.53平方公里。改扩建项目处于固镇县经济开发区污水处理厂的服务范围之内。固镇县经济开发区污水处理厂排放标准满足《城镇污水处理

厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入北淝河。

2、废水接入经济开发区污水处理厂可行性分析

① 废水水质接管可行性分析

建设项目污水主要为生活污水和食堂废水，水质较为简单。各污染因子产生浓度：COD：400mg/L、SS：200~250mg/L、氨氮：25mg/L、总磷：4mg/L、动植物油 150mg/L；经隔油池、化粪池处理后接管浓度：COD：400mg/L、SS：200mg/L、氨氮：25mg/L、TP：4mg/L、动植物油 70mg/L。废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，满足经济开发区污水处理厂接管要求，接管排入经济开发区污水处理厂集中处理可行。

② 废水水量接管可行性分析

改扩建项目完成后全厂废水排放量为 16.32m³/d，固镇县经济开发区污水处理厂处理规模为 2 万 t/d（二期工程项目规模 1 万 t/d，目前正在建设中），占经济开发区污水处理厂处理量的 0.05%。因此改扩建项目废水接管排入经济开发区污水处理厂进行集中处理是可行的。

③ 管网、位置落实情况及时间对接情况分析

改扩建项目项目位于固镇县纬九路北侧，经二路东侧，属于经济开发区污水处理厂服务范围内，项目所在区域污水管网已全部敷设到位，项目污水能够排入经济开发区污水处理厂。

综上所述，改扩建项目废水经采取上述措施处理后，可确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，排入北淝河，对项目周边地表水环境影响很小。建设项目拟采取的污水处理措施可行。

二、大气环境影响分析

改扩建项目营运期产生废气主要为切割粉尘、投料粉尘、挤出废气、印刷废气、锅炉废气和食堂废气。

切割粉尘产生量为 0.08t/a，投料粉尘产生量为 0.0048 t/a，通过车间通风换气系统之后无组织排放；挤出废气非甲烷总烃产生量为 0.35t/a，通过车间通风换气之后无组织排放。印刷废气 VOCs 收集效率为 80%，剩余的量约 0.05 t/a 为无组织排放。

对改扩建项目粉尘、VOCs 和非甲烷总烃采用《环境影响评价技术导则-大气

环境》(HJ2.2-2008)中推荐的估算模式——SCREEN3 进行估算(面源),在不考虑地形、建筑物下洗、岸边烟熏情况下计算改扩建项目粉尘废气最大落地浓度及占标率。改扩建项目排放无组织废气污染源强调查参数见表 29

表 29 无组织废气污染源强参数表

面源名称	污染物名称	执行标准 (mg/m ³)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源初始排放高度 (m)	年排放小时 (h)	排放工 况	排放速率 (kg/h)
2#厂 房	颗粒物	0.9	100	58	5	2400	持续	0.0353
	VOCs	1.8	100	58	5	2400	持续	0.0354

1、无组织废气预测结果

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)要求,本次大气环境影响评价采用估算模式 SCREEN3。项目无组织大气污染物颗粒物、VOCs(包括非甲烷总烃)排放预测估算结果见表 30、31。

表 30 项目无组织大气污染物(颗粒物)排放预测估算结果

距源中心下风向距离 D(m)	下风向预测浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	0.006448	0.72
100	0.01497	1.66
100	0.01497	1.66
200	0.01584	1.76
247	0.01652	1.84
300	0.01605	1.78
400	0.01416	1.57
500	0.01203	1.34
600	0.0101	1.12
700	0.008514	0.95
800	0.007293	0.81
900	0.006312	0.70
1000	0.005516	0.61
1100	0.004879	0.54
1200	0.00435	0.48
1300	0.003907	0.43
1400	0.00353	0.39
1500	0.003211	0.36
1600	0.002931	0.33
1700	0.002691	0.30
1800	0.002482	0.28
1900	0.002296	0.26
2000	0.002133	0.24
2100	0.001994	0.22
2200	0.001872	0.21
2300	0.001762	0.20
2400	0.001661	0.18
2500	0.001569	0.17

表 30 预测结果表明,厂房内无组织粉尘(污染因子为颗粒物)下风向最大

落地浓度为 0.01652mg/m³，浓度占标率为 1.84%；最大落地浓度及占标率均很小，对周围大气环境影响很小。

表 31 项目无组织大气污染物（VOCs）排放预测估算结果

距源中心下风向距离D(m)	下风向预测浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	0.001854	0.10
100	0.006479	0.36
100	0.006479	0.36
200	0.007242	0.40
214	0.007289	0.40
300	0.007253	0.40
400	0.006622	0.37
500	0.007052	0.39
600	0.006772	0.38
700	0.006221	0.35
800	0.005626	0.31
900	0.005064	0.28
1000	0.004559	0.25
1100	0.004123	0.23
1200	0.003743	0.21
1300	0.003411	0.19
1400	0.003121	0.17
1500	0.002869	0.16
1600	0.002643	0.15
1700	0.002445	0.14
1800	0.002271	0.13
1900	0.002114	0.12
2000	0.001974	0.11
2100	0.001854	0.10
2200	0.001746	0.10
2300	0.001649	0.09
2400	0.001559	0.09
2500	0.001477	0.08

表 31 预测结果表明，厂房内无组织 VOCs 下风向最大落地浓度为 0.007289mg/m³，浓度占标率为 0.4%；最大落地浓度及占标率均很小，对周围大气环境影响很小。

2、大气环境保护距离

为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）推荐估算模式 SCREEN3，采用大气环境保护距离计算模式确定大气环境保护距离。根据导则推荐，计算结果见表 32。

表 32 大气防护距离计算参数和计算结果表

污染源位置	污染源类型	面源高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	污染物名称	无组织排放速率 (kg/h)	浓度标准 (mg/m ³)	最大落地浓度 (mg/m ³)	计算结果
2#厂房	面源	5	100	58	颗粒物	0.0353	0.9	0.01652	无需设置
	面源	5	100	58	VOCs	0.0354	0.6	0.009734	无需设置

根据预测结果（本预测中将非甲烷总烃合并到 VOCs 中一起预测），改扩建项目无需设置大气环境保护距离。

3、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/T3840—91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^C + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S（m²）计算，r=（S/π）^{1/2}；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

A、B、C、D 为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取，见表 33。

表 33 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		

卫生防护距离计算结果见表 34。

表 34 卫生防护距离计算结果

污染源位置	污染物名称	污染物排放速率 (kg/h)	面源面积(m ²)	计算参数					卫生防护距离 (m)	
				A	B	C	D	r	L	提级值
2#厂房	颗粒物	0.0353	5800	470	0.021	1.85	0.84	56.8	1.375	50
	非甲烷总烃	0.01652	5800	470	0.021	1.85	0.84	56.8	0.152	50
	VOCs	0.0208	5800	470	0.021	1.85	0.84	56.8	1.187	50

按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。故本项目设置卫生防护距离为：以生产厂房边界为中心形成的 100m 包络线。

根据现场勘查，建设项目卫生防护距离范围内无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。本次环评要求，今后在卫生防护距离范围内也不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。因此，建设项目无组织排放废气对周围大气环境影响是可以接受的。

4、有组织废气

改扩建项目产生的印刷废气通过 15 米高的排气筒排放，锅炉废气通过 20 米高的排气筒排放。

(1) 印刷废气

印刷车间产生的有机废气经引风（风量为 2500m³/h）汇集到活性炭处理，经处理后由一根高 15m 的排气筒外排。

经计算，改扩建项目印刷过程产生的有机废气产生量为 0.25t/a，主要污染因子为 VOCs。集气罩废气捕集效率为 80%，活性炭吸附效率为 90%，则经集气罩捕集和活性炭吸附后，印刷废气排放量为 0.03t/a，排放浓度为 3.3mg/m³，排放速率为 0.0125kg/h。

因此，改扩建项目印刷废气 VOCs 均排放满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 中相关标准达标排放。

(2) 锅炉废气

改扩建项目锅炉废气拟经过 20 米高排气筒外排，改扩建项目锅炉采用布袋除尘设备之后，锅炉排放的废气中 SO_2 的浓度为 $272.42\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 的浓度约为 $163.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘的浓度为 $30.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，燃煤锅炉 SO_2 、 NO_x 、颗粒物浓度限值分别为 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中相关标准。

因此，改扩建项目锅炉废气能达标排放，对周围大气环境影响较小。

(3) 食堂油烟

改扩建项目油烟产生量为 $0.0244\text{t}/\text{a}$ ，食堂安装油烟净化装置净化效率 60%，净化器配套风机总风量 $6500\text{m}^3/\text{h}$ ，因此项目新增油烟排放量为 $0.0096\text{t}/\text{a}$ ，油烟排放集中时间约为 4h，年运行 300 天，则改建完成后食堂油烟总体排放速率约 $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $1.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中“小型规模”标准 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

因此，改扩建项目食堂油烟能达标排放，对周围大气环境影响较小。

三、声环境影响分析

改扩建项目营运期主要噪声设备为龙门吊、红外线切割机、磨边机、连体切割机、内圆磨边机、印刷开槽机、压盒机、薄刀分纸机、订箱机、制藤机、拌料机和粉碎机，噪声级为 70-85 dB (A)。

根据噪声源和环境特征，采用《环境影响评价技术导则(声环境)》(HJ2.4-2009) 推荐方法和模式预测噪声源对厂界和敏感点声环境质量的影响。

① 厂界噪声预测模式

$$A、\quad L_A(r)=L_{\text{aref}}(r_0)-(A_{\text{div}}+A_{\text{bar}}+A_{\text{atm}}+A_{\text{exc}})$$

式中： $L_A(r)$ —距声源 r m 处的 A 声压级；□

$L_{\text{aref}}(r_0)$ —参考位置 r_0 m 处的 A 声压级；

A_{div} —声波几何发散引起的 A 声压级衰减量；

A_{bar} —声屏障引起的 A 声压级的衰减量；

A_{atm} —空气吸收引起的 A 声压级衰减量；

A_{exc} —附加衰减量。

B、几何发散

对于室内声源，计算 k 个声源在室内靠近围护结构处的声压级：

$$L_1 = 10\lg(\sum_{i=1}^k 10^{0.1L_i})$$

然后，计算室外靠近围护结构处的声压级 L_2 : $L_2=L_1-(TL+6)$

式中: TL—围护结构的传声损失，把围护结构当作等效室外声源处理。

C、遮挡物和降噪措施引起的衰减

D、空气吸收引起的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算: $A_{atm}=a(r-r_0)/100$

式中: r—预测点距声源的距离 (m);

r_0 —参考点距声源的距离 (m);

a—每 100m 空气吸收系数。当 $(r-r_0) < 200m$ 时，近似为零，所以预测时可忽略不计。

E、附加衰减

附加衰减包括声波传播过程中由于云雾、湿度梯度、风及地面效应引起的声能量衰减，本次评价中忽略不计。

②预测程序

A、选择一个坐标系，确定各噪声源位置和预测点位置;

B、根据已获得的声源参数和声波到预测点的传播条件，计算出各声源单独作用在预测点时产生的 A 声压级 L_i ;

C、把 N 个声源单独对某预测点产生的声压级值按下式叠加，得该预测点的声压级值 L_A : $L_A = 10\lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i})$

③预测结果与分析

A、厂界噪声预测结果

改扩建项目是在紧邻现有项目东侧空置地块土地建设厂房，改建完成后与原有项目合并为一个大厂区，平面布置详见附图三。

表 35 改扩建项目场界噪声预测结果一览表 单位: dB (A)

关心点*	噪声源	单台噪声值	数量	叠加噪声值	减振、隔声	各噪声源离关心点距离(m)	距离衰减	贡献值	叠加值
北场界	龙门吊	85	1	85	15	20	26.0	44.0	45.3
	红外线切割机	75	1	75	15	30	29.5	30.5	
	磨边机	75	1	75	15	24	27.6	32.4	
	连体切割机	75	1	75	15	28	28.9	31.1	

	内圆磨边机	70	1	70	15	33	30.4	24.6	
	印刷开槽机	70	1	70	15	70	36.9	18.1	
	压盒机	70	1	70	15	56	35.0	20.0	
	薄刀分纸机	70	1	70	15	50	34.0	21.0	
	订箱机	75	1	75	15	65	36.3	23.7	
	制藤机	70	1	70	15	42	32.5	22.5	
	拌料机	70	1	70	15	44	32.9	22.1	
	碎料机	80	1	80	15	40	32.0	33.0	
	锅炉	70	1	70	15	15	23.5	31.5	
	水泵	70	1	70	15	15	23.5	31.5	
西场界	龙门吊	85	1	85	15	120	41.6	28.4	44.3
	红外线切割机	75	1	75	15	130	42.3	17.7	
	磨边机	75	1	75	15	134	42.5	17.5	
	连体切割机	75	1	75	15	123	41.8	18.2	
	内圆磨边机	70	1	70	15	112	41.0	14.0	
	印刷开槽机	70	1	70	15	110	40.8	14.2	
	压盒机	70	1	70	15	124	41.9	13.1	
	薄刀分纸机	70	1	70	15	125	41.9	13.1	
	订箱机	75	1	75	15	125	41.9	18.1	
	制藤机	70	1	70	15	117	41.4	13.6	
	水泵	70	1	70	15	120	41.6	13.4	
	拌料机	70	1	70	15	124	41.9	13.1	
	碎料机	80	1	80	15	121	41.7	23.3	
锅炉	70	1	70	15	120	41.6	13.4		
南场界	龙门吊	85	1	85	15	140	42.9	27.1	33.7
	红外线切割机	75	1	75	15	100	40.0	20.0	
	磨边机	75	1	75	15	105	40.4	19.6	
	连体切割机	75	1	75	15	107	40.6	19.4	
	内圆磨边机	70	1	70	15	105	40.4	14.6	
	印刷开槽机	70	1	70	15	50	34.0	21.0	
	压盒机	70	1	70	15	48	33.6	21.4	
	薄刀分纸机	70	1	70	15	42	32.5	22.5	
	订箱机	75	1	75	15	46	33.3	26.7	
	制藤机	70	1	70	15	80	38.1	16.9	
	拌料机	70	1	70	15	83	38.4	16.6	
	碎料机	80	1	80	15	80	38.1	26.9	
	锅炉	70	1	70	15	140	42.9	12.1	
水泵	70	70	1	70	15	140	42.9		
东场界	龙门吊	85	1	85	15	40	32.0	38.0	39.9
	红外线切割机	75	1	75	15	60	35.6	24.4	
	磨边机	75	1	75	15	57	35.1	24.9	
	连体切割机	75	1	75	15	55	34.8	25.2	
	内圆磨边机	70	1	70	15	50	34.0	21.0	
	印刷开槽机	70	1	70	15	64	36.1	18.9	
	压盒机	70	1	70	15	60	35.6	19.4	
	薄刀分纸机	70	1	70	15	58	35.3	19.7	
	订箱机	75	1	75	15	54	34.6	25.4	
制藤机	70	1	70	15	50	34.0	21.0		

拌料机	70	1	70	15	48	33.6	21.4
碎料机	80	1	80	15	48	33.6	31.4
锅炉	70	1	70	15	40	32.0	23.0
水泵	70	1	70	15	40	32.0	23.0

由以上预测计算结果可知，按照设备全部同时运行的噪声情况预测，经隔声降噪等措施和距离衰减后，改扩建项目西厂界噪声叠加值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准要求（昼间≤70 dB（A），夜间≤55 dB（A）），其他三侧满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求（昼间≤65 dB（A），夜间≤55 dB（A））。

表 36 改扩建项目完成后全厂厂界噪声预测结果一览表 单位：dB（A）

关心点*	本底最大值		贡献值		预测值		标准值		评价结果	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
北厂界	54.8	49.7	45.3	0	55.3	49.7	65	55	达标	达标
东厂界	49.8	44.9	39.9	0	50.2	44.9				
南厂界	48.7	47.1	33.7	0	48.8	47.1				
西厂界	48.1	45.1	44.3	0	50.0	45.1	70	55		

注：1、*以上关心点为改建完成后全厂厂界。

2、改扩建项目夜间不生产。

由以上预测计算结果可知，按照设备全部同时运行的噪声情况预测，经隔声降噪等措施和距离衰减后，改扩建项目完成后西厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准要求（昼间≤70 dB（A），夜间≤55 dB（A）），其他三侧满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求（昼间≤65 dB（A），夜间≤55 dB（A））。

同时建议企业采取的降噪措施包括：

（1）加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；

（2）适当在部分高噪声的机械底座加设防振垫；

（3）加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

综上所述，本项目对周围声环境影响较小。

四、固体废物影响分析

改建项目固体废物利用处置方式见表 37。

表 37 建设项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废大理石	大理石加工	一般固体废物	99	/	50	环卫清运	环卫部门
2	废海绵	裁剪		99	/	20	外卖	回收单位
3	废无纺布	裁剪		99	/	10		
4	废松棉	裁剪		99	/	20		
5	废布料	裁剪		99	/	15		
6	废纸	剪切、开槽		79	/	2		
7	废油脂	隔油池		99	/	0.31	有资质单位清运	有资质单位
8	厨余垃圾	食堂		99	/	5.4	环卫清运	环卫部门
9	生活垃圾	办公、生活		99	/	10.5		
10	锅炉灰尘	锅炉		99	/	0.012	委托有资质单位处置	有资质单位
11	废树脂版	印刷	HW16	231-002-16	2			
12	废油墨罐	印刷	HW49	900-041-49	1			
13	废油墨清洗液	印刷	HW12	264-009-12	2			
14	废胶桶	粘合	HW49	900-041-49	0.5			
15	废活性炭	废气吸附	HW49	900-041-49	1			
16	废脱脂液	脱脂	HW17	336-064-17	13			

厂内设置一般固体废物暂存间收集暂存废边角料，和废弃包装材料；设置危险废物暂存间。

环评要求，一般固体废物暂存间按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设；危废暂存间应严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置，做到防漏、防渗，避免产生二次污染。具体要求如下：

厂内一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设，具体要求如下：

- ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物类别相一致。
- ②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- ③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、

处置场周边应设置导流渠。

④应设计渗滤液集排水设施。

⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施。

⑥为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

厂区危险废物暂存场地的设置需按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求设置，要求做到以下几点：

(1) 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒)，或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

(2) 废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562—1995)》的规定设置警示标志；

(3) 废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

(4) 废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

(5) 废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。危险固废的暂存方案：建设单位拟收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存区。同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

综上所述，采取上述措施后，改建项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境影响很小。

五、清洁生产

1、生产工艺的清洁性

建设项目生产工艺采用成熟简单的生产工艺，原料利用率高，属清洁生产工艺。

2、原材料和产品的清洁性

建设项目所用的原料均为无毒原料，在原辅材料获取过程中对生态环境影响较小；锅炉采用生物质燃料，对周围大气环境影响较小；产品为家具和大理石台面，无污染。

3、污染物产生量指标的清洁性

改扩建项目建设单位废气达标排放，大理石加工废水经沉淀池沉淀之后循环利用，清洗铝材废水不外排，生活污水和食堂废水经预处理后，通过污水管网排入来安县污水处理厂，固废均得到了合理处置。

从建设项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺较成熟，排污量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

4、环境管理要求

建设项目投产后加强管理，确保生产设备运转良好，降低各类能耗。

因此，建设项目符合清洁生产的基本要求。

六、总量控制分析

改扩建项目污染物排放量汇总见表 38，扩建后全厂污染物总量见表 39。

表 38 扩建项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	废气量 (Nm ³ /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放 去向
大气 污染物	大理石 加工	颗粒物 (无组织)	-	0.08	-	0.08	-	周围 大气 环境
	聚乙烯 投料、搅 拌	颗粒物 (无组织)	-	0.0048	-	0.0048	-	
	制藤机	非甲烷总 烃 (无组织)	-	0.035	-	0.035	-	
	锅炉	SO ₂	8000	0.17	272.42	0.17	272.42	
		NO _x		0.102	163.45	0.102	163.45	
		烟尘		0.05	80.12	0.038	30.45	
	印刷机	VOCs (有组织)	2500	0.2	33.3	0.03	3.3	
		VOCs (无组织)	-	0.05	-	0.05	-	
食堂	食堂油烟	6500	0.024	3.1	0.0096	1.23		
种类	排放源 (编号)	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
水 污染 物	生活污 水	COD	2520	400	1.0080	280	0.7056	接管排 入经济 开发区 污水处 理厂， 尾水排 入北淝 河
		SS		200	0.5040	180	0.4536	
氨氮		25		0.0630	25	0.0630		
总磷		4		0.0101	4	0.0101		
食堂污 水	192	COD	400	0.0768	280	0.0538		
		SS	250	0.0384	180	0.0346		
		氨氮	25	0.0048	25	0.0048		
		总磷	4	0.00077	4	0.0008		
		动植物 油	150	0.0288	70	0.0134		

种类	排放源 (编号)	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
固体 废物	废大理石	50	50	0	0	环卫部门统一清运
	废海绵	20	20	0	0	收集后定期外卖
	废无纺布	10	10	0	0	
	废松棉	20	20	0	0	
	废布料	15	15	0	0	
	废纸	2	2	0	0	
	废油脂	0.31	0.31	0	0	由有资质单位定期 清运
	厨余垃圾	5.4	5.4	0	0	环卫部门统一清运
	生活垃圾	10.5	10.5	0	0	
	锅炉灰尘	0.012	0.012	0	0	拟委托有资质单位 处置
	废树脂版	2	2	0	0	
	废油墨罐	1	1	0	0	
	废油墨清洗液	2	2	0	0	
	废胶桶	0.5	0.5	0	0	
	废活性炭	0.75	0.75	0	0	
废脱脂液	13	13	0	0		

表 39 扩建项目完成后全厂污染物排放总量表 单位: t/a

类别	污染物 名称	现有项目 实际排放 量	改扩建项目			改扩建后 后增减量	改扩建 项目以 新带老 削减量	改扩建后 全厂排放 总量	最终排放 量
			产生量	消减量	排放量				
废气	颗粒物	0.31	0.0848	0	0.0848	+0.0848	0	0.3948	0.3948
	油烟	0.024	0.024	0.0144	0.0096	+0.0096	0	0.0336	0.0336
	非甲烷 总烃	0.001	0.035	0	0.035	+0.035	0	0.034	0.034
	VOCs	0	0.25	0.17	0.08	+0.08	0	0.08	0.08
	NO _x	0	0.102	0	0.102	+0.102	0	0.102	0.102
	SO ₂	0	0.17	0	0.17	+0.17	0	0.17	0.17
	烟尘	0	0.05	0.012	0.038	+0.038	0	0.038	0.038
废水	废水量	2184	1032	0	1032	+1032	0	3216	3216
	COD	0.6115	0.4128	0.1238	0.2890	+0.2890	0	0.9005	0.9005
	SS	0.3931	0.2064	0.0206	0.1858	+0.1858	0	0.5789	0.5789
	氨氮	0.0612	0.0258	0	0.0258	+0.0258	0	0.0870	0.0870
	总磷	0.0087	0.0041	0	0.0041	+0.0041	0	0.0128	0.0128
	动植物 油	0.0269	0.0288	0.0154	0.0134	+0.0134	0	0.0403	0.0403

固废	一般工业固废	0	117.012	117.012	0	0	0	0	0
	危险废物	0	18.5	18.5	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	16.21	16.21	0	0	0	0	0

注：[1]现有排放量为现有项目实际污染物排放情况。

扩建项目：

扩建项目废水排放总量 2712m³/a，废水总量控制因子：COD（0.7594t/a）、氨氮（0.0678t/a）；考核因子：SS（0.4882t/a）、TP（0.0108t/a）；均纳入开发区污水处理厂总量范围内，在开发区污水处理厂内平衡，不单独申请总量。

扩建项目废气主要为颗粒物和 VOCs，量少且无组织排放，无需申请总量。有组织排放的 VOC_s、SO₂、NO_x，由上表可知，申请排放总量分别为 0.03t/a、0.17t/a、0.102t/a。

扩建项目固废均得到合理处置，零排放。

扩建完成后全厂：

扩建完成后全厂废水排放总量 4896m³/a，废水总量控制因子：COD（1.3709t/a）、氨氮（0.129t/a）；考核因子：SS（0.8813t/a）、TP（0.0195t/a）；均纳入开发区污水处理厂总量范围内，在开发区污水处理厂内平衡，不单独申请总量。

扩建完成后全厂废气主要为颗粒物和 VOCs，量少且无组织排放，无需申请总量；有组织排放的 VOC_s、SO₂、NO_x，由上表可知，申请排放总量分别为 0.03t/a、0.17t/a、0.102t/a。

扩建完成后全厂固废均得到妥善处理，建议总量指标为零。

七、环境管理与监测计划

改扩建项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

（1）严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

（2）建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

（3）制定与实施科学、合理的监测计划。环境监测计划表见表 40

表 40 营运期环境监测计划表

类别	监测点	监测项目	监测频率
大气	厂界	无组织排放污染物：颗粒物、非甲烷总烃、VOCs	一年一次
	排气筒	烟尘、NO _x 、SO ₂ 、VOCs	一年一次
水	污水接管口	COD、SS、氨氮、总磷	一年一次
声环境	厂界四周	Leq (A)	一年一次，每次1天，每天昼夜各一次

八、建设项目“三同时”验收

建设项目“三同时”验收一览表见表 41。

表 41 改建项目“三同时”验收一览表

项目名称	年产 9 万件家具生产线技术改造项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	大理石加工粉尘	颗粒物	车间通风系统	达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求	2	与“主体工程”同时设计，同时施工，同时投入运行与“主体工程”同时设计，同时施工，同时投入运行
	挤出废气	非甲烷总烃	车间通风系统			
	印刷废气	VOCs	废气收集系统、活性炭吸附+15 米排气筒	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中相关标准	4	
	锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	布袋除尘+20 米排气筒	达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中相关标准	3	
	食堂油烟	油烟	油烟净化器+排气筒	达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型标准	/	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池 1 座，现有处理能力 5m ³ /d，在此基础上改建 1m ³ /d	接管废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和经济开发区接管标准	1.5	
	食堂废水	COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	隔油池 1 座，现有处理能力 2m ³ /d		/	
	生产废水	SS、石油类	通过导流槽将生产污水排入沉淀池，沉淀之后循环利用	不外排	2.5	
噪声	设备噪声	噪声	低噪声设备选取、基础减振、墙体隔声	西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准，其他三侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准	15	
固废	生产、生活	一般固废暂存间	50m ²	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改清单）中的要求	/	
	生产	危废暂存间	15m ²	满足《危险废物贮存污染控制	2	

				标准》(GB18597-2001, 2013年修订)中的要求	
“以新带老”措施		(1) 厂内危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013年修订)中相应要求设置, 避免产生二次污染。 (2) 与有危险废物处理资质单位签订危险废物处置协议。 (3) 加强生产设备维护和保养, 防止产生跑冒滴漏现象。			/
总量平衡具体方案		改扩建项目新增废水 2712m ³ /a, 废水总量控制因子: COD (0.7594t/a)、氨氮 (0.0678t/a); 考核因子: SS (0.4882t/a)、TP (0.0108t/a)、动植物油 (0.0134t/a), 污染物排放总量包含在经济开发区污水处理厂已批复的水污染物排放总量控制指标内。改扩建项目无组织废气不申请总量, 有组织废气 VOCs、SO ₂ 、NO _x , 申请排放总量分别为 0.03t/a、0.17t/a、0.102t/a。废气总量由固镇县环保局在区域内平衡解决。固废均得到妥善处理。			—
区域解决问题		—			—
大气环境保护距离		—			—
卫生防护距离		项目卫生防护距离是以厂房边界为中心, 形成的半径 100m 包络线; 根据现场勘查, 建设项目卫生防护距离范围内无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。			—
环保投资合计					30

八、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(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大气污染物	大理石加工废气	颗粒物	车间通风系统	达标排放	
	挤出废气	非甲烷总烃	车间通风系统	达标排放	
	印刷废气	VOCs	活性炭吸附+排气筒	达标排放	
	锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	布袋除尘+排气筒	达标排放	
	食堂油烟	油烟	食堂油烟净化装置+排气筒	达标排放	
水污染物	生活污水	COD	化粪池+固镇县经济开发区污水处理	达标排放	
		SS			
		氨氮			
		TP			
	食堂废水	COD	隔油池+固镇县经济开发区污水处理		
		SS			
		氨氮			
		TP			
	动植物油				
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—	
固体废物	一般固废	废海绵	收集暂存后外卖回收站	合理、安全处置	
		废无纺布			
		废松棉			
		废布料			
		废纸			
		生活垃圾	环卫部门统一清运		
		锅炉灰尘			
		废大理石			
		废油脂			由有资质单位定期清运
		厨余垃圾			
	危险废物	废树脂版	委托有资质单位处置		
		废油墨罐			
		废油墨清洗液			
废胶桶					
废活性炭					
	废脱脂液				
噪声	改扩建项目营运期噪声主要为龙门吊、红外线切割机、磨边机、连体切割机、内圆磨边机、印刷开槽机、压盒机、薄刀分纸机、订箱机、制藤机、拌料机和粉碎机 etc 生产设备产生噪声，噪声源强约为 70~85dB(A)，经基础减振、墙体隔声及距离衰减后，可使西厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准要求，其他三侧厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，对周边声环境影响较小。				
其它	无				
生态保护措施及预期效果：无。					

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

安徽艾索尔家具有限公司计划在现有生产基础上投资 700 万元，不新征土地，在现有厂区利用已经建成的 1#和 2#生产车间进行生产，购置相关设备，对现有家具生产线进行技术改造，建成年产 9 万件家具、750t 大理石台面的生产规模。

2、产业政策相符性

改扩建项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（发展改革委令 2011 第 9 号，2013 年 2 月修订版）中限制类和淘汰类项目；同时，项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）中的第二类限制类及第三类淘汰类。根据《国务院关于发布实施<促进产业结构调整暂行规定>的决定》（国发[2005] 40 号）第十三条规定：不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。

因此，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策的要求

3、相关规划符合性和选址合理性

改扩建项目位于固镇县经济开发区，固镇县经济开发区依托区位和资源优势，产业定位为生物医药化工、建材、机械加工制造、玻璃制造业、农副产品精深加工、服装纺织、生物质产业及服务业，鼓励和扶持研发型高技术产业发展。改扩建项目符合固镇县经济开发区产业定位和发展规划。

改扩建项目位于安徽艾索尔家具有限公司原厂区内，根据建设单位提供的土地证（见附件三），改扩建项目用地为工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制和禁止用地项目。因此，项目符合当前国家及地方的土地使用规划。

因此，建设项目符合当地发展规划和环境规划，项目选址是可行的。

4、环境质量现状

（1）环境空气质量

项目所在地空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

（2）地表水环境质量

北淝河断面水质各项指标均不超标，总体环境达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准的要求，地表水环境质量现状较好。

（3）声环境质量

项目所在区域声环境能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准的要求。

5、达标排放与影响分析

（1）废气

改扩建设项目项目产生的颗粒度和非甲烷总烃量较少，在车间内无组织排放，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值要求。；印刷废气通过排气筒排放，满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）；锅炉废气通过排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准；食堂废气满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中“小型规模”标准，因此，改扩建设项目对周边大气环境影响较小。

项目卫生防护距离是以厂房边界为中心，形成的半径100米包络线；根据现场勘查，建设项目卫生防护距离范围内无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。

（2）废水

改扩建设项目采取“雨污分流制”，生产过程中产生的大理石加工废水通过沉淀池沉淀之后循环利用，不外排；锅炉软化制备废水作为清下水排入雨水管网。经过隔油池预处理的食堂废水和经过化粪池预处理的生活污水达接管标准之后，接管至经济开发区污水处理厂，集中处理达标后排入北淝河。

（3）噪声

改扩建设项目运营期主要高噪声设备为龙门吊、红外线切割机、磨边机、连体切割机、内圆磨边机、印刷开槽机、压盒机、薄刀分纸机、订箱机、制藤机、拌料机、粉碎机、水泵等生产设备产生噪声，噪声源强约为70-85dB（A），经基础减振、墙体隔声及距离衰减后，可使西厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求，其他三侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周边声环境影响较小。

（4）固体废弃物

改扩建项目产生的废大理石产、生活垃圾、锅炉灰尘收集后委托环卫清运；废海绵、废无纺布、废松棉、废布料、废纸，收集后定期外卖；废树脂版需委托有资质单位处置；废油墨罐，废胶桶，废活性炭，废脱脂液，废油墨清洗液属于危险废物，委托有资质单位处置；食堂产生的废油脂和厨余垃圾，委托有资质单位处置。固废均得到合理、安全处置，不产生二次污染。

6、总量控制

改扩建项目新增废水 2712m³/a，废水总量控制因子：COD（0.7594t/a）、氨氮（0.0678t/a）；考核因子：SS（0.4882t/a）、TP（0.0108t/a）、动植物油（0.0134t/a），污染物排放总量包含在经济开发区污水处理厂已批复的水污染物排放总量控制指标内。改扩建项目无组织废气不申请总量，有组织废气 VOC_S、SO₂、NO_x，申请排放总量分别为 0.03t/a、0.17 t/a、0.102t/a。废气总量由固镇县环保局在区域内平衡解决。固废均得到妥善处理。

7、项目投产后地区环境质量与环境功能的相符性

改扩建项目投产后，产生的污染物经采取相应措施后，均能达标排放，对周围环境质量影响较小，不会改变当地的环境质量功能。

8、清洁生产

改扩建项目污染物排放量较小，污水接管经济开发区污水处理厂处理，遵循资源化、减量化和无害化原则，对固体废弃物进行分类收集，生活垃圾环卫清运，实现零排放，各污染物均采取了有效的污染防治措施，符合清洁生产的基本要求。

综上所述，安徽艾索尔家具有限公司年产 9 万件家具生产线技术改造项目符合国家及地方产业政策要求，符合用地要求，选址合理；项目运营过程中，在切实落实本报告中各项污染防治措施，做到各类污染物达标排放的前提下，建设项目对周围环境影响较小。从环保角度分析，项目的建设是可行的。

二、要求和建设

1、平时加强对工作人员环境保护培训。

2、认真落实、实施各项环保措施，确保各项污染物达标排放。尽量选择低噪声设备，并对部分高噪声设备采取减震降噪措施，并集中管理高噪声设备，以改善厂区周围的声环境质量。

3、建立健全各项环保管理制度，确保污染物的达标排放，杜绝废水、废气事

故性非正常排放。

4、本评价报告，是根据建设单位提供的生产工艺、技术参数、规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况为基础进行的。如果生产工艺、规模等发生变化或进行了调整，应由建设单位按环保部门的要求另行申报。

注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件：

- 附件 1 评价委托书
- 附件 2 备案文件
- 附件 3 土地使用证
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 现有项目环评批复
- 附件 6 现有项目验收意见
- 附件 7 标准确认函
- 附件 8 检测报告
- 附件 9 声明
- 附件 10 建设单位承诺书
- 附件 11 验收监测表

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境关系图
- 附图 3 项目平面布置示意图

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。

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：

经办人：

公章

年 月 日

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产9万件家具生产线技术改造项目			建设地点	安徽省固镇县经济开发区									
	建设内容及规模	项目计划在现有生产基础上投资700万元，不新征土地，利用已建成车间生产，购置相关设备，对现有家具生产线进行技术改造，建成年产9万件家具、750t大理石台面的生产规模			建设性质	改扩建									
	行业类型	C2130 金属家具制造业 C3033 建筑用石加工			环境保护管理类别	<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)	700			环保投资(万元)	30万元		所占比例(%)	4.2						
建设单位	单位名称	安徽艾索尔家具有限公司		联系电话	18705526703		评价单位	单位名称	江苏久力环境工程有限公司		联系电话	025-84650067			
	通讯地址	安徽省蚌埠市固镇县经济开发区纬八路南侧，经二路东侧		邮政编码	233000			通讯地址	江苏省南京市玄武区长江路111号（九号街区）B3栋406-409		邮政编码	210018			
	法人代表	宋明		联系人	谭力			证书编号	国环评证乙字第1959号		评价经费				
不建设 设区 项目 区域	环境质量等级	环境空气：2级 地表水：IV类 地下水：			环境噪声：3、4a类 海水：		土壤： 其它：								
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 生态功能保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 生态敏感与脆弱区 <input type="checkbox"/> 人口密集区 <input type="checkbox"/> 重点文物保护单位 <input type="checkbox"/> 三河、三湖、两控区													
污染物 排放 标与 总量 控制 （工业 建设 项目 详填）	排放及主要污染物	原有工程（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)
	废气	-	-		-	-	62.402	0	62.402		0	0	6.2402		+6.2402
	NO _x	-	-		-	-	0.102	0	0.102		0		0.102		+0.102
	SO ₂	-	-		-	-	0.17	0	0.17		0		0.17		+0.17
	颗粒物	-	-	0.31		-	-	0.0848	0	0.0848		0		0.3948	+0.3948
	废水	-	-	0.2184		-	-	0.3216	0	0.3216		0		0.3216	+0.3216
	COD	400	500	0.6115		400	500	0.4128	0.1238	0.2890		0		0.9005	+0.2890
	SS	200	400	0.3931		200	400	0.2064	0.0206	0.1858		0		0.5789	+0.1858
	氨氮	25	45	0.0612		25	45	0.0258	0	0.0258		0		0.0870	+0.0258
	TP	4	8	0.0087		4	8	0.0041	0	0.0041		0		0.0128	+0.0041
	动植物油	70	100	0.0269		70	100	0.0288	0.0154	0.0134		0		0.0403	+0.0134
	一般固废	-	-	0		-	-	0.0117012	0.0117012	0		0		0	0
危险废物	-	-	0		-	-	0.00185	0.00185	0		0		0	0	
生活垃圾（包括食堂）	-	-	0		-	-	0.001621	0.001621	0		0		0	0	

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

主要生态破坏控制指标	影响及主要措施		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				
	生态保护目标																
	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)	低噪声设备及工艺 (万元)	其 它										