

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：三明方品铁皮床家具生产项目

建设单位(盖章)：三明方品城家具有限公司

编制日期：2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1739498945000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	25gg13		
建设项目名称	三明方品铁皮床家具生产项目		
建设项目类别	18—036木质家具制造；竹、藤家具制造；金属家具制造；塑料家具制造；其他家具制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	三明方品城家具有限公司		
统一社会信用代码	91350423MA8T4T7622		
法定代表人（签章）	张生昌		
主要负责人（签字）	沈永镇		
直接负责的主管人员（签字）	沈永镇		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	福建松恒环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91350802MAD7B1D53W		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
于庆华	10353743508370169	BH006742	于庆华
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
于庆华	全部内容	BH006742	于庆华

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 福建松恒环保科技有限公司（统一社会信用代码 91350802MAD7B1D53W）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的三明方品铁皮床家具生产项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为于庆华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 10353743508370169，信用编号 BH006742），主要编制人员包括于庆华（信用编号 BH006742）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告表编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025年2月14日



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0010025
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 10353743508370169
File No.:

姓名: 丁庆华
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1978.01
Date of Birth
专业类别: 环评工程师
Professional Type
批准日期: 2010年05月09日
Approval Date

签发单位盖章: 恒环保科技有限公司
Issued by
签发日期: 2010年03月09日
Issued on

附1

编制单位承诺书

本单位福建松恒环保科技有限公司（统一社会信用代码91350802MAD7B1D53W）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第5项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):
2025年2月14日



— 3 —

附2

编制人员承诺书

本人于庆华（身份证件号码370103197801305534）郑重承诺：
本人在 福建松恒环保科技有限公司 单位（统一社会信用代码
91350802MAD7BD53W）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提
交的下列第5项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

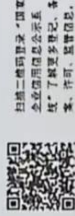
承诺人(签字): 于庆华

2025年2月14日



营业执照

统一社会信用代码
91350802MAD7B1D53W



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”获取有关信息，验证是否真实有效。请登录：www.gsxt.gov.cn

名称
福建松恒环保科技有限公司
类型
有限责任公司
法定代表人
邱洁
经营范围

注册资本
壹仟万圆整

成立日期
2023年12月11日

住所
福建省龙岩市新罗区天平路38号L幢608室

经营范围

一般项目：工程和技术研究和试验发展；环保咨询服务；水利相关咨询服务；节能管理服务；社会稳定风险评估；环境保护监测；工程管理服务；环境保护专用设备销售；建筑材料销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；劳务服务（不含劳务派遣）；互联网销售（除销售需要许可的商品）；工程造价咨询业务；专业设计服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：安全评价业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关

2023 年 12 月 11 日

个人历年缴费明细表（养老）

社会保障码：370103197801305534

姓名：李庆华

序号	个人管理码	单位管理码	单位名称	缴费年份	费款所属期	缴费月数	缴费基数	缴费性质
1	3510000003945920	20231219154905	福建松恒环保科技有限公司	202501	202501	1	4043	正常应缴
2	3510000003945920	20231219154905	福建松恒环保科技有限公司	202412	202412	1	3300	正常应缴
3	3510000003945920	20231219154905	福建松恒环保科技有限公司	202411	202411	1	3300	正常应缴
4	3510000003945920	20231219154905	福建松恒环保科技有限公司	202410	202410	1	3300	正常应缴
5	3510000003945920	20231219154905	福建松恒环保科技有限公司	202409	202409	1	3300	正常应缴
6	3510000003945920	20231219154905	福建松恒环保科技有限公司	202408	202408	1	3300	正常应缴
合计：						6	20543	

打印日期：2025-02-06

社保机构：新罗区社会劳动保险管理中心

防伪码：756101738803269764

防伪说明：此件真伪，可通过扫描右侧二维码进行校验(打印或下载后有效)



一、建设项目基本情况

建设项目名称	三明方品铁皮床家具生产项目		
项目代码	2406-350423-07-05-214180		
建设单位联系人	沈永镇		
建设地点	福建省三明市清流县嵩溪镇青山村金星园 120 号、现厂址内 (清流经济开发区金星片区)		
地理坐标	经度(116 度 55 分 51.875 秒，纬度 26 度 15 分 15.467 秒) (来源于天地图)		
国民经济 行业类别	C2130 金属家具制 造	建设项目 行业类别	十八“家具制造业 21”—36 “金 属家具制造 213*”—其他(仅分 割、组装的除外；年用非溶剂型 低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的 除外)
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目备案部门	清流县工业和信息 化局	项目备案文号	闽工信备[2024]G040041 号
总投资(万元)	3500	环保投资(万元)	40
环保投资占比 (%)	1.1	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：业主在并未 取得相关环评、排 污许可手续的情况 下擅自进行试生 产，三明市生态环 境局已对本项目进 行行政处罚，行政 处罚决定书(闽明 环罚〔2024〕169 号)见附件 13，责令 本项目停止建设。	用地 面积(m²)	企业总占地面积 29779m²，本次 扩建利用现有项目厂房 6000m²
专项评价 设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染类)(试行)》， 土壤、声环境不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价。项		

	目工程专项设置情况参照表1专项评价设置原则表，具体见表1-1。			
	表 1-1 项目专项评价设置表			
	专项评价 的类别	设置原则	项目情况	是否设置 专项
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	扩建项目排放废气为生物质燃烧烟气、喷粉废气、固化室(+喷胶)废气、无组织排放颗粒物，主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃(含乙酸乙酯与乙酸丁酯合计)，不涉及左列废气污染物	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂	扩建项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后接入清流县嵩溪镇污水处理厂，无废水直排	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	项目风险物质存储量未超过临界量	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目用水来自市政自来水管网供水，不属于新增河道取水项目	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	否
	地下水	原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作	项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区	否
	注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的污染物)。 2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169)附录B、附录C。			
	根据上表分析，本项目无需设置专项评价。			
规划情况	(1)开发区原规划情况 规划名称：《福建清流经济开发区总体规划》			

	<p>审批机关：福建省人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：福建省人民政府关于设立清流经济开发区的批复(闽政文〔2012〕279号)</p> <p>(2)调整后规划情况</p> <p>规划名称：《清流经济开发区总体规划(调整)(2017-2030年)》</p> <p>审批机关：清流县人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：清流县人民政府关于同意《清流经济开发区总体规划(调整)(2017-2030年)》实施的函(清政函〔2021〕13号)</p>
规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《福建清流经济开发区总体规划环境影响报告书》</p> <p>审查机关：福建省环境保护厅</p> <p>审查文件名称及文号：《福建省环境保护厅关于清流经济开发区总体规划环境影响评价报告书审查意见的函》(闽环保监〔2010〕119号)</p> <p>规划环评跟踪评价：2020年编制了《福建清流经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》，并于2021年3月向清流县人民政府报告，并报备福建省生态环境厅等有关生态环境部门</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>根据《清流经济开发区总体规划(调整)(2017-2030年)》和《清流经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见：</p> <p>清流经济开发区包括龙翔和金星两个片区，规划总面积6.21km²。</p> <p>金星片区位于嵩溪镇西南区，距嵩溪镇中心为1公里，规划范围：东至大铺上，南至省道204线，西至梧峰，北至黄坊农场，规划面积421.28公顷。规划以机械加工、竹木加工、精细化工和林产化工深加工为主导。</p> <p>龙翔片区位于龙津镇西南区，规划范围：东至南区农民新村，南至204省道，西至城南村，北至庐坑，规划面积199.87公顷。产</p>

	<p>业发展方向：以新型制造业为主的一类工业，并且为非大气污染型产业，着重发展服装制造、电子及通信设备制造、照明器具制造、工艺美术品制造和日用杂品制造等产业。</p> <p>严格入区项目环境准入。鼓励引进污染物排放量小、符合节能减排、清洁生产要求的企业，禁止引进不符合国家、省、市相关政策规定的工业项目。禁止引入生产氢氟酸、氟化氨、氟化氢氨、氟化钠、氟化氢钠、含氟化物农药产品等污染严重的氟化工项目，严格限制氟产品深加工项目，并根据省政府关于氟化工产业发展的政策规定做好控制工作。林产化工行业禁止引入对环境影响较大的松香、松节油等上游产品生产的项目；服装制造行业禁止引入印染加工、皮革、毛皮、羽毛(绒)制品化学处理；电子及通信设备制造行业禁止引入排放重金属废水的项目。</p> <p>进一步优化金星片的规划空间布局。取消氟化工深加工区，设置精细化工区，将金星片原规划的主导产业一氟精细化工产业调整为精细化工产业，发展精细化工产业要符合附加值高、低能耗、轻污染的要求。</p> <p>扩建项目位于清流经济开发区金星片区，属于家具制造业，污染物产生量、排放量和对环境的影响程度小，不属于园区禁止、限制发展的产业，与园区规划及其审查意见要求不冲突。</p>
其他符合性分析	<p>1.1 产业政策符合性分析</p> <p>扩建项目利用钢管等原料生产铁皮床家具，对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》(国家发展改革委令第7号)，不在国家限制类和淘汰类产业之内，属于国家允许类；同时项目于2025年5月14日通过清流县工业和信息化局备案(闽工信备[2024]G040041号，详见附件5)，因此项目符合国家产业政策。</p> <p>1.2 选址符合性分析</p> <p>三明方品城家具有限公司厂址位于清流县嵩溪镇青山村金星园120号(清流经济开发区金星片区)，已取得不动产权证书(闽(2022)</p>

	<p>清流县不动产权第0001345号)(详见附件4), 用地性质为工业用地, 用地手续合法, 符合园区用地要求。本次扩建项目位于现厂址内, 符合园区用地要求。</p> <p>厂址所在区域环境空气功能区划为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)规定的二类区、水域环境功能为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)规定的III类功能水域、声环境功能区划为《声环境质量标准》(GB3096-2008)规定的3类声环境功能区, 不属于环境功能区划禁止建设区域, 且厂址所在区域为环境质量达标区, 有接纳项目达标排放污染物的承载能力, 符合环境功能区划要求。</p> <p>综上所述, 扩建项目选址可行。</p> <p>1.3 “三线一单”符合性分析</p> <p>(1)生态保护红线</p> <p>扩建项目位于清流县嵩溪镇青山村金星园120号(清流经济开发区金星片区), 不涉及占用自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、基本农田保护区等法律法规明令禁止占用区域, 满足生态保护红线要求。</p> <p>(2)环境质量底线</p> <p>项目所在区域地表水、大气、声环境质量分别执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准。扩建项目无生产废水外排、生活污水经化粪池处理后接入清流县嵩溪镇污水处理厂, 各项废气采取防治措施后均可实现达标排放, 各项固体废物均可得到妥善处置, 噪声采取选用低噪声设备、厂房隔声、减振等降噪措施, 满足所在区域环境质量达标要求。</p> <p>(3)资源利用上线</p> <p>扩建项目生产金属家具, 能源利用主要以电力、生物质颗粒为主, 不属于高耗能和资源消耗型企业。并且项目建成运营后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等多方面采</p>
--	---

取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染及资源利用水平，扩建项目对资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(4)生态环境准入清单

对照《市场准入负面清单(2022年版)》，扩建项目不在禁止准入的产品、技术、工艺、设备及行为的清单中，符合市场准入要求。

对照《清流县国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》，扩建项目不在清流县禁止类、限制类行业之内(清流县禁止类、限制类行业未涉及家具制造业)，符合清流县行业准入要求。

对照《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》(闽政〔2020〕12号)关于全省生态环境总体准入要求(全省陆域)(见表1-2)，扩建项目位于福建省三明市清流县嵩溪镇青山村金星园120号(清流经济开发区金星片区)，属于家具制造业，符合闽政〔2020〕12号中的全省陆域生态环境准入要求。

表 1-2 与全省生态环境总体准入要求(陆域)符合性分析一览表

适用范围	准入要求	项目情况	符合情况
全省陆域	空间布局约束 1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。 2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。 3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。 4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。 5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。 6.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。 7.新建、扩建的涉及重点重金属污染物 [1]	扩建项目属于家具制造业，不属于左列产业	符合

			的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防治实施方案》（闽环保固体〔2022〕17号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。		
	污染物排放管控		<p>1.建设项目新增的主要污染物（含 VOCs）排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业〔2〕建设项目要符合“闽环保固体〔2022〕17号”文件要求。</p> <p>2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施，现有项目超低排放改造应按“闽环规〔2023〕2号”文件的时限要求分步推进，2025 年底前全面完成〔2〕〔4〕。</p> <p>3.近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。到 2025 年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设，混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级 A 排放标准。</p> <p>4.优化调整货物运输方式，提升铁路货运比例，推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p>	<p>扩建项目属于左列涉新增 VOCs 排放项目，新增的 VOCs 排放实行区域内等量替代。</p>	符合
	环境风险防控		无	/	符合
	资源开发效率要求		<p>1.实施能源消耗总量和强度双控。</p> <p>2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高土地利用效率。</p> <p>3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业，推行直接利用海水作为循</p>	<p>扩建项目不涉及左列要求</p>	符合

	求	环冷却等工业用水。 4.落实“闽环规〔2023〕1号”文件要求，不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。5.落实“闽环保大气〔2023〕5号”文件要求，按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。		
对照《三明市人民政府关于印发三明市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(明政〔2021〕4号)关于三明市生态环境总体准入要求(见表1-3)，扩建项目属于家具制造业，符合明政〔2021〕4号中的三明市生态环境总体准入要求。				
表1-3 与三明市生态环境总体准入要求的符合性分析一览表				
	准入要求		项目情况	符合情况
空间布局约束	1.氟化工产业应集中布局在三明市吉口、黄砂、明溪、清流等符合产业布局的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模；除已通过省级认定的化工园区外，不再新增化工园区；未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外）。 2.全市流域范围禁止新、扩建制革项目，严格控制新建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃、有色金属冶炼、化工、植物制浆、印染等项目。 3.2024年底前，全市范围原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。全市范围不再新上每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。 4.继续推进城市建成区现有印染、原料药制造、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭。 5.以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。 6.涉及永久基本农田的管控区域，应按照《基本农田保护条例》(2011年修正)《福建省基本农田保护条例》(2010年修正)《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规[2018]1号）《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占		不涉及	符合

		补平衡的意见》(2017 年 1 月 9 日)等相关文件要求进行格管理。		
	污 染 物 排 放 管 控	1.涉新增 VOCs 排放项目，VOCs 排放实行区域内等量替代。 2.加快推进钢铁、火电、水泥超低排放改造。有色项目应执行大气污染物特别排放限值；重点控制区新建化工项目应当执行大气污染物特别排放限值。 3.东牙溪水库、金湖汇水区域城镇污水处理设施全面达到一级 A 排放标准。氟化工、印染、电镀等行业应执行水污染物特别排放限值。 4.在三明市铅锌矿产资源开发活动集中区域（尤溪县、大田县）实行重点污染物特别排放限值。新、改扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量置换”的原则，原则上应在本区域内有明确具体的重金属污染物排放总量来源。 5.加快推进省级以上工业园区“污水零直排区”建设和重点行业企业及重点产业园区明管化改造。涉及入驻园区的生产废水排放企业，应同步规划建设污水处理设施。	扩建项目属于左列涉新增 VOCs 排放项目，新增的 VOCs 排放实行区域内等量替代。	符合
	环 境 风 险 防 控	无	/	
	资 源 开 发 效 率 要 求	无	/	
根据《三明市人民政府关于印发三明市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(明政〔2021〕4 号)，扩建项目位于清流经济开发区金星片区，属于清流县重点管控单元“福建清流经济开发区”(详见附件六)，《福建省生态环境分区管控综合查询报告》（详见附件 19），明政〔2021〕4 号关于清流县生态环境准入清单中的“福建清流经济开发区”的管控要求及符合性分析见表 1-4。根据表 1-4，扩建项目符合清流县生态环境准入清单管控要求。				

表 1-4 与清流县生态环境准入清单的符合性分析一览表						
环境 管控 单元 编码	环境 管控 单元 名称	管 控 单 元 类 别	管控要求		项目情况	符 合 情 况
ZH35 04232 0001	福建 清流 经济 开发 区	重 点 管 控 单 元	空 间 布 局 约 束	1.龙翔项目片服装制造业禁止引入印染加工项目,皮革、毛皮、羽毛(绒)加工项目。电子及通信设备制造业禁止建设排放重金属废水的项目。 2.金星项目片(除化工片区外)金星片区以机械加工、竹木加工为主导产业。 3.居住用地周边禁止布局潜在废气扰民的建设项目。	2.项目位于金星项目片,扩建项目属于家具制造业,不涉及左列禁止建设项目。2.厂址最近的敏感目标为东北侧 110m 处的大浦上居民,扩建项目大气污染物排放对其环境影响程度小,不存在废气扰民影响。	符 合
			污 染 物 排 放 管 控	1.新建、改建、扩建项目,新增污染物排放按照福建省排污权有偿使用和交易相关文件执行。 2.新建涉 VOCs 项目,VOCs 排放按照福建省相关政策要求落实。	1.扩建项目无生产废水外排,生活污水经化粪池处理后接入清流县嵩溪镇污水处理厂,不涉及水污染物总量调剂。2.扩建项目新增 VOCs 排放实行区域内等量替代。	符 合
			环 境 风 险 防 控	1.必须规范配套应急池,建设企业、园区和周边水系三级环境风险防控工程,确保有效拦截、降污和导流;受园区排污影响的周边水系应建设应急闸门,防止泄漏物和消防水等排入外环境。切实加强强化等重污染行业、企业污染及应急防控,所有化工企业,要配套建设事故应急池和雨水总排口切换阀,配备应	扩建项目属于家具制造业,不是化工企业,环境风险潜势为 I,其环境风险可防可控;项目采取分区防渗措施,可防止地下水、土壤污染。	符 合

					急救援物资，安装特征污染物在线监控设施。 2.应采取有效措施防止园区建设对区域地下水、土壤造成污染。		
				资源开发效率要求	无	/	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>2.1 项目由来</p> <p>三明方品城家具有限公司(营业执照见附件 2, 法人身份证见附件 3)成立于 2022 年 2 月, 厂址位于清流县嵩溪镇青山村金星园 120 号(清流经济开发区金星片区), 占地面积 29779m²。</p> <p>公司现有项目为三明方品城家具生产项目, 现有项目环评《三明方品城家具有限公司三明方品城家具生产项目环境影响评价报告表》于 2022 年 6 月 14 日取得三明市生态环境局批复(明环评清函〔2022〕3 号)(详见附件 12)。现有项目主要建设内容包括 2#厂房(木质家具生产车间、共 3 层)、3#厂房(木质家具成品仓库、单层)、油漆仓库、原木仓库、锅炉房各 1 座以及配套公用环保工程, 年产 45 万套木质家具。</p> <p>现有项目还在建设过程中, 目前仅完成 2#厂房、3#厂房的厂房建设(空厂房)和办公楼建设, 其余工程尚未建设。</p> <p>根据市场调研, 金属家具(铁皮床)深受国外喜欢, 为满足市场需求的需要, 公司提出扩建铁皮床家具生产项目, 对现有项目 2#厂房、3#厂房进行厂房内部布局调整并扩建铁皮床 10 万套/年。本次扩建项目于 2025 年 5 月 14 日通过清流县工业和信息化局备案(闽工信备[2024]G040041 号)。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版), 项目属于十八“家具制造业 21”—36“金属家具制造 213*的其他(仅分割、组装的除外; 年用非溶剂型涂料低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)”, 需编制环境影响报告表类别, 项目纸箱印刷使用低 VOCs 油墨, 且年使用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下, 无需编制环评报告表。因此, 本项目环评类别为环境影响报告表, 详见表 2-1。</p> <p>三明方品铁皮床家具生产项目于 2024 年 8 月建成投入调试, 由于未报批环评文件, 属于未批先建环保违法行为。该环保违法行为已受到三明市生态环境局行政处罚(闽明环罚〔2024〕169 号《三明市生态环境局行政处罚决定书》2024 年 11 月 3 日, 详见附件 15); 建设单位已接受该行政处罚(详见附件 16)。项目于 2024 年 10 月 23 日申请登记固定污染源排污登记回执(详见附件 13)。</p> <p>为了完善项目环评审批手续, 且根据《中华人民共和国环境保护法》、《中</p>
------	--

华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等规定，建设单位委托我司编制该项目的环境影响报告表(委托书详见附件 1)。我司接受委托后组织有关人员进行现场踏勘，在对项目开展环境现状调查、资料收集调研的基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)及相关技术规范要求，编制本项目环境影响报告表，供建设单位上报生态环境主管部门审批。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理目录

环评类别项目类别	报告书	报告表	登记表
十八、家具制造业 21			
36 金属家具制造 213*	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料(含稀释剂)10 吨及以上的	其他(仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)	/
二十、印刷和记录媒介复制业 23			
39 印刷 231*	年用溶剂油墨 10 吨及以上的	其他(激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外)	/

2.2 项目概况

建设项目：三明方品铁皮床家具生产项目

建设性质：扩建

建设单位：三明方品城家具有限公司

建设地点：清流县嵩溪镇青山村金星园 120 号(清流经济开发区金星片区)、现厂址内，厂址地理位置详见附图一、周围环境概况详见附图二。

建设规模：现有项目年产 45 万套木质家具，本次扩建新增年产 10 万套铁皮床；本次扩建后家具总产能 55 万套。

用地面积：企业总占地面积 29779m²，扩建工程位于现有项目 2#厂房的一层、二层和 3#厂房，其中 2#厂房共 3 层(h：19m)、厂房占地面积约 6000m²、总建筑面积约 18246m²，3 #厂房共 1 层、厂房占地面积约 12757m²。

工作制度：年工作 300 天，单班制、每班 8 小时(注：项目夜间不生产、表面处理、烘干、静电喷粉、固化、喷胶以及印刷开槽等工序每天工作时间均为 4 小时，其余工序每天工作时间为 8 小时)

劳动定员：现有项目 100 人，本次扩建新增 80 人，本次扩建后全厂 180 人

项目投资：扩建项目总投资 3500 万元，其中环保投资 40 万元

2.3 项目组成

扩建前后项目组成见表 2-2。

表 2-2 扩建前后项目组成一览表

序号	项目名称	现有项目 环评建设内容	扩建项目 建设内容	扩建后整体工程 主要内容	备注
一	主体工程	年产 45 万套 木质家具	年产 10 万套 铁皮床	年产 45 万套木质家具、 10 万套铁皮床	
1	2#厂房	木质家具生产车间，占地约 6000m ² ，共 3 层，建筑面积约 18246m ² 。 ◆一层为机加工区 ◆二层布置涂装区(调漆、喷漆、晾干)、打磨区、组装区、半成品区 ◆三层为包装区	现有项目 2#厂房的一层、二层作为扩建项目铁皮床生产车间，三层作为现有项目木质家具的包装区、成品区	◆2#厂房规模不变。 ◆一层布置铁皮床的机加工区、焊接区、打磨区、表面处理区、烘干固化区、成品仓库、化学品仓库以及一般固废贮存区、危险废物贮存库等。 ◆二层布置铁皮床的缝纫区、包装区 ◆三层布置木质家具包装区、成品区	
2	3#厂房	木质家具成品仓库，单层，占地约 12757m ²	现有项目 3#厂房作为木质家具生产车间和扩建项目纸箱印刷区	◆3#厂房规模不变。 ◆布置木质家具机加工区、涂装区(调漆、喷漆、晾干)、打磨区、组装区、半成品区以及扩建项目纸箱印刷区	
3	木板材生产车间	单层，占地约 189m ²	/	现有不变	
二	储运工程				
1	原木仓库	单层，占地约 3000m ²	/	现有不变	
2	油漆仓库	单层，占地约 25m ²	/	现有不变	
3	化学品仓库	/	位于 2#厂房 1F 的西侧，面积为 10m ²	位于 2#厂房 1F 的西侧，面积为 10m ²	
三	公辅工程				
1	供电系统	市政供电系统供电	依托厂区	现有不变	
2	给水系统	园区供水管网供水	依托厂区	现有不变	
3	排水系统	雨污分流制。雨水就近排入园区雨水管网；生活污水经化粪池处理后接入清流县嵩溪镇污水处理厂	依托厂区	现有不变	
4	锅炉房	占地约 80m ² ，设 4t/h 燃生物质颗粒锅炉 1 台	/	现有不变	
5	办公楼	共 5 层，建筑面积约 1604m ²	依托现有	现有不变	
6	食堂	单层，占地约 866m ²	/	现有不变	

7	门卫	单层, 占地约24m ²	/	现有不变	
8	水泵房	单层, 占地约50m ²	/	现有不变	
四	环保工程				
(一)	废水				
1	水帘废水	水帘喷漆柜配套絮凝加药循环水池(有效容积2m ³), 水帘水循环使用	处理设施位置由 2#厂房调整至 3#厂房	水帘喷漆柜配套絮凝加药循环水池(有效容积 2m ³), 水帘水循环使用, 每年更换 2 次, 作为危废处置	原环评未考虑水帘水更换
2	喷枪清洗池废水	清洗池有效容积 0.5m ³ , 清洗池用水采用加药絮凝沉淀, 循环使用不外排	清洗池位置由 2#厂房调整至 3#厂房	清洗池有效容积 0.5m ³ , 清洗池用水采用加药絮凝沉淀, 循环使用, 每年更换 4 次, 作为危废处置	原环评未考虑清洗水更换
3	脱脂槽液	/	脱脂槽液循环使用, 每年更换 4 次, 作危废处置	脱脂槽液循环使用, 每年更换 4 次, 作为危废处置	扩建新增
4	脱脂水洗槽废水	/	采用双槽两次水洗, 一次水洗槽和二次水洗槽槽体有效容积均为 0.8m ³ , 水洗水循环使用, 每年更换 2 次, 作为危废处置	采用双槽两次水洗, 一次水洗槽和二次水洗槽槽体有效容积均为 0.8m ³ , 水洗水循环使用, 每年更换 2 次, 作为危废处置	扩建新增
5	陶化槽液	/	陶化槽液循环使用, 每年更换 4 次, 作为危废处置	陶化槽液循环使用, 每年更换 4 次, 作为危废处置	扩建新增
6	陶化水洗槽废水	/	采用单槽一次水洗, 水洗槽槽体有效容积 0.8 m ³ , 水洗水循环使用, 每年更换 2 次, 作为危废处置	采用单槽一次水洗, 水洗槽槽体有效容积 0.8 m ³ , 水洗水循环使用, 每年更换 2 次, 作为危废处置	扩建新增
7	水膜除尘废水	/	配 2 套沉淀回用池, 循环使用, 不外排	配 2 套沉淀回用池, 循环使用, 不外排	扩建新增
8	生活污水	配1座10m ³ 化粪池	依托现有	现有项目化粪池	
(二)	废气				
9	木材机加工粉尘	产尘设备随机配套集尘管(罩), 合用1套布袋除尘器集中处理, 配	处理设施位置由 2#厂房调整至 3#厂房	现有不变 (位置调整)	

		15m高排气筒(DA001)			
10	涂装废气	调漆、喷漆、晾干均布置在喷漆房内，喷漆房封闭式微负压设计，废气分别收集、集中处理排放，废气集中处理采用活性炭吸附处理装置，配15米高排气筒(DA002)。喷漆产生漆雾经水帘除漆雾后引至涂装废气处理装置，调漆废气、晾干废气以及喷漆未完全收集废气经负压系统收集引至涂装废气处理装置。	处理设施位置由2#厂房调整至3#厂房，涂装废气处理装置由活性炭吸附改进为过滤棉+活性炭吸附	调漆、喷漆、晾干均布置在喷漆房内，喷漆房封闭式微负压设计，废气分别收集、集中处理排放，废气集中处理采用过滤棉+活性炭吸附处理装置，配15米高排气筒(DA002)。喷漆产生漆雾经水帘除漆雾后引至涂装废气处理装置，调漆废气、晾干废气以及喷漆未完全收集废气经负压系统收集引至涂装废气处理装置。	现有项目废气处理工艺改进
11	锅炉烟气	布袋除尘器、35m高烟囱(DA003)	锅炉烟气处理装置由布袋除尘器改进为旋风除尘器+布袋除尘器	旋风除尘器+布袋除尘器、35m高烟囱(DA003)	现有项目废气处理工艺改进
12	木板涂胶热压废气	无组织排放	位置由2#厂房调整至3#厂房	无组织排放	
13	烘干室燃烧机烟气	/	旋风除尘器+水膜除尘器、20m高排气筒(DA004)	烘干室燃烧机烟气和固化室燃烧机烟气分别经旋风除尘器+水膜除尘器处理后、合用1根20m高排气筒排放(DA004)	扩建新增
14	固化室燃烧机烟气	/	旋风除尘器+水膜除尘器、20m高排气筒(DA004)		
15	喷粉废气	/	滤芯+旋风除尘器、20m高排气筒(DA005)	滤芯+旋风除尘器、20m高排气筒(DA005)	扩建新增
16	固化室(+喷胶)废气	/	过滤棉+活性炭吸附处理装置、20m高排气筒(DA006)	过滤棉+活性炭吸附处理装置、20m高排气筒(DA006)	扩建新增
17	切割粉尘 焊接烟尘 打磨粉尘	/	无组织排放	无组织排放	扩建新增
18	印刷废气	/	无组织排放	无组织排放	扩建新增
(三)	噪声				
19	设备噪声	选用低噪声设备，厂房隔声、减振等	选用低噪声设备，厂房隔声、减振等	选用低噪声设备，厂房隔声、减振等	

(四)	固废				
20	一般工业固废	1座一般固废贮存间，面积20m ²	新增1座一般固废贮存间，面积30m ²	2座一般固废贮存间，总面积50m ²	扩建新增1座
21	危险废物	1座危险废物贮存库，面积25m ²	新增1座危险废物贮存库，面积25m ²	2座危险废物贮存库，总面积50m ²	扩建新增1座
22	生活垃圾	桶装收集，由环卫部门定期清运处置	桶装收集，由环卫部门定期清运处置	桶装收集，由环卫部门定期清运处置	

备注：现有项目还在建设过程中，目前仅完成2#厂房、3#厂房的厂房建设(空厂房)和办公楼建设，其余工程尚未建设。

2.4 产品方案

现有项目年产 45 万套木质家具，本次扩建新增年产 10 万套铁皮床，扩建前后产品方案见表 2-3。

表 2-3 产品方案一览表

序号	产品名称	现有项目	扩建项目	扩后全厂	备注
1	木板材	20000 立方米/年	0	20000 立方米/年	用于生产木质家具
2	木质家具	45 万套/年	0	45 万套/年	
3	铁皮床	0	10 万套/年	10 万套/年	

2.5 原辅材料及能源消耗

(1)原辅材料消耗

现有项目生产木质家具，扩建项目生产铁皮床，不涉及现有项目原辅材料变化。扩建项目主要原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 扩建项目原辅材料消耗情况一览表

原料名称	年用量(吨/年)	贮存位置	贮存方式	备注
钢管	1200	2#厂房一层机加工区		
螺丝	180	2#厂房一层机加工区		
中纤板	240 立方米	2#厂房一层机加工区		
曲木条	200 立方米	2#厂房一层机加工区		
海绵	1200 立方米	2#厂房的二层		
无纺布	6 万米	2#厂房的二层		
麻布	3 万码	2#厂房的二层		
PVC 皮革	6 万码	2#厂房的二层		
砂纸	0.06t/a	2#厂房一层打磨区		
二氧化碳	6	2#厂房一层焊接区	20kg/瓶	
CO ₂ 实芯焊丝	10	2#厂房一层焊接区		
脱脂剂	1.5	2#厂房一层化学品仓库	桶装、25kg/桶	存储量 0.3 吨
皮膜剂	1.5	2#厂房一层化学品仓库	桶装、25kg/桶	存储量 0.3 吨
塑粉	36	2#厂房一层化学品仓库	袋装、20kg/桶	存储量 6 吨

环保胶水	2.2	2#厂房一层化学品仓库	桶装、10kg/桶	存储量 0.5 吨
水性油墨	0.6	2#厂房一层化学品仓库	桶装、25kg/桶	存储量 0.3 吨
纸板	30 万平方米	2#厂房的二层		包装用
润滑油	0.1	2#厂房一层化学品仓库	桶装、100kg/桶	存储量 0.1 吨

(2)燃料消耗

现有项目 4t/h 锅炉燃料为生物质颗粒，年用量 1290 吨。

扩建项目烘干、固化燃烧机燃料为生物质颗粒，年用量 60 吨，其中烘干室燃烧机年用量 30 吨、固化室燃烧机年用量 30 吨。

(3)原辅材料理化性质

①脱脂剂

根据建设单位提供的资料，脱脂工序使用的脱脂剂是将两种不同的脱脂剂(DF-211B 脱脂剂、DF-211C 脱脂剂)根据 1:1 比例进行配比(脱脂剂 MSDS 详见附件 7)。DF-211B 脱脂剂组成为改性烷氧基醇醚 15%、水 85%；DF-211C 脱脂剂组成为氢氧化钾 10%、氢氧化钠 8%、EDTA-4 钠 2%、葡萄糖酸钠 5%、水 75%。

脱脂剂为无色透明液体，稳定，不易燃、不分解、不变质、不腐蚀金属，在使用过程中不产生挥发性有机废气。

②皮膜剂

根据建设单位提供的资料(皮膜剂 MSDS 详见附件 8)，项目选用 DF-302A 皮膜剂，组成为硅烷偶联剂 10%、锆酸盐 10%、硝酸盐 5%、水 75%。皮膜剂是一种可以形成保护膜的化学物质，常被用于保护各种材料表面，如金属、塑料、橡胶等。皮膜剂可以形成一层微薄的保护膜，阻止材料表面与外界接触，从而达到保护材料的目的。

皮膜剂为淡绿色澄清透明液体，稳定，不可燃，在使用过程中不产生挥发性有机废气。

③塑粉(粉末涂料)

根据建设单位提供的资料(粉末涂料 MSDS 详见附件 9)，项目选用的粉末涂料组成为环氧树脂 0-40%、聚酯树脂 33-60%、硫酸钡 5-15%、碳酸钙 5-10%、二氧化钛 5-25%、颜料 1-10%、助剂 1-20%。

聚酯树脂：属于不饱和聚酯胶黏剂，胶黏剂黏度小，易润湿，工艺性好，固

	<p>化后的胶层硬度大、透明性好、光亮度高、可室温加压快速固化、耐热性较好，电性能优良。</p> <p>环氧树脂：分子结构中含有活泼的环氧基团，使它们可与多种类型的固化剂发生交联反应而形成不溶的具有三向网状结构的高聚物。固化后的环氧树脂具有良好的物理、化学性能，它对金属和非金属材料的表面具有优异的粘接强度，介电性能良好，变形收缩率小，制品尺寸稳定性好，硬度高，柔韧性较好，对碱及大部分溶剂稳定。</p> <p>助剂：包含平流剂、消光剂等用于提高塑粉的理化特性。</p> <p>④环保胶水(818 喷胶)</p> <p>根据建设单位提供的资料(818 喷胶 MSDS 详见附件 6)，项目选用的环保胶水组成为乙酸乙酯 5-10%、环己烷 30-35%、溶剂汽油 30-35%、改性树脂 34-36%。</p> <p>⑤水性油墨</p> <p>根据建设单位提供的资料(水性油墨 MSDS 详见附件 10)，水性油墨为苯乙烯-丙烯酸酯类合成乳液，由聚合物、有机或无机颜料、水和助剂经物理化学过程混合而成的，不属于危险品，产品无毒且使用安全，外观为轻微气味的液体物质。其主要成分如下：苯丙聚合乳液 42~48%、单乙醇胺 0.5~1%、有机或无机颜料(色素炭黑 8~15%、酞菁兰 8~15%、立索尔大红 8~15%、永固大红 8~15%、酞菁绿 8~15%、金红石钛白粉 8~15%、)、聚乙烯蜡 0.5~1%、有机硅 0.3~0.6%、丙二醇 1~2%、去离子水 40~60%。</p> <p>根据项目使用水性油墨挥发性有机化合物含量检测报告(详见附件 11)，检测报告显示：项目外购水性油墨中 VOCs 含量为 0.61%，符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)水性油墨中柔印油墨的吸收性承印物单张胶印油墨 VOCs 含量(5%)限值。</p> <p>⑥CO₂ 实芯焊丝</p> <p>CO₂ 焊丝是一种高效、节能、节材的焊接材料，焊缝成型美观，适用于低碳钢和低合金钢的焊接。CO₂ 实芯焊丝含碳量在 0.1%以下，主要成分为 Si、Mn 元素，同时含有 Ti、S、P、Al、V 等合金元素。</p> <p>(4)塑粉用量合理性分析</p>
--	--

项目产品喷塑面积核算见表 2-5。

表 2-5 项目产品喷塑面积核算表

产品名称	数量	单床喷塑面积/m ²	总喷塑面积/m ²
铁皮床	10 万套/年	0.432	43200

由于铁皮床只需喷涂铁架，无需全面积喷涂，根据建设单位提供的资料，每床的喷涂面积约为 0.432m²

本项目塑粉用量采用以下公式计算：

$$M = \frac{P\delta S \times 10^{-6}}{NV \times C}$$

其中：m—涂料总用量(t/a)；

P—涂料密度(g/cm³)，本项目取 1.25g/cm³；

δ—涂层厚度(μm)；

s—涂装总面积(m²/年)；

NV—涂料中的体积固体分(%)，是指涂料中非挥发性成分与液态涂料的体积比。

C—涂料附着率。根据《涂装实用技术手册》，静电喷涂的粉末附着效率约为 75%。

表 2-6 项目塑粉用量核算表

涂料种类	总喷涂面积 m ²	厚度μm	密度 t/m ³	附着效率%	固含率%	年用量 t/a
塑粉	43200	500	1.25	75	100	36

2.6 主要生产设备

现有项目生产木质家具，扩建项目生产铁皮床，不涉及现有项目生产设备变化。扩建项目主要生产设备见表 2-7。

表 2-7 扩建项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	半自动切管机		2 台	
2	激光切割机		2 台	
3	冲床		15 台	
4	焊接机器人		8 台	
5	二氧化碳保护焊机		5 台	
6	砂轮机		1 台	
7	脱脂槽	容积 1m ³	2 座	一用一备、表面处理
8	脱脂水洗槽(一次水洗)	容积 1m ³	2 座	一用一备、表面处理
9	脱脂水洗槽(二次水洗)	容积 1m ³	2 座	一用一备、表面处理
10	陶化槽	容积 1m ³	1 座	表面处理

11	陶化水洗槽	容积 1m ³	1 座	表面处理
12	烘干室		1 间	表面处理后烘干
13	烘干室燃烧机	设计出力 125kW	1 台	生物质颗粒燃料
14	全自动静电喷粉枪	喷粉量 5kg/h	1 把	
15	固化室	粉体烘烤线	1 间	喷粉后烘烤流平固化
16	固化室燃烧机	设计出力 125kW	1 台	生物质颗粒燃料
17	喷胶机		1 台	
18	自动铺布机		1 台	
19	包装流水线		2 条	
20	三色印刷开槽机	2400×2800	1 台	
21	普通分纸机	3000 型	1 台	
22	四联切角机	3000 型	1 台	

2.7 水平衡

(1) 扩建项目用排水

扩建项目用水主要包括生活用水、表面前处理槽用水以及水膜除尘器用水。

生活用排水：扩建项目新增劳动定员共 80 人，均不住厂，年工作 300 天，生活用水量根据《建筑给排水设计手册》(GB50015-2019)，不住宿职工生活用水定额取 50L/d·人，则生活用水量为 1200t/a(4t/d)，生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 960t/a(3.2t/d)，生活污水依托现有项目化粪池处理后接入清流县嵩溪镇污水处理厂。

脱脂槽用排水：脱脂槽槽体有效容积 0.8m³(脱脂槽装量取脱脂槽容积的 80%)，槽液为脱脂剂和水(调配比例 2：100)。脱脂槽液循环使用，每年更换 4 次(更换量 3.2 吨/年、作为危废处置)，循环损耗和更换补充量为脱脂剂 1.5 吨/年、新鲜水 75 吨/年。

脱脂水洗槽用排水：采用双槽两次水洗，一次水洗槽槽体有效容积 0.8m³(水洗槽装水量取水洗槽容积的 80%)、二次水洗槽槽体有效容积 0.8m³(水洗槽装水量取水洗槽容积的 80%)，水洗水循环使用，每年更换 2 次(作为危废处置)，更换补充水量为 3.2 吨/年；水洗水循环损耗日补水量按储水量的 5%计，则水洗水循环损耗补水量为 24 吨/年(0.08 吨/日)。

陶化槽用排水：陶化槽槽体有效容积 0.8m³(陶化槽装水量取陶化槽容积的 80%)，槽液为皮膜剂和水(调配比例 2：100)。陶化槽液循环使用，每年更换 4 次(更换量 3.2 吨/年、作为危废处置)，循环损耗和更换补充量为皮膜剂 1.5 吨/年、

新鲜水 75 吨/年。

陶化水洗槽用排水：采用单槽一次水洗，水洗槽槽体有效容积 0.8m³(陶化水洗槽装水量取陶化水洗槽容积的 80%)，水洗水循环使用，每年更换 2 次(作为危废处置)，更换补水量为 1.6 吨/年；水洗水循环损耗日补水量按储水量的 5%计，则水洗水循环损耗补水量为 12 吨/年(0.04 吨/日)。

烘干室燃烧机烟气水膜除尘用排水：烘干室燃烧机烟气水膜除尘废水配套沉淀回用池，循环使用。烘干室燃烧机生物质颗粒消耗量 0.025 吨/小时(0.1 吨/日、30 吨/年)，按烟气量 250m³/h、液气比 2L/m³，水膜除尘用水量 0.5 吨/小时(2 吨/日、600 吨/年)，按损耗 5%计，循环水量 1.9 吨/日、补水量 0.1 吨/日。

固化室燃烧机烟气水膜除尘用排水：固化室燃烧机烟气水膜除尘废水配套沉淀回用池，循环使用。固化室燃烧机生物质颗粒消耗量 0.025 吨/小时(0.1 吨/日、30 吨/年)，按烟气量 250m³/h、液气比 2L/m³，水膜除尘用水量 0.5 吨/小时(2 吨/日、600 吨/年)，按损耗 5%计，循环水量 1.9 吨/日、补水量 0.1 吨/日。

(2)项目水平衡

扩建项目水平衡见图 2-1。扩建后全厂水平衡见图 2-2。

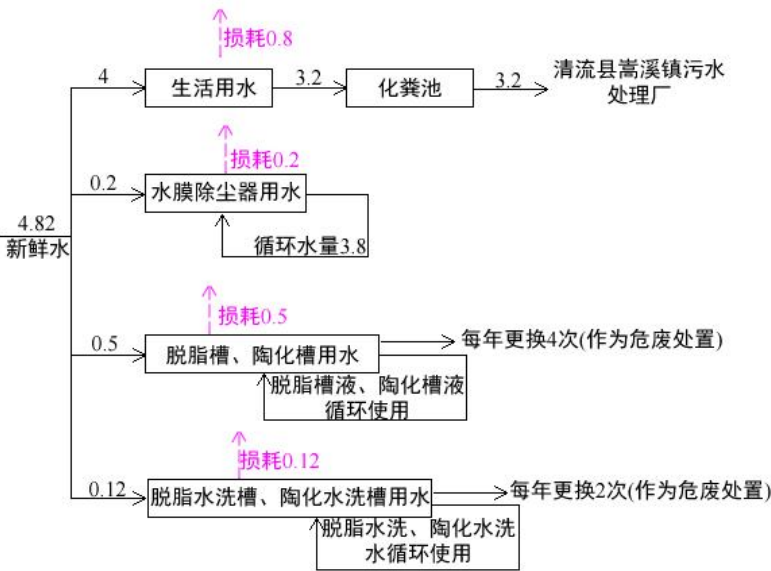


图 2-1 扩建项目水平衡图(吨/日)

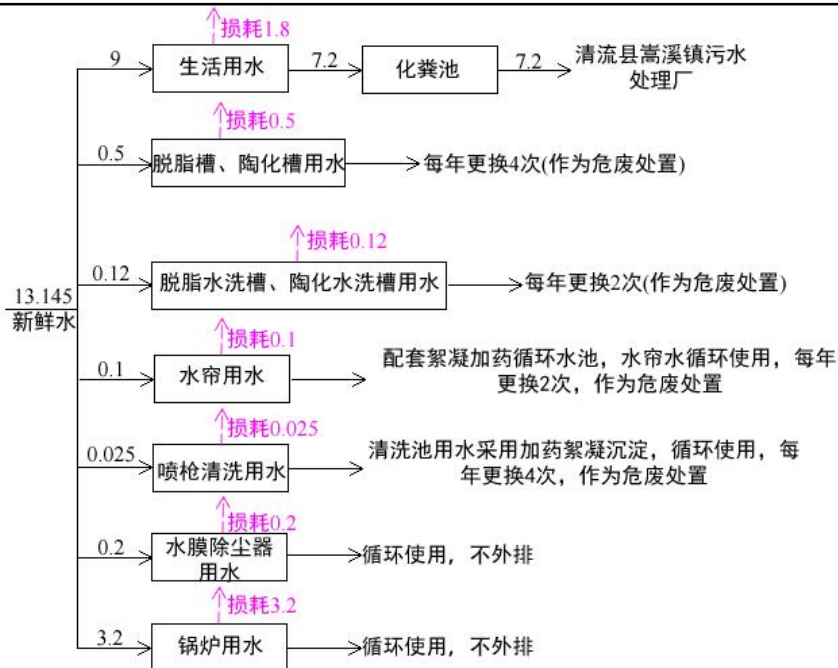


图 2-2 扩建后全厂水平衡图(吨/日)

2.8 厂址周围情况与总平布置

(1)厂址周围情况

公司厂址位于清流县嵩溪镇青山村金星园 120 号(清流经济开发区金星片区)，地块形状呈较规则矩形，地势较为平坦。扩建项目位于公司现厂址内。

厂址东北侧为嵯世新能源有限公司，距离最近敏感目标为厂址东北侧 110m 处的大浦上居民。具体详见附图二、附图三。

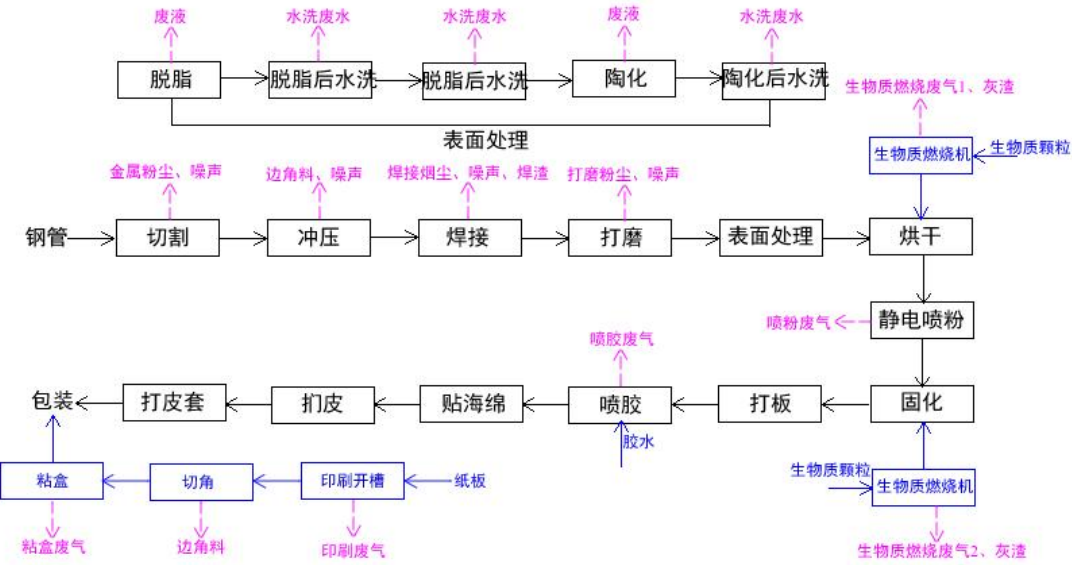
(2)总平布置

本次扩建拟对现有项目 2#厂房、3#厂房进行厂房内部布局调整。

2#厂房原设计作为木质家具生产车间，3#厂房原设计作为木质家具成品仓库。

本次扩建后，2#厂房的一层、二层作为扩建项目铁皮床生产车间，三层作为现有项目木质家具的包装区、成品区；3#厂房作为现有项目木质家具生产车间和扩建项目纸箱印刷区。扩建后全厂总平布置详见附图四。

扩建项目位于 2#厂房的一层、二层和 3#厂房，其中 2#厂房的一层主要布置铁皮床的机加工区、焊接区、打磨区、表面处理区、烘干固化区、成品仓库、化学品仓库以及一般固废贮存区、危险废物贮存库等，二层布置铁皮床的缝纫区、包装区，扩建项目纸箱印刷区位于 3#厂房。扩建项目车间平面布置详见附图五。

	<p>厂区主要出入口位于厂区东侧，与园区内辅道路相连接，交通便利。</p> <p>平面布置充分地考虑了生产工艺及生产流程，满足产品生产的先后顺序，功能分区明确，布置紧密，节约了用地，按照生产需求，对周边环境影响较小，项目平面布置合理。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>2.9 扩建项目生产工艺</p> <p>2.9.1 生产工艺流程</p> <p>本次扩建项目主要为新增铁皮床生产线，生产工艺流程及产污环节见图 2-3。</p>  <p>图 2-3 扩建项目铁皮床生产工艺流程及产污环节图</p> <p>铁皮床工艺流程简述如下：</p> <p>(1)切割：根据产品设计需求，将钢管进行切割加工成一定大小的原料，该过程会产生金属粉尘。</p> <p>(2)冲压：利用冲床对来料进行冲压加工，该过程会产生边角料。</p> <p>(3)焊接：将各个成形的工件按照工艺设计进行焊接，该过程会产生焊接烟尘、焊渣。</p> <p>(4)打磨：将焊接后的工件采用手工砂纸和砂轮机进行打磨，使其表面平整，该过程会产生金属粉尘。</p>

	<p>(5)表面处理：先在表面处理槽内进行工件的表面清洁，清洁工艺主要包括脱脂、脱脂后水洗(两次水洗)、陶化、陶化后水洗(一次水洗)。</p> <p>脱脂：将金属工件放入脱脂槽浸泡，去除表面的油脂。脱脂槽液主要成分为脱脂剂和水，利用脱脂剂与油脂起化学反应除去工件表面上的油污，以增强表面防护层的附着力，保证涂层不脱落、不起泡、不产生裂纹。脱脂槽液循环使用，每年更换 4 次(作为危废处置)，每次更换量为 0.8 吨(即 3.2 吨/年)。</p> <p>脱脂后水洗：将脱脂后金属工件放入水洗槽清洗(双槽两次水洗)。水洗水循环使用，每年更换 2 次(作为危废处置)，每次更换量为 1.6 吨(即 3.2 吨/年)。</p> <p>陶化：将金属工件放入陶化槽浸泡，使工件表面形成一层陶化膜。陶化槽液主要成分为皮膜剂和水，利用皮膜剂处理金属工件，使其表面上形成铝酸盐覆盖层(即陶化膜)，以改善静电粉末和金属间的结合力，提高涂层的防腐能力。陶化槽液循环使用，每年更换 4 次(作为危废处置)，每次更换量为 0.8 吨(即 3.2 吨/年)。</p> <p>陶化后水洗：将陶化后金属工件放入水洗槽清洗(单槽一次水洗)。水洗水循环使用，每年更换 2 次(作为危废处置)，每次更换量为 0.8 吨(即 1.6 吨/年)。</p> <p>(6)烘干：表面处理过后的工件进入烘干室进行烘干，去除表面残余水渍，温度维持在 100-120℃。烘干室加热装置为生物质燃烧机，燃烧机烟气经旋风+水膜除尘后由 20m 高排气筒排放(DA004)。</p> <p>(7)静电喷粉：采用全自动静电喷粉设备，在静电作用下，粉末会均匀地吸附于工件表面，形成粉状涂层，静电喷粉采用洁净的压缩空气作为分散介质，不需使用稀料，不会产生有害气体及污水，散落塑粉均可回收利用，喷粉涂层外观质量优异，塑层附着力和机械强度得到明显提高和增强，操作简单。喷粉过程产生废气经滤芯+旋风除尘后由 20m 高排气筒排放(DA005)。</p> <p>(8)固化：粉状涂层经过烘烤流平固化，形成最终稳定的涂层。将喷粉完成的工件推入固化室，加热至 180-200℃，过程持续 12-15min，开炉取出冷却后得到成品。该过程会产生固化废气(NMHC)及生物质燃烧废气。固化室加热装置为生物质燃烧机，燃烧机烟气经旋风+水膜除尘后由 20m 高排气筒排放(DA004)。固化室废气经过滤棉+活性炭吸附处理后由 20m 高排气筒排放(DA006)。</p> <p>(9)打板、喷胶：将加工后的钢架、曲木条和纸板经过打板，再进行喷胶。喷</p>
--	---

胶过程产生废气引入固化室废气处理装置。

(10)贴海绵、扞皮、打皮套：喷胶后贴海绵，再把扞皮、缝纫好的 PVC 皮套再经一系列处理的钢架表面，经压台压实，修边后进行组装，最后包装、入库。

(11)印刷-切角-粘盒：将纸板进行印刷开槽、切角后，最后粘盒成纸箱，存放至仓库等待使用。纸板印刷废气产生量小，以无组织形式排放，切角工序会产生边角料。

2.9.2 产污环节分析

扩建项目产污环节见表 2-8。

表 2-8 扩建项目产污环节一览表

序号	污染来源	主要污染物	环保措施
一	废水		
1	生活污水	pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮	依托现有项目化粪池处理后接入清流县嵩溪镇污水处理厂
2	脱脂槽液	/	循环使用，每年更换 4 次，作为危废处置
3	脱脂水洗槽废水	/	循环使用，每年更换 2 次，作为危废处置
4	陶化槽液	/	循环使用，每年更换 4 次，作为危废处置
5	陶化水洗槽废水	/	循环使用，每年更换 2 次，作为危废处置
6	水膜除尘废水	pH、SS、COD	配 2 套沉淀回用池，循环使用，不外排
二	废气		
1	金属切割粉尘	颗粒物	车间无组织排放，就地沉降于设备旁
2	金属焊接烟尘	颗粒物	车间无组织排放
3	金属打磨粉尘	颗粒物	车间无组织排放，就地沉降于设备旁
4	纸板印刷废气	VOCs	车间无组织排放
5	粘盒废气	VOCs	车间无组织排放
6	烘干室燃烧机烟气	颗粒物 氮氧化物 二氧化硫	旋风除尘器+水膜除尘器、20m 高排气筒(DA004)
7	固化室燃烧机烟气	颗粒物 氮氧化物 二氧化硫	旋风除尘器+水膜除尘器、20m 高排气筒(DA004)
8	喷粉废气	颗粒物	滤芯+旋风除尘器、20m 高排气筒(DA005)
9	固化室(+喷胶)废气	VOCs	过滤棉+活性炭吸附处理装置、20m 高排气筒(DA006)
三	噪声	Leq	选用低噪声设备，厂房隔声、减振等
四	一般工业固废		
1	金属加工边角料	/	袋装暂存于一般固废贮存间，外售利用
2	车间地面沉降粉尘	/	
3	焊渣	/	
4	生物质燃烧机灰渣	/	袋装暂存于一般固废贮存间，提供给当地村民作为肥料
5	纸板边角料	/	暂存于一般固废贮存间，外售利用

	6	废包装物(不含化学品)	/	
	7	废滤芯	/	
	8	废砂纸	/	
	9	废皮革、麻布等边角料	/	
	10	废中纤板、曲木条边角料	/	
	五	危废		桶装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置
	1	废脱脂槽液	/	
	2	脱脂水洗槽更换废水	/	
	3	废陶化槽液	/	
	4	陶化水洗槽更换废水	/	
	5	废机油	/	袋装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置
	6	废气处理产生废过滤棉	/	
	7	废气处理产生废活性炭	/	
	8	废气处理产生废滤芯	/	暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置
	9	废化学品包装桶(脱脂剂、皮膜剂、胶水、水性油墨等空桶)	/	
	10	废弃的含油抹布和手套	/	与生活垃圾一同处置
	六	生活垃圾	/	桶装收集，由环卫部门定期清运处置
	七	喷粉除尘灰	/	返回喷粉工序使用(不作为固废)

2.10 现有工程分析

2.10.1 现有工程概况

三明方品城家具有限公司于2022年4月委托辽宁丰木生态环境技术有限公司编制《三明方品城家具生产项目环境影响评价报告表》，并于2022年6月14日取得三明市生态环境局批复(明环评清函〔2022〕3号)(详见附件12)。

现有项目主要建设内容包括2#厂房(木质家具生产车间、共3层)、3#厂房(木质家具成品仓库、单层)、油漆仓库、原木仓库、锅炉房各1座以及配套公用环保工程，年产45万套木质家具。现有项目主要建设内容详见表2-2。

现有项目还在建设过程中，目前仅完成2#厂房、3#厂房的厂房建设(空厂房)和办公楼建设，其余工程尚未建设。

以下内容根据现有项目环评进行。

2.10.2 现有工程原辅料燃料使用情况

(1)主要原辅料燃料消耗

现有工程主要原辅料燃料消耗情况见表2-7。

表 2-7 现有项目主要原辅料燃料消耗情况一览表

序号	名称	年用量(t/a)	贮存位置	备注
一	木板材加工			
1	原木	3 万立方米	原木仓库	原木加工成木板材作为木质家具原料
二	木质家具			
2	木板材	2 万立方米	3#厂房内的原材料仓库	/
3	水性漆	1	油漆仓库	25kg/桶
4	油漆(底漆)	3	油漆仓库	25kg/桶
5	油漆(面漆)	2	油漆仓库	25kg/桶
6	稀释剂	2.5	油漆仓库	25kg/桶
7	E1 胶水	20	油漆仓库	25kg/桶
8	五金配件	1	工具房	/
三	能源			
9	生物质颗粒	1290	锅炉房	/

(2)主要原辅材料理化性质

表 2-8 原辅材料主要成分一览表

序号	原料名称	性质介绍
1	油	树脂30%，硝化棉13%，滑石粉15%，防沉剂5%，助剂3%，溶剂34%
2	底漆	树脂32%，硝化棉22%，助剂3%，溶剂43%
3	面漆	树脂32%，硝化棉22%，助剂3%，溶剂43%
3	稀释剂	乙酸正丁酯15%，乙酸乙酯20%，正丁醇15%，乙醇1%，丙酮10%，

		二甲苯25%								
4	水性漆	丙烯酸乳液90%，二氧化硅2%，水5%，其他溶剂3%								
5	E1胶水	甲醛含量≤0.3%								
表 2-9 油性漆、水性漆中固体分、溶剂分含量										
名称	固体分		溶剂分 (非甲烷总烃)		溶剂分 (二甲苯)		溶剂分 (乙酸乙酯)		溶剂分 (乙酸丁酯)	
	比例	含量 t/a	比例	含量 t/a	比例	含量 t/a	比例	含量t/a	比例	含量 t/a
底漆	63%	1.89	37%	1.11	0%	0	0	0	0	0
面漆	54%	1.08	46%	0.92	0%	0	0	0	0	0
稀释剂	0%	0	40%	1	25%	0.625	20%	0.5	15%	0.375
水性漆	97%	0.97	3%	0.03	0	0	0	0	0	0

2.10.3 现有工程主要生产设备

现有工程主要生产设备情况见表 2-10。

表 2-10 现有工程主要生产设备一览表

序号	名称	数量	备注	位置
1	断料机	1 台	备料组	家具生产车间
2	修边机	1 台		
3	平刨机	1 台		
4	压刨机	1 台		
5	拼板机	1 台		
6	西面机	1 台		
7	精机(推台锯)	1 台	木工组	
8	钻孔机(四排和六排钻)	1 台		
9	铣孔机	1 台		
10	单立铣	3 台		
11	双立铣	2 台		
12	吊镂机	1 台		
13	打孔机	1 台		
14	方孔机	1 台		
15	做隼机	1 台		
16	带锯	1 台		
17	冷压机	1 台		
18	数控机床	1 台		
19	砂光机	1 台	打磨组	
20	靠砂机	1 台		
21	气动打磨机	1 台		
22	地面漆水帘台	1 台	油漆组	
23	喷漆枪	1 个		
24	油漆全自动底漆流水线	1 条		
25	油漆全自动面漆流水线	1 条		
26	打包机	1 台	包装组	
27	锯木机	1 台	旋切组	板材生产车间
28	打圆机	1 台		
29	旋切机	2 台		

30	接板机	2 台		
31	磨刀机	1 台		
32	烘干房	1 座	烘干组	
33	锅炉 4t/h	1 台		
34	拌胶机	1 台	拼装组	
35	涂胶机	2 台		
36	冷压机	2 台	成品组	
37	热压机	3 台		
38	锯边机	1 台		

2.10.4 现有工程主要生产工艺流程

(1) 木材生产线生产工艺流程

现有工程木材生产线生产工艺流程见图 2-4。

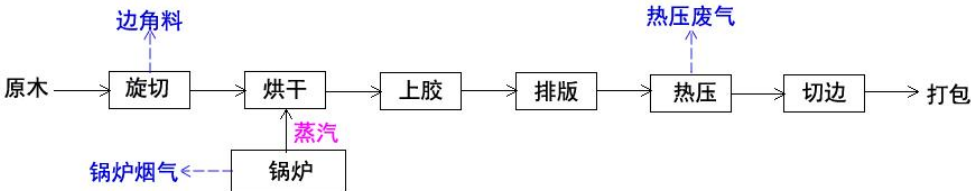


图 2-4 现有工程木材生产线生产工艺流程及产污环节示意图
生产工艺说明：

①原料烘干及分拣

项目外购的原木经旋切机旋切成木片，木片需要烘干，烘干热源为 1 台 4t 蒸汽锅炉，对木片进行间接加热。锅炉采用生物质成型颗粒作燃料，锅炉烟气经过布袋除尘器处理后排放。

②上胶和排版

木片进入滚胶机进行自动涂胶，涂胶量控制在 220-240g/m²(双面)。项目使用胶为脲醛树脂胶，并添加约 3~5%的色粉增稠。涂胶后的胶板进入自动铺装机，多张胶板铺装在一起，实现板材增厚至 3~18mm 等。

③压板

铺装后通过叉车转移至热压机进行热压，导热载体为蒸汽。热压过程会有有机挥发物产生。

④切边入库

热压后的板材通过叉车转移至切边机进行切边，制成符合规格要求的胶合板，最后经检验合格后打包入库。

(2)木质家具生产线生产工艺流程

现有工程木质家具生产线生产工艺流程见图 2-5。

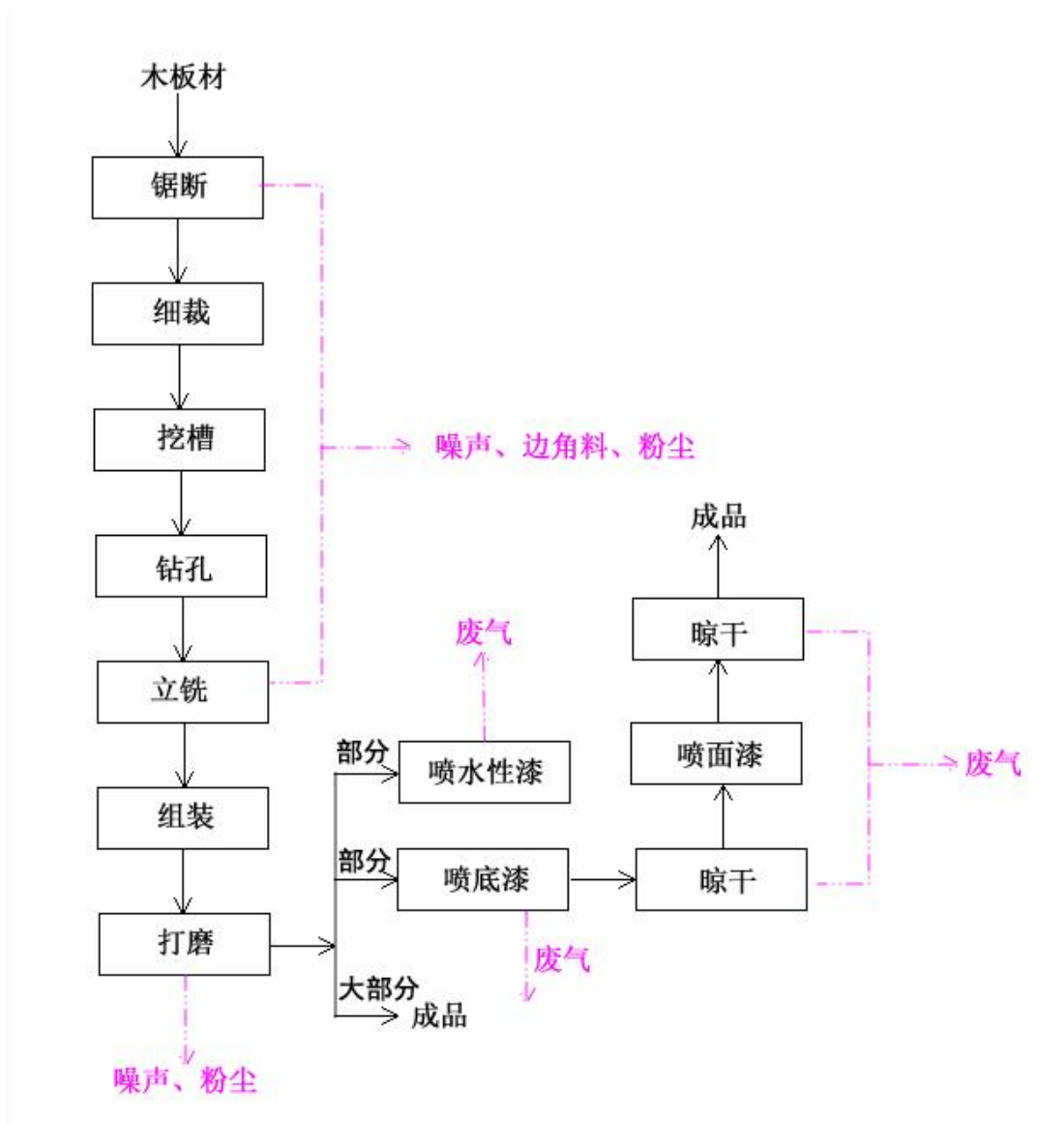


图 2-5 现有工程木质家具生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

将木板材进行经开料、锯断、细裁、挖槽、钻孔、立铣、组装、打磨、后一部分产品喷水性漆，一部分喷油性漆，大部分直接检验包装入库。

喷漆：项目喷涂采用静电喷涂和人工喷涂。

静电自动喷涂前先将基材进行机加工后进行喷涂，静电自动喷涂是在静电涂装机房内形成一个静电区域，喷枪或喷盘与被涂工件之间形成一高压静电场，油漆被高速旋转的雾化盘雾化后，飘浮在空气中并带有正电荷，产品带有负电荷，

这样就绝大多数的油性漆、水性漆都被吸附在产品表面形成均匀的涂层，喷涂后的工件进行晾干。

2.10.5 现有工程污染物排放情况

现有工程环保措施详见表 2-2。

(1)废气

现有工程废气排放情况见表 2-11。

表 2-11 现有工程废气排放情况一览表

污染源	污染物	治理工艺	排放方式	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	年排放量 t/a	排放限值
喷漆、晾干废气	漆雾	水帘机+活性炭吸附+15m高排气筒	有组织	3.2	0.032	0.077	120mg/m³ 3.5kg/h
			无组织	/	0.003	0.008	/
	非甲烷总烃		有组织	25	0.25	0.6	50mg/m³ 2.9kg/h
			无组织	/	0.025	0.061	/
	二甲苯		有组织	5.1	0.051	0.122	15mg/m³ 0.6kg/h
			无组织	/	0.005	0.013	/
	乙酸乙酯与乙酸丁酯合计		有组织	7.2	0.072	0.172	40mg/m³ 1.0kg/h
			无组织	/	0.007	0.017	/
机加工粉尘	颗粒物	集气+布袋除尘器+15m高排气筒	有组织	35.8	0.112	0.27	120mg/m³ 3.5kg/h
			无组织	/	0.125	0.3	/
锅炉烟气	烟尘	布袋除尘器+35m排气筒	有组织	0.3	0.001	0.002	50mg/m³
	二氧化硫		有组织	54.6	0.183	0.439	300mg/m³
	氮氧化物		有组织	163.4	0.548	1.316	300mg/m³
压板废气	甲醛	车间排气筒	无组织	/	0.02	0.048	/

(2)废水

现有工程无生产废水外排，外排废水为生活污水。

生活污水产生量 4 吨/日(1200 吨/年)，经化粪池处理后接入清流县嵩溪镇污水处理厂。生活污水纳管量见表 2-12。

表 2-12 生活污水纳管情况一览表

废水类别	废水量 (t/a)	项目	主要污染物				
			pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	1200	排放浓度(mg/L)	6-9	340	182	154	34

		排放量(t/a)	/	0.408	0.218	0.185	0.014
		排放浓度限值(mg/L)	6-9	500	300	400	45
(3)噪声							
现有工程主要噪声源见表 2-13。							
表 2-13 现有工程主要噪声源一览表							
序号	噪声源	数 量	等效声级Leq	主要降噪措施	综合降 噪量		
1	断料机	1 台	90	合理布局，生 产设备布置在 室内；利用厂 房隔声	15		
2	修边机	1 台	90				
3	平刨机	1 台	85				
4	压刨机	1 台	83				
5	拼板机	1 台	80				
6	西面机	1 台	85				
7	精切机(推台锯)	1 台	70				
8	钻孔机(四排和六排钻)	1 台	80				
9	铣孔机	1 台	85				
10	单立铣	3 台	80				
11	双立铣	2 台	80				
12	吊镗机	1 台	80				
13	打孔机	1 台	85				
14	方孔机	1 台	80				
15	做隼机	1 台	85				
16	带锯	1 台	83				
17	冷压机	1 台	80				
18	数控机床	1 台	85				
19	砂光机	1 台	80				
20	靠砂机	1 台	80				
21	气动打磨机	1 台	80				
22	打包机	1 台	85				
23	锯木机	1 台	70				
24	打圆机	1 台	80				
25	旋切机	2 台	85				
26	接板机	2 台	75				
27	磨刀机	1 台	80				
28	锅炉 4t/h	1 台	70				
29	拌胶机	1 台	75				
30	涂胶机	2 台	70				
31	冷压机	2 台	75				
32	热压机	3 台	75				
33	锯边机	1 台	80				
(4)固体废物							
现有工程固体废物产生及处置情况见表 2-14。							

表 2-14 现有工程固体废物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	废物类别 废物代码	产生量 (t/a)	储存方式	处置去向
1	木工边角料	一般固废		50	袋装暂存于一般固废贮存间	外售利用
2	锅炉布袋除尘灰	一般固废		2.43	袋装暂存于一般固废贮存间	外售利用
3	锅炉炉渣	一般固废		0.596	袋装暂存于一般固废贮存间	提供给当地村民作为肥料
4	漆渣	危险废物	HW12 900-252-12	0.309	桶装暂存于危险废物贮存库	委托有资质单位处置
5	废活性炭	危险废物	HW49 900039-49	18.24	袋装暂存于危险废物贮存库	委托有资质单位处置
6	废涂料桶	危险废物	HW49 900-041-49	1.938	暂存于危险废物贮存库	委托有资质单位处置
7	生活垃圾	生活垃圾	/	15	/	环卫部门定期清运

2.10.6 现有工程污染物产排情况汇总

现有项目污染物产排情况见表 2-15。

表 2-15 现有项目污染物产、排情况汇总表

主要污染物			单位	现有项目 产生量	现有项目排放量 (含有组织、无组织)
废气	机加工粉尘	颗粒物	t/a	3	0.57
	喷漆(晾干)废气	颗粒物	t/a	0.394	0.085
		非甲烷总烃	t/a	3.06	0.661
		乙酸乙酯与乙 酸丁酯合计	t/a	0.875	0.189
		二甲苯	t/a	0.625	0.135
	锅炉烟气	颗粒物	t/a	0.645	0.002
		二氧化硫	t/a	0.439	0.439
		氮氧化物	t/a	1.316	1.316
	压板废气	甲醛	t/a	0.048	0.048
	废水	生活污水	废水量	t/a	1200
SS			t/a	0.264	0.185
CO			t/a	0.48	0.408
BOD ₅			t/a	0.24	0.218
NH ₃ -N			t/a	0.042	0.014
固废	一般工业固体 废物	t/a	53.026	0	
	危险废物	t/a	20.487	0	
	生活垃圾	t/a	15	0	

现有工程 VOCs 环评批复总量控制指标为 1.033 吨/年，已通过调剂获取总量

	<p>指标，详见附件 14。</p> <p>现有工程二氧化硫、氮氧化物环评批复总量控制指标分别为2.415吨/年、2.415吨/年，在项目投产前可出具环评批复至排污权中心进行购买，也可以将生态环境主管部门出具的排污权指标购买条件的函通过海峡股权交易中心进行购买。</p> <p>2.10.7 现有工程存在的环境问题及整改措施</p> <p>现有项目还在建设过程中，目前仅完成 2#厂房、3#厂房的厂房建设(空厂房)和办公楼建设，其余工程尚未建设，不对此进行分析。</p> <p>(1)原环评水帘水、喷枪清洗池用水按循环使用、不排放考虑，不合理。本次扩建按循环使用、定期更换进行补充分析如下：</p> <p>水帘喷漆柜配套絮凝加药循环水池(有效容积 2m³)，水帘水循环使用，每年更换 2 次，每次更换量 2 吨(即 4 吨/年)，作为危废处置。</p> <p>喷枪清洗池有效容积 0.5m³，清洗池用水采用加药絮凝沉淀，循环使用，每年更换 4 次，每次更换量 0.5 吨(即 2 吨/年)，作为危废处置。</p> <p>水帘更换废水、喷枪清洗池更换废水属于 HW12 染料涂料废物(代码 900-252-12)，桶装暂存于危险废物贮存库，委托有资质单位处置。</p> <p>(2)为提高废气处理效果和安全性，涂装废气处理装置由活性炭吸附改进为过滤棉+活性炭吸附，锅炉烟气处理装置由布袋除尘器改进为旋风除尘器+布袋除尘器。</p>
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1 大气环境质量现状			
	3.1.1 环境空气功能区划			
	<p>项目所在区域环境空气功能区划为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，特征因子非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》，乙酸乙酯与乙酸丁酯合计参照执行《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71)中最大允许浓度，见表 3-1。</p>			
	表 3-1 环境空气质量评价标准一览表			
	标准号及名称	主要指标	取值时间	浓度限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	TSP	年平均	200
			24 小时平均	300
		PM ₁₀	年平均	70
			24 小时平均	150
		SO ₂	年平均	60
			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
		O ₃	日最大 8 小时平均	160
			1 小时平均	200
		PM _{2.5}	年平均	35
			24 小时平均	75
	《大气污染物综合排放标准详解》	非甲烷总烃	24 小时平均	4mg/m ³
			1 小时平均	10mg/m ³
	《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71)中最大允许浓度	乙酸乙酯与乙酸丁酯合计	最大一次	0.1mg/m ³
3.1.2 环境空气质量现状				
(1)项目所在区域达标判断				
<p>按《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)要求，城市环境空气质量达标情况评价指标为SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。项目所在区域达标判定，优先采用国家</p>				

或地方生态环境主管部门公开公布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

根据三明市生态环境局发布的清流县各月度监测月报统计(2024年1月~12月、2025年1月)(网络链接: <http://shb.sm.gov.cn/hjzl0902/>), 清流县城区详细统计数据见表3-2。

表 3-2 项目所在地达标区域判定情况一览表

监测时间	监测项目(μg/m ³)						达标 天数 (%)	首要 污染物
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃ (8h) 第90 百分位数		
2024.1	4	9	33	22	1.0	80	100	细颗粒物
2024.2	3	7	22	17	1	66	96.4	细颗粒物
2024.3	5	10	31	17	1.1	88	100	臭氧
2024.4	3	5	23	12	0.8	97	100	臭氧
2024.5	4	4	19	11	0.6	133	100	臭氧
2024.6	4	4	19	11	0.6	133	100	臭氧
2024.7	3	2	8	5	0.7	67	100	臭氧
2024.8	3	3	12	6	0.8	82	100	臭氧
2024.9	2	4	12	6	0.7	78	100	臭氧
2024.10	3	6	20	8	0.4	98	100	臭氧
2024.11	3	7	14	8	0.5	85	100	臭氧
2024.12	3	9	22	11	0.7	86	100	臭氧
2025.1	4	10	22	17	0.6	83	100	臭氧

综上所述,清流县城区 2024 年 1 月~12 月、2025 年 1 月 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 等六项基本污染物大气环境质量指标均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单要求,项目所在区域为环境空气质量达标区。

(2)环境空气污染物其他项目(TSP)

为了解项目排放的其他污染物(TSP)的环境质量现状,本评价引用《福建省建恒鑫沥青有限公司清流沥青混凝土年产 5 万吨石料二次加工技改项目环境影响报告表》中福建立标低碳研究院有限公司于 2022 年 12 月 24 日~12 月 25 日在建恒鑫公司所在地下风向(本项目厂区内)的环境空气质量现状进行监测的监测数据。监测时间为 2022 年 12 月 24 日~12 月 25 日,监测点位位于本项目厂区内,为建设项目周边 5km 范围内近 3 年内的监测数据,引用的现

状监测数据有效。监测结果见表 3-3，监测点位图见附图八，监测报告见附件 17。

表 3-3 其他污染物(TSP)达标情况

监测 点位	污染物	平均 时间	评价标 准 mg/m ³	监测浓度 范围 mg/m ³	最大浓度占 标率%	超标率 %	达标情 况
厂址下风 向(位于 本项目厂 区内)	TSP	24h	0.9	0.116~0.12 6	14	0	达标

根据表 3-3，项目所在地 TSP 日均浓度值满足《环境空气质量标准》中 2 类限值(0.9mg/m³)，区域环境空气质量较好，具有一定的环境容量。

(3)其他污染因子(非甲烷总烃、乙酸乙酯)

根据环境影响评价网(生态环境部环境工程评估中心)关于《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答:“技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》(GB3095)和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D、《工业企业设计卫生标准》(TJ36-97)、《前苏联居住区标准》(CH245-71)、《环境影响评价技术导则制药建设项目》(HJ611-2011)、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据”。

本项目排放的其他污染物中的非甲烷总烃、乙酸乙酯，不属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)和地方的环境空气质量中有标准限值要求的污染物，因此，不进行现状检测评价。

3.2 地表水环境质量现状

3.2.1 地表水环境功能区划

项目接纳水体为嵩溪溪，地表水环境功能区类别为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类水体，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类标准，详见表 3-4。

表3-4 地表水环境质量评价标准一览表											
序号		污染物名称				单位		Ⅲ类标准限值			
1		pH				无量纲		6~9			
2		化学需氧量(COD)				mg/L		≤20			
3		高锰酸盐指数				mg/L		≤6			
4		溶解氧(DO)				mg/L		≥5			
5		五日生化需氧量(BOD ₅)				mg/L		≤4			
6		氨氮(NH ₃ -N)				mg/L		≤1			
7		总磷(以 P 计)				mg/L		≤0.2			
8		石油类				mg/L		≤0.05			

3.2.2 地表水环境质量现状

根据三明市清流生态环境局公布的 2024 年清流县小流域断面环境质量状况见表 3-5。

表3-5 2024年清流县小流域断面环境质量状况一览表											
所在 水体	断面 名称	断面 编码	断面 级别	时间	水质 类别	因子					
						pH (无量 纲)	溶解 氧 (mg/L)	高锰酸 盐指数 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/ L)	氟化 物 (mg/L)
嵩溪	塘 背	3504 0010 05	省 控	2024.2.2	Ⅱ	7.3	7.56	3.1	0.31	0.08	0.16
				2024.4.4	Ⅱ	7.6	7.65	3.8	0.14	0.07	0.11
				2024.6.3	Ⅱ	7.4	7.71	1.6	0.08	0.05	0.09
				2024.8.6	Ⅱ	8.3	9.3	1.6	0.05	0.04	0.28
				2024.10.9	Ⅱ	7.8	7.94	0.9	0.22	0.04	0.15
				2024.12.1	Ⅱ	8	8.96	0.9	0.24	0.03	0.17

根据表 3-5，,项目区域水环境质量符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类水质标准，表明区域水环境质量好。

3.3 声环境质量现状

3.3.1 声环境功能区划

扩建项目位于清流县嵩溪镇青山村金星园 120 号(清流经济开发区金星片区)，所在区域声环境为 3 类功能区，环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类区标准。

表 3-6 声环境质量评价标准一览表		
声环境功能区类别	昼间/dB(A)	夜间/dB(A)
3 类	65	55

3.3.2 声环境质量现状

扩建项目位于清流县嵩溪镇青山村金星园 120 号(清流经济开发区金星片

环境
保护
目标

区)、现厂址内, 厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标, 因此本次评价不进行声环境质量现状评价。

3.4 生态环境

扩建项目位于清流县嵩溪镇青山村金星园 120 号(清流经济开发区金星片区)、现厂址内, 利用现有 2#、3#厂房, 不涉及生态环境保护目标。因此, 本次评价不进行生态环境现状调查。

3.5 地下水与土壤环境

扩建项目位于现有 2#厂房的一层、二层和 3#厂房, 车间地面已采取水泥硬化处理, 且本次扩建拟对 2#厂房的表面处理区和危险废物贮存库进行地面防渗处理, 基本不存在土壤、地下水环境污染途径, 因此, 本次评价不进行地下水、土壤环境质量现状评价。

3.6 环境保护目标

大气环境: 项目周边 500m 范围内大气环境保护目标为厂址东北侧 110m 处的大浦上、东北侧 470m 处的大浦上、南侧 220m 处的青山村、南侧 460m 处的建新村。

声环境: 项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。

生态环境: 项目位于工业园区内, 依托现有厂房内, 不涉及生态环境保护目标。

地表水环境: 项目水环境保护目标主要为项目东侧 550m 处的嵩溪溪、西南侧 690m 处的越水溪, 保护要求是嵩溪溪、越水溪水环境质量满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质要求。

地下水环境: 项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

根据现场踏勘, 项目主要环境保护目标见表 3-7。周边环境保护目标与项目位置关系详见附图二。

环境要素	环境敏感目标	方位	与厂界距离(m)	保护要求
大气环境	大浦上 1	东北侧	470m	GB3095-2012 及其

		大浦上 2	东北侧	110m	修改单二级标准	
		青山村	南侧	220m		
		建新村	南侧	460m		
	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标				
	地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源				
	地表水环境	嵩溪溪	东侧	550m	GB3838-2002 III 级标准	
		越水溪	西南侧	690m		
	生态环境	项目位于工业园区内，依托现有厂房内，用地范围内无生态环境保护目标				

污染物排放控制标准

3.7 污染物排放标准

3.7.1 废水排放标准

扩建项目无生产废水排放，外排废水为生活污水，生活污水依托现有化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准(氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 级 B 标准)后接入清流县嵩溪镇污水处理厂，详见表 3-8。

表 3-8 水污染物排放标准一览表

项目	pH(无量纲)	S	BOD ₅	COD	NH ₃ -N*	动植物油
标准限值	6~9	400	300	500	45	100

*注：氨氮排放标准参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级标准限值

3.7.2 废气排放标准

(1)扩建项目切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘为车间无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物(其它)无组织排放监控浓度限值(即颗粒物≤1.0mg/m³)。

(2)扩建项目烘干室燃烧机烟气和固化室燃烧机烟气分别经旋风除尘器+水膜除尘器处理后、合用 1 根 20m 高排气筒(DA004)排放,其排放标准参照《福建省工业炉窑大气污染综合治理方案》(闽环保大气〔2019〕10 号)中的“颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米”要求。见表 3-9。

表 3-9 生物质燃烧机烟气排放标准一览表(有组织)

排放源	污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	标准来源
烘干室燃烧机、固化室燃烧机排气筒(DA004)	颗粒物	30	《福建省工业炉窑大气污染综合治理方案》(闽环保大气〔2019〕10 号)
	二氧化硫	200	
	氮氧化物	300	

(3)扩建项目喷粉废气经滤芯+旋风除尘后由 20m 高排气筒(DA005)排放,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物最高允许排放浓度和 20m 高排气筒最高允许排放速率二级标准要求。见表 3-10。

表 3-10 喷粉废气排放标准一览表(有组织)

排放源	污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	20m 高排气筒最高允许排放速率(kg/h)	标准来源
喷粉废气排气筒(DA005)	颗粒物	120	5.9	GB16297-1996 表 2 二级

(4)扩建项目固化室(+喷胶)废气经过滤棉+活性炭吸附处理后由 20m 高排气筒排放(DA006),执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表 1 家具制造行业最高允许排放浓度和 20 米高排气筒最高允许排放速率限值要求。见表 3-11。

表 3-11 固化室(+喷胶)废气排放标准一览表(有组织)

排放源	行业	污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	20m 高排气筒最高允许排放速率(kg/h)	标准来源
固化室(+喷胶)废气排气筒(DA006)	家具制造	非甲烷总烃	50	3.4	DB35/1783-2018 表 1
		乙酸乙酯与乙酸丁酯合计	40	2.0	

(5)扩建项目纸板印刷废气、粘盒废气为车间无组织排放,执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)表 2、表 3 规定的限值。见表 3-12。

表 3-12 印刷开槽废气排放标准一览表(无组织)			
污染物	监控点浓度含义	排放限值 (mg/m³)	标准来源
非甲烷总烃	厂区内监控点处 任何 1h 平均浓度值	8.0	DB35/1784-2018 表 2
	厂界监控点浓度值	2.0	DB35/1784-2018 表 3
(6)项目挥发性有机物无组织排放监控点浓度执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表 3、表 4 规定的限值。见表 3-13。			
表 3-13 挥发性有机物无组织排放监控点浓度限值一览表			
污染物	监控点浓度含义	排放限值 (mg/m³)	标准来源
非甲烷总烃	厂区内监控点处 任何 1h 平均浓度值	8.0	DB35/1783-2018 表 3
	厂界监控点浓度值	2.0	DB35/1783-2018 表 4
乙酸乙酯	厂界监控点浓度值	1.0	
3.7.3 厂界噪声排放标准			
项目运营期厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类区标准，见表 3-14。			
表 3-14 工业企业厂界环境噪声排放限值一览表			
类别	标准名称	项目	标准限值
运营噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 3 类区标准	昼间	65 dB(A)
		夜间	55 dB(A)
3.7.4 固废执行标准			
一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。			
危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。			

<p>总量 控制 指标</p>	<p>项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后接入清流县嵩溪镇污水处理厂，不涉及水污染物总量控制。</p> <p>项目实施排放总量控制的大气污染物为挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>现有工程 VOCs 环评批复总量控制指标为 1.033 吨/年，已通过调剂获取总量指标，详见附件 14。本次扩建，新增 VOCs 排放量 0.772 吨/年(采用非甲烷总烃表征)，根据省、市挥发性有机物污染防治要求，需进行等量调剂，拟由建设单位向生态环境主管部门申请调剂。</p> <p>现有工程二氧化硫、氮氧化物环评批复总量控制指标分别为 2.415 吨/年、2.415 吨/年，在项目投产前可出具环评批复至排污权中心进行购买，也可以将生态环境主管部门出具的排污权指标购买条件的函通过海峡股权交易中心进行购买。</p> <p>本次扩建工程：</p> <p>二氧化硫(SO₂)：项目烘干室燃烧机烟气和固化室燃烧机烟气排放量为 6×10⁵Nm³/a，查阅《福建省工业炉窑大气污染综合治理方案》(闽环保大气〔2019〕10 号)，SO₂ 浓度为 200mg/m³，则 SO₂ 排放量 =6×10⁵×200÷1000000000=0.12t/a。</p> <p>氮氧化物(NO_x)：项目烘干室燃烧机烟气和固化室燃烧机烟气排放量为 6×10⁵Nm³/a，查阅《福建省工业炉窑大气污染综合治理方案》(闽环保大气〔2019〕10 号)，NO_x 浓度为 300mg/m³，则 NO_x 排放量 =6×10⁵×300÷1000000000=0.18t/a。</p> <p>根据《三明市生态环境局授权各县(市)生态环境局开展行政许可具体工作方案(试行)》(明环〔2019〕33 号)中“附件 4 三明市生态环境局行政许可工作规范”，新扩改建设项目环评文件中载明的 4 项主要污染物年排放量同时满足化学需氧量≤1.5 吨、氨氮 ≤0.25 吨、二氧化硫≤1 吨、氮氧化物≤1 吨的，可豁免购买排污权及来源确认。</p> <p>本次扩建新增二氧化硫排放量 0.12 吨/年、氮氧化物排放量 0.18 吨/年，</p>
-------------------------	--

	<p>可豁免购买排污权及来源确认。</p> <p>现有工程颗粒物排放量 0.657 吨/年，本次扩建新增颗粒物排放量 4.578 吨/年。</p> <p>扩建后全厂 VOCs 排放量 1.805 吨/年(采用非甲烷总烃表征)、二氧化硫排放量 2.535 吨/年、氮氧化物排放量 2.595 吨/年、颗粒物排放量 5.235 吨/年。</p>
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>4.1 施工期环境影响和保护措施</p> <p>扩建项目利用现有厂房，生产设备已安装完成，无施工期影响。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>4.2 运营期环境影响和保护措施</p> <p>4.2.1 大气环境影响和保护措施</p> <p>(1)大气污染源分析</p> <p>扩建项目大气污染源为生物质燃烧烟气、喷粉废气、固化室(+喷胶)废气和无组织排放颗粒物、纸板印刷废气以及粘盒废气。</p> <p>①生物质燃烧烟气</p> <p>扩建项目烘干室配 1 台生物质燃烧机、固化室配 1 台生物质燃烧机进行加热，烘干室燃烧机烟气和固化室燃烧机烟气分别经旋风除尘器+水膜除尘器处理后、合用 1 根 20m 高排气筒排放(DA004)，设计风量 $2 \times 250 \text{ m}^3/\text{h}$。</p> <p>烘干室燃烧机设计出力 125kW，供热能力 0.108×10^6 千卡/小时(按 $1\text{W}=1\text{J/s}$、$1\text{卡}=4.1868\text{焦计}$)，按生物质颗粒热值 4800 千卡/千克、运行热效率 90% 计，生物质颗粒消耗量 0.025t/h (30 吨/年)。</p> <p>固化室燃烧机设计出力 125kW，供热能力 0.108×10^6 千卡/小时 (按 $1\text{W}=1\text{J/s}$、$1\text{卡}=4.1868\text{焦计}$)，按生物质颗粒热值 4800 千卡/千克、运行热效率 90% 计，生物质颗粒消耗量 0.025t/h(30 吨/年)。</p> <p>参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)表 F.4 “燃生物质工业锅炉的废气产排污系数”，颗粒物、二氧化硫和氮氧化物的产污系数分别为颗粒物 $0.5\text{kg}/\text{吨-燃料}$、SO_2 $17\text{S kg}/\text{吨-燃料}$(S 指收到基硫分含量，生物质燃料含硫量 0.1%，即 $\text{S}=0.1$)、NO_x $0.71\text{kg}/\text{吨-燃料}$(低氮燃烧)。则烘干室燃烧机烟气和固化室燃烧机烟气中的污染物产生量均为颗粒物 0.015t/a、二氧化硫 0.051t/a、氮氧化物 0.022t/a。</p> <p>生物质燃烧烟气产排情况见表4-1。</p>

表4-1 扩建项目生物质燃烧烟气产排情况一览表

污染源	污染物	产生情况			排放情况			排放限值	
		产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	年产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	年排放量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 kg/h
烘干室和固化室燃烧机烟气	废气量	2×250m ³ /h			500m ³ /h			/	/
	颗粒物	50	2×0.0125	2×0.015	30	0.015	0.018	30	/
	SO ₂	170	2×0.0425	2×0.051	170	0.085	0.102	200	/
	NO _x	71	2×0.018	2×0.022	71	0.036	0.044	300	/

备注 1：烘干室燃烧机烟气和固化室燃烧机烟气分别经旋风除尘器+水膜除尘器处理后、合用 1 根 20m 高排气筒排放(DA004)。

备注 2：排放标准参照《福建省工业炉窑大气污染综合治理方案》(闽环保大气〔2019〕10 号)中的“颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米”要求。

备注 3：运行制度为 4 小时/日、300 日/年。

备注 4：颗粒物满足达标排放限值的除尘效率为 40%，旋风除尘器+水膜除尘器除尘效率在 90%以上，按保守取颗粒物排放浓度 30 mg/m³。

②喷粉废气

扩建项目喷粉工序采用封闭空间操作，产生粉尘负压收集引至滤芯+旋风除尘器处理后，由1根20m高排气筒排放(DA005)，不考虑其无组织排放。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“213金属家具制造行业系数手册”，金属家具涂料喷粉工段的颗粒物产污系数为390千克/吨-涂料，滤芯+旋风除尘效率为90%；除尘收集粉尘返回使用，则喷粉量为塑粉消耗量+塑粉回用量，颗粒物产生量=(塑粉消耗量+塑粉回用量)×0.39，其中塑粉消耗量为36吨/年、塑粉回用量=颗粒物产生量×除尘效率，由此可得：颗粒物产生量=(36+颗粒物产生量×0.9)×0.39。

根据以上计算，颗粒物产生量为21.6吨/年、排放量为2.16吨/年。

喷粉废气产排情况见表4-2。

表4-2 扩建项目喷粉废气产排情况一览表

污染源	污染物	产生情况			排放情况			排放限值	
		产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	年产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	年排放量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 kg/h
喷粉废气	废气量	18000m ³ /h			18000m ³ /h			/	/
	颗粒物	1000	18	21.6	100	1.8	2.16	120	5.9

备注 1：喷粉废气经滤芯+旋风除尘后，由 1 根 20m 高排气筒排放(DA005)。

备注 2：排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物最高允许排放浓度和 20m 高排气筒最高允许排放速率二级标准要求。

备注 3：运行制度为 4 小时/日、300 日/年。

备注 4：滤芯+旋风除尘效率为 90%。除尘收集粉尘返回使用。

③固化室(+喷胶)废气

扩建项目固化室(+喷胶)废气经过滤棉+活性炭吸附处理后，由 1 根 20m 高排气筒排放(DA006)。

固化室废气：固化室采用生物质燃烧机加热烘烤，根据建设单位提供资料，塑粉主要成分为饱和聚酯树脂与环氧树脂，其分解温度为 300℃ 以上，烘烤固化温度为 180-210℃，故烘干工序塑粉中树脂不会分解，仅产生少量游离态有机废气。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“213 金属家具制造行业系数手册”，金属家具喷粉后的烘干工段(流平/烘干/晾干)挥发性有机物产污系数为 1 千克/吨-涂料，项目塑粉用量 36 吨/年，则挥发性有机物产生量为 0.036 吨/年。

喷胶废气：项目胶水用量为 2 吨/年，胶水组成为乙酸乙酯 5-10%、环己烷 30-35%、溶剂汽油 30-35%、改性树脂 34-36%，则 VOCs 类(乙酸乙酯、环己烷、溶剂汽油)含量为 1.32/年(按 66%计)，按 VOCs 类全部挥发计，挥发性有机物产生量为 1.32 吨/年(其中乙酸乙酯产生量 0.2 吨/年)。

固化室废气采用密闭管道、喷胶废气采用集气罩一起引至过滤棉+活性炭吸附处理装置，则固化室(+喷胶)废气挥发性有机物合计产生量为 1.356 吨/年(其中乙酸乙酯产生量 0.2 吨/年)。按平均收集效率 90%计，挥发性有机物产生量有组织 1.2 吨/年(其中乙酸乙酯 0.18 吨/年)、无组织 0.156 吨/年(其中乙酸乙酯 0.02 吨/年)。固化室(+喷胶)废气有组织产排情况见表 4-3。

表4-3 扩建项目固化室(+喷胶)废气有组织产排情况一览表

污染源	污染物	产生情况			排放情况			排放限值	
		产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	年产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	年排放量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 kg/h
固化室(+喷胶)废气	废气量	10000m ³ /h			10000m ³ /h			/	/
	非甲烷总烃	100	1.0	1.2	40	0.4	0.48	50	3.4
	乙酸乙酯	15	0.15	0.18	6	0.06	0.072	40	2.0

备注 1：固化室(+喷胶)废气经过滤棉+活性炭吸附处理后，由 1 根 20m 高排气筒排放(DA006)。

备注 2：排放标准执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表 1 家具制造行业最高允许排放浓度和 20 米高排气筒最高允许排放速率限值要求。

备注 3：运行制度为 4 小时/日、300 日/年。

备注 4：过滤棉+活性炭吸附平均去除效率按 60%计。

备注 5：采用非甲烷总烃作为挥发性有机物的综合性控制指标。

④纸板印刷废气

扩建项目生产纸箱需对纸板进行印刷开槽，印刷使用水性油墨，水性油墨用量为 0.6 吨/年，水性油墨中 VOCs 含量为 0.61%，按全部挥发计，VOCs 产生量为 0.004 吨/年(0.003kg/h)，产生量、产生速率很小，为车间内无组织排放。

⑤粘盒废气

项目胶水用量为 0.2 吨/年，胶水组成为乙酸乙酯 5-10%、环己烷 30-35%、溶剂汽油 30-35%、改性树脂 34-36%，则 VOCs 类(乙酸乙酯、环己烷、溶剂汽油)含量为 0.132/年(按 66%计)，按 VOCs 类全部挥发计，挥发性有机物产生量为 0.132 吨/年(其中乙酸乙酯产生量 0.02 吨/年)。

⑥无组织排放颗粒物

切割粉尘：扩建项目钢管切割采用激光切割工艺，切割工艺颗粒物产污核算参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“34 通用设备制造业行业系数表”的“04 下料系数表”，采用等离子切割钢板、铝板、铝合金板、其他金属材料的颗粒物产污系数为 1.10 千克/吨原料，按钢管用量 1200 吨/年计，其颗粒物产生量为 1.32 吨/年。建设单位拟在切割区域设置密闭间，颗粒物主要为金属粉尘，在车间就地沉降。

焊接烟尘：扩建项目采用 CO₂ 焊、焊接机器人，焊条年消耗量约 10 吨，根据表 4-4，采用 CO₂ 焊的发生量为 8g/kg，则焊接烟尘产生量为 0.08 吨/年。产生的焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后在车间内无组织排放，按处理效率 60%以上计，排放量约 0.03 吨/年。

表4-4 不同焊接方法的发生量

焊接方法	焊接材料	焊接材料的发生量(g/kg)
电弧焊	低氢型焊条(结 507, 直径 4mm)	11~16
	钛钙型焊条(结 422, 直径 4mm)	6~8
CO ₂ 焊	实芯焊条(直径 1.6mm)	5~8
	药芯焊条(直径 1.6mm)	7~10
氩弧焊	实芯焊条(直径 1.6mm)	2~5
埋弧焊	实芯焊丝(直径 5mm)	0.1~0.3

打磨粉尘：焊接工序中焊接不平整的地方需进行打磨，打磨过程中会产

	<p>生粉尘，颗粒物产污核算参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“34 通用设备制造业行业系数表”的“06 预处理系数表”，金属材料打磨工艺的颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨原料，按钢管用量 1200 吨/年、打磨比例 40%计，其颗粒物产生量为 1.05 吨/年。建设单位拟在打磨区域设置密闭间，颗粒物主要为金属粉尘，在车间就地沉降。</p> <p>(2)废气非正常排放分析</p> <p>当废气处理设施发生故障时，可能造成废气未处理排放，其排放源强见表 4-1~表 4-3 中的产生速率。当废气处理设施发生故障时，可立即停止对应生产工序运转，不会造成环境污染事故。</p> <p>为防止废气处理设施发生故障造成未处理排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设施停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止运行。为确保废气达标排放，应采取以下措施：</p> <p>a 安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；</p> <p>b 建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境监测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；</p> <p>c 应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。</p> <p>(3)废气治理措施及可行性分析</p> <p>①生物质燃烧烟气治理措施及可行性分析</p> <p>生物质燃烧烟气治理措施：扩建项目烘干室配 1 台生物质燃烧机、固化室配 1 台生物质燃烧机进行加热，烘干室燃烧机烟气和固化室燃烧机烟气分别经旋风除尘器+水膜除尘器处理后、合用 1 根 20m 高排气筒排放(DA004)。</p> <p>生物质燃烧烟气治理措施可行性：对于燃烧产生颗粒物，由于项目生物质燃烧机颗粒物产生浓度 50mg/m³，其满足 30mg/m³ 排放限值的除尘效率为 40%，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“锅炉产排污量</p>
--	--

	<p>核算系数手册”，旋风除尘器除尘效率 60%、水膜除尘器除尘效率 87%，满足达标排放要求；对于燃烧产生二氧化硫，由于项目生物质燃烧机二氧化硫产生浓度 $170\text{mg}/\text{m}^3$，满足 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 排放限值要求，可不考虑脱硫；对于氮氧化物，生物质燃烧机采用低氮燃烧，属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)废气治理可行技术，氮氧化物产生浓度 $72\text{mg}/\text{m}^3$，满足 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 排放限值要求。以上分析说明，生物质燃烧烟气治理措施可行。</p> <p>②喷粉废气治理措施及可行性分析</p> <p>喷粉废气治理措施：扩建项目喷粉工序采用封闭空间操作，产生粉尘负压收集引至滤芯+旋风除尘器处理后，由 1 根 20m 高排气筒排放(DA005)。</p> <p>喷粉废气治理措施可行性：金属家具涂料喷粉采用滤芯+旋风除尘器处理，是行业目前常用和可行的方法，属于《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027-2019)表 6 中的喷粉废气治理可行技术。该措施可行。</p> <p>③固化室(+喷胶)废气治理措施及可行性分析</p> <p>固化室(+喷胶)废气治理措施：扩建项目固化室(+喷胶)废气经过滤棉+活性炭吸附处理后，由 1 根 20m 高排气筒排放(DA006)。</p> <p>固化室(+喷胶)废气治理措施可行性：扩建项目固化室(+喷胶)废气挥发性有机物产生速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$，低于 $3.4\text{kg}/\text{h}$ 的排放限值要求，产生浓度 $100\text{mg}/\text{m}^3$，其满足 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 排放限值的去除效率为 50%，“过滤棉+活性炭吸附”平均去除效率在 60%以上，满足达标排放要求；此外扩建项目固化室(+喷胶)废气中的乙酸乙酯产生浓度、产生速率小，仅 $15\text{mg}/\text{m}^3$、$0.15\text{kg}/\text{h}$，低于 $40\text{mg}/\text{m}^3$、$2.0\text{kg}/\text{h}$ 的排放限值要求，可不考虑净化要求。以上分析说明，固化室(+喷胶)废气治理措施可行。</p> <p>④无组织排放控制措施</p> <p>扩建项目纸板印刷采用水性油墨，粘盒采用环保胶水，属于《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027-2019)6.1.1 中的废气污染防</p>
--	---

	<p>治源头控制的可行技术,且水性油墨用量小(仅 0.6 吨/年)、环保胶水用量小(仅 0.2 吨/年)、印刷废气(挥发性有机物)产生量很小(仅 0.004 吨/年、0.003kg/h)粘盒废气(挥发性有机物)产生量很小(仅 0.132 吨/年、0.11kg/h(其中乙酸乙酯 0.02 吨/年、0.017kg/h)),可不考虑收集处理。</p> <p>扩建项目切割、打磨工序分别设置密闭间,符合《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027-2019)6.2.2.2 中的无组织排放控制要求。</p> <p>(4)大气环境影响分析</p> <p>扩建项目烘干室生物质燃烧机、固化室生物质燃烧机的生物质颗粒消耗量小(仅 2×30 吨/年),烘干室燃烧机烟气和固化室燃烧机烟气分别经旋风除尘器+水膜除尘器处理后、合用 1 根 20m 高排气筒排放,经处理后颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量很小(分别仅 0.018 吨/年、0.102 吨/年、0.044 吨/年),其对周围大气环境的影响程度很小。</p> <p>扩建项目喷粉废气采用滤芯+旋风除尘器处理后,由 1 根 20m 高排气筒排放(DA005),经处理后颗粒物排放量小(仅 2.16 吨/年)、排放速率远低于排放标准(占标率小于 31%),此外喷粉废气年排放小时数少(仅 1200 小时/年,占全年比例小于 14%),其对周围大气环境的影响程度小。</p> <p>扩建项目固化室(+喷胶)废气经过滤棉+活性炭吸附处理后,由 1 根 20m 高排气筒排放(DA006),经处理后挥发性有机物排放量小(仅 0.48 吨/年)、排放速率远低于排放标准(占标率小于 12%),此外固化室(+喷胶)废气年排放小时数少(仅 1200 小时/年,占全年比例小于 14%),其对周围大气环境的影响程度小。</p> <p>扩建项目纸板印刷水性油墨用量小(仅 0.6 吨/年)、挥发性有机物产生量很小(仅 0.004 吨/年、0.003kg/h),粘盒胶水用量小(仅 0.2 吨/年)、挥发性有机物产生量很小(仅 0.132 吨/年、0.11kg/h(其中乙酸乙酯 0.02 吨/年、0.017kg/h))其对车间外环境的影响程度小。</p> <p>扩建项目切割、打磨工序分别设置密闭间,其对车间外环境的影响程度小。</p>
--	--

(5)大气污染物排放信息见表 4-5~表 4-9。

表4-5 废气排放口基本情况表

编号	名称	类型	排气筒地理坐标		排气筒高度	排气筒出口内径	废气温度	年排放小时数	污染物种类
			经度	纬度					
DA004	生物质燃烧机烟囱	一般排放口	116.931183	26.253937	20m	0.5m	50℃	1200	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
DA005	喷粉废气排气筒	一般排放口	116.931089	26.253977	20m	0.3m	25℃	1200	颗粒物
DA006	固化室、喷胶废气排气筒	一般排放口	116.931269	26.253902	20m	0.3m	25℃	1200	非甲烷总烃、乙酸乙酯

表4-6 大气污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	污染物排放标准		
			名称	排放浓度限值(mg/m ³)	排放速率限值(kg/h)
1	DA004	颗粒物	《福建省工业炉窑大气污染综合治理方案》 (闽环保大气〔2019〕10号)	30	/
		二氧化硫		200	/
		氮氧化物		300	/
2	DA005	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2	120	5.9
3	DA006	非甲烷总烃	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 (DB35/1783-2018)表 1	50	3.4
		乙酸乙酯		40	2.0

表4-7 大气污染物有组织排放信息表

序号	排放口编号	污染物	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	年排放量 (t/a)
1	DA004	颗粒物	30	0.015	0.018
		二氧化硫	170	0.085	0.102
		氮氧化物	71	0.036	0.044
2	DA005	颗粒物	100	1.8	2.16
3	DA006	非甲烷总烃	40	0.4	0.48
		乙酸乙酯	6	0.060	0.072
有组织排放合计		颗粒物			2.178
		二氧化硫			0.102
		氮氧化物			0.044
		非甲烷总烃			0.48
		乙酸乙酯			0.072

表4-8 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产生 环节	污染物	控制措施	污染物排放标准		年排 放量 (t/a)
					标准名称	厂界监控点 浓度限值 (mg/m ³)	
1	固化室(+ 喷胶) 废气	固化室 喷胶	非甲烷 总烃	固化室废气 采用密闭收 集、喷胶废气 采用集气罩 收集	DB35/1783-2018 表 4	2.0	0.156
2			乙酸乙 酯		DB35/1783-2018 表 4	1.0	0.02
3	纸板印刷 废气	纸板印 刷	非甲烷 总烃	采用水性油 墨	DB35/1784-2018 表 3	2.0	0.004
4	粘盒废气	粘盒	非甲烷 总烃	采用环保胶 水	DB35/1784-2018 表 3	2.0	0.132
			乙酸乙 酯			1.0	0.02
5	切割粉尘	切割	颗粒物	设置密闭间	GB16297-1996 表 2	1.0	1.32
6	焊接烟尘	焊接	颗粒物	移动式焊烟 净化器	GB16297-1996 表 2	1.0	0.03
7	打磨粉尘	打磨	颗粒物	设置密闭间	GB16297-1996 表 2	1.0	1.05
无组织排放量合计			非甲烷 总烃	/	/	/	0.292
			乙酸乙 酯	/	/	/	0.04
			颗粒物	/	/	/	2.40

表4-9 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	排放量 (t/a)
1	颗粒物	4.578
2	SO ₂	0.102
3	NO _x	0.044
4	非甲烷总烃	0.772
5	乙酸乙酯	0.52

4.2.2 水环境影响和保护措施

(1)水污染源分析

扩建项目运营期间无生产废水外排，外排废水为生活污水。

根据 2.7 节分析结果，扩建项目生活污水产生量为 960t/a(3.2t/d)，参考《给排水常用数据手册》，取典型生活污水中主要污染浓度为：COD：400mg/L、BOD₅：200mg/L、SS：220mg/L、NH₃-N：35mg/L。生活污水依托现有的化粪池预处理后接入清流县嵩溪镇污水处理厂，污水处理厂尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB 18918-2002)》中一级 B 标准。三级化粪池对生活污水中 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 的处理效率分别为 15%、9%、30%、3%。

扩建项目生活污水污染源源强核算结果及相关参数见下表。

表4-10 扩建项目生活污水污染源源强核算结果及相关参数一览表

类别	废水量	项目	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	960t/a	产生浓度 mg/L	6-9	400	200	220	35
		产生量 t/a	/	0.384	0.192	0.211	0.034
		治理措施：化粪池					
		排放浓度 mg/L	6-9	340	182	154	34
		排放量 t/a	/	0.326	0.175	0.148	0.033
		削减量 t/a	/	0.058	0.017	0.063	0.001
纳管标准			6-9	500	200	400	35
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 B 标准			6-9	60	20	20	8
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标

表4-11 扩建项目废水污染物环境排放量

类别	污染物	纳管至污水处理厂污染物情况			环境排放量		
		产生废水量 t/a	纳管浓度 mg/L	纳管量 t/a	废水排放量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水 (扩建项目)	COD	960	340	0.326	960	60	0.058
	BOD ₅		182	0.175		20	0.019
	SS		154	0.148		20	0.019
	NH ₃ -N		34	0.033		8	0.008
生活污水 (现有工程)	COD	1200	340	0.408	1200	60	0.072
	BOD ₅		182	0.218		20	0.024
	SS		154	0.185		20	0.024
	NH ₃ -N		34	0.041		8	0.010
合计	COD	2160	340	0.734	2160	60	0.130
	BOD ₅		182	0.393		20	0.043
	SS		154	0.333		20	0.043
	NH ₃ -N		34	0.073		8	0.017

表4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	清流县嵩溪镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	化粪池	DW001	是	企业总排口

表 4-13 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度 (mg/L)
1	DW001	116.932492	26.253639	2160	嵩溪溪	间断排放	昼间	清流县嵩溪镇污水	COD	60
2									BOD ₅	20
3									SS	20
4									NH ₃ -	8

								处理 厂	N	
<p>(2)生活污水治理措施及可行性分析</p> <p>项目生活污水依托现有化粪池预处理后，接入清流县嵩溪镇污水处理厂处理，属于间接排放，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评(2020)33 号)要求，废水间接排放的建设项目应从处理能力、处理工艺等方面，分析依托污水处理厂的可行性，下述针对项目废水接入清流县嵩溪镇污水处理厂的可行性进行简要分析。</p> <p>①废水依托现有化粪池处理可行性</p> <p>生活污水采用化粪池进行预处理，属于生活污水预处理常规可行技术，化粪池容积 10m³，本次扩建后生活污水总产生量 7.2 吨/日，在化粪池中的停留时间可达 1.3 日，满足不小于 12h 的规范要求，可确保经预处理后废水符合接管标准要求。</p> <p>②清流县嵩溪镇污水处理厂基本情况</p> <p>污水处理厂的日处理量为：5000m³/d。设计进水水质 COD≤500mg/L、BOD₅≤200mg/L、SS≤400mg/L、NH₃-N≤35mg/L、TN≤30mg/L、TP≤3.0mg/L、pH 7~9。</p> <p>接受水体：嵩溪溪。</p> <p>出水水质要求：《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB 18918-2002)》中一级 B 标准。</p> <p>污水处理设计采用主体工艺：粗格栅进水泵房→细格栅及旋流沉砂池→水解酸化池→改良型卡式氧化沟→二沉池→紫外消毒池→排放。</p> <p>污水处理过程中产生的物化污泥、剩余污泥利用板框压滤机处理，处理后的污泥外运处置。</p>										

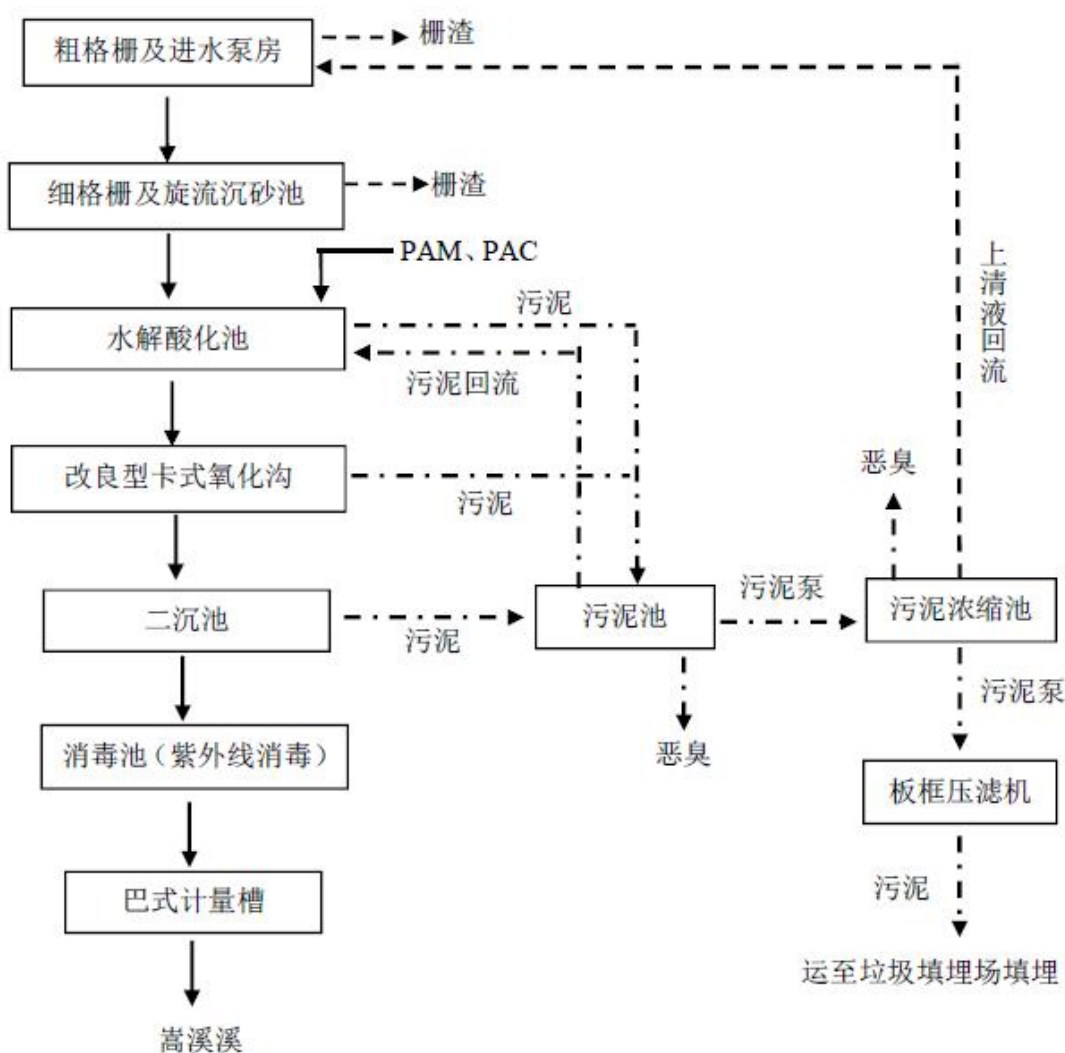


图4-1 清流县嵩溪镇污水处理厂处理工艺流程图

③生活污水进入清流县嵩溪镇污水处理厂可行性分析

项目厂区所在地属于清流县嵩溪镇污水处理厂的服务范围，项目所在地污水管网已建成，项目废水纳入污水处理厂可行。本项目生活污水依托现有化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准(其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的相关标准限值要求)后可通过项目区域污水管网，纳入清流县嵩溪镇污水处理厂集中处理。项目污水排放对清流县嵩溪镇污水处理厂的影响主要表现在水质和水量两个方面：

废水水质的影响：由于项目外排的废水主要为生活污水，污染物成分简单，主要为COD、BOD₅、SS、氨氮，不含腐蚀成分，因此项目生活污水的排放不会对清流县嵩溪镇污水处理厂处理工艺产生影响，也不会对污水管道产生腐蚀影响。项目

生活污水依托化粪池处理后可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准(其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的相关标准限值要求),符合清流县嵩溪镇污水处理厂的进水水质要求,不会对清流县嵩溪镇污水处理厂造成污染负荷,不会影响清流县嵩溪镇污水处理厂处理效果。污水处理厂出水水质可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级B标准(即 $COD \leq 60mg/L$, 氨氮 $\leq 8mg/L$),对纳污水域的影响较小。

废水水量的影响:清流县嵩溪镇污水处理厂设计处理规模为5000t/d,目前实际接纳处理的废水量1500吨/日,还有3500吨/日的富余能力,本项目的废水为生活污水,排放量为3.2t/d(总的为7.2t/a),项目水质简单,污水经市政污水管网纳入清流县嵩溪镇污水处理厂集中处理,仅占清流县嵩溪镇污水处理厂处理余量(3500吨/日)的0.2%,项目污水排放不会对污水处理厂造成不良冲击负荷。

综上,本项目产生的生活污水纳入清流县嵩溪镇污水处理厂处理的方案可行。

4.2.3 声环境影响和保护措施

(1)噪声污染源

项目噪声源主要来自机加工间的半自动切管机、激光切割机、冲床、二氧化碳保护焊机等生产设备及风机运行时产生的噪声,噪声源强约为70~90dB,各噪声源的排放特征及降噪措施见下表。

表4-14 主要噪声源统计一览表(室外声源)

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施
			X	Y	Z	声功率级 dB	
1	风机1	/	-40	40	1	90	选择低噪声设备,基座减震
2	风机2	/	-38	36	1	90	
3	风机3	/	-35	35	1	90	
4	风机4	/	-30	30	1	90	

注:表中坐标以厂界中心(116.931532, 26.253650)为坐标原点,正东向为X轴正方向,正北向为Y轴正方向。

表4-15 主要噪声源统计一览表(室内声源)

建筑物名称	声源名称	型号、数量	声源源强 (任选一种)		声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)			
			声压级/ 距声源 距离)/(dBA) /m	声功率 级dB(A)		X	Y	Z	东	西	南	北	东	西	南	北
3#生产车间	半自动切管机	2 台	/	90	利用 厂房 隔 声、	-37	70	1	20	30	80	35	63.4	64.8	73.2	53.1
	激光切割机	2 台	/	90		-35	72	1	15	35	80	35				
	冲床	15 台	/	85		-45	87	1	13	35	90	16				
	焊接机器人	8 台	/	80		-20	60	1	10	40	52	55				

2#生产车间	二氧化碳保护焊机	5 台	/	80	减振	-17	68	1	8	40	52	55				
	自动铺布机	1 台	/	75		-2	35	1	25	22	30	80				
	生物质燃烧机	2 台	/	75		-55	55	1	42	10	80	31				
	喷胶桶	1 台	/	75		-8	45	1	22	30	40	70				
	砂轮机	1 台	/	80		-35	85	1	7	42	80	35				
	三色印刷开槽机	1 台	/	75		-2	35	1	25	22	30	80				
	普通分纸机	1 台	/	75		-2	35	1	25	22	30	80				
	四联切角机	1 台	/	75		-2	35	1	25	22	30	80				
	表4-16 噪声污染源产生、排放汇总表(室内声源)															
序号	建筑物名称	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声					建筑物外距离 m								
			声压级/dB(A)													
			东	西	南	北										
1	生产车间	20	43.4	44.8	53.2	33.1	1									

(2)声环境影响分析

①预测范围和内容

根据各噪声源源强和所选用的预测模式，结合项目平面布置，计算了本项目建设完成后对项目边界噪声值的影响，结果见下表。

②评价标准

项目边界噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准，即：昼间 65dB(A)。

③预测方法

根据各主要噪声设备在项目的分布情况和四周的距离情况，本评价采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)中工业噪声预测计算模式计算预测点新增噪声源的污染水平，模式如下：

a 室外声源

户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、障碍物屏蔽(A_{bar})、其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。

a)在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式(A.1)或式(A.2)计算。

$$L_p(r)=L_w+DC-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带)，dB；

DC ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的

全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.2)$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

DC ——指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

b) 预测点的 A 声级 $L_A(r)$ 可按式(A.3)计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 $[L_A(r)]$ 。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (A.3)$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_{pi}(r)$ ——预测点(r)处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时, 可按式(A.4)计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \quad (A.4)$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级, dB(A);

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB。

b 室内声源

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (B.2)$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

L_w ——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, $Q=1$;当放在一面墙的中心时, $Q=2$;当放在两面墙夹角处时, $Q=4$;当放在三面墙夹角处时, $Q=8$;

R——房间常数; $R=Sa/(1-\alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数;

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按式(B.3)计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}} \right) \quad (B.3)$$

式中: $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{pij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按式(B.4)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6) \quad (B.4)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按式(B.5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (B.5)$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

④声环境预测结果及评价

表4-17 项目运营期厂界噪声贡献值预测结果

预测方位	空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	50	55	1	昼间	43.0	65	达标
南侧	25	0	1	昼间	48.1	65	达标
西侧	0	55	1	昼间	38.5	65	达标
北侧	25	105	1	昼间	28.1	65	达标

根据预测结果，项目噪声设备经采取减振措施，通过距离衰减后，项目厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，噪声对周围敏感目标影响很小，对声环境影响不大。

(3)防治措施

为减少噪声对周围环境的影响，确保厂界噪声符合标准，项目在生产过程中应采取适当的降噪措施。具体如下：

①从声源上控制

a 优先选用低噪声设备；

b 冲压、切管机等设备底部安装橡胶减震垫，同时高噪声设备置于车间内；室外风机采用消声器。

②从传播途径上降噪

a 生产时车间门窗非必要时应关闭，高噪声设备尽量远离厂界；

b 加强设备的日常管理维护，确保设备处于良好的运转状态，避免因设备非正常运转产生高噪声

③从平面布置上降噪

根据平面布置，高噪声机加车间布置在厂区中部，远离边界。

项目设备在采取上述措施后可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

综上所述，项目噪声污染防治措施可行，其噪声排放对周围环境的影响在可接受范围内。

4.2.4 固体废物的环境影响和保护措施

(1)固废产生与处置

扩建项目产生固体废物包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。此外喷粉除尘灰产生量约 19.44t/a，返回喷粉工序使用，不作为固废。

①一般工业固体废物

	<p>扩建项目一般工业固废主要包括金属加工边角料、车间地面沉降粉尘、焊渣、燃烧机灰渣、纸板边角料、废滤芯、废砂纸、废皮革、麻布等边角料、废中纤板、曲木条边角料以及废包装物(不含化学品)。</p> <p>金属加工边角料：钢管切割、冲压工序边角料产生量约为原料的 0.5%，扩建项目钢管用量为 1200t/a，则边角料产生量 6t/a，固废代码为 SW17 900-001-S17，拟收集后外售利用。</p> <p>车间地面沉降粉尘：切割、打磨工序分别设置密闭间，切割粉尘产生量 1.32t/a、打磨粉尘产生量 1.05t/a，在车间就地沉降，则车间地面沉降粉尘产生量约 2.37t/a，固废代码为 SW59 900-099-S59，拟收集后外售利用。</p> <p>焊渣：焊接过程焊渣产生量约 0.5t/a，固废代码为 SW59 900-099-S59，拟收集后外售利用。</p> <p>生物质燃烧机灰渣：生物质燃烧产生灰渣按产污系数 9.24A 千克/吨-原料(A 为木屑生物质颗粒的灰分，取值为 5%)、年用量 60t 计，灰渣产生量约 0.03t/a，固废代码为 SW59 900-099-S59，拟提供给当地村民作为肥料。</p> <p>纸板边角料：纸板切角过程边角料产生量约 0.1t/a，固废代码为 SW17 900-005-S17，拟收集后外售利用。</p> <p>废包装物(不含化学品)：在包装工序中会产生废包装物，产生量约为 0.5t/a，固废代码为 SW17 900-003-S17，拟收集后外售。</p> <p>废滤芯：喷粉废气处理过程会产生废滤芯，产生量约为 0.5t/a，固废代码为 SW59 900-099-S59，拟收集后外售利用。</p> <p>废砂纸：手工打磨过程会产生废砂纸，产生量为 0.05t/a，固废代码为 SW59 900-099-S59，拟收集后外售利用。</p> <p>废皮革、麻布等边角料：扣皮、打皮套工序会产生废皮革、麻布等边角料，产生量为 15t/a，固废代码为 SW17 900-007-S17，拟收集后外售利用。</p> <p>废中纤板、曲木条边角料：打板工序会产生废中纤板、曲木条边角料，产生量为 25t/a，固废代码为 SW17 900-009-S17，拟收集后外售利用。</p> <p>②危险废物</p> <p>扩建项目危险废物主要有废脱脂槽液、脱脂水洗槽更换废水、废陶化槽液、陶化水洗槽更换废水、废机油、废气处理产生废过滤棉、废气处理产生废活性炭、废</p>
--	---

	<p>化学品包装桶(脱脂剂、皮膜剂、胶水、水性油墨等空桶)以及废弃的含油抹布和手套。</p> <p>废脱脂槽液、脱脂水洗槽更换废水、废陶化槽液、陶化水洗槽更换废水：根据 2.7 节、2.9 节分析结果,废脱脂槽液产生量 3.2t/a、脱脂水洗槽更换废水产生量 3.2t/a、废陶化槽液产生量 3.2t/a、陶化水洗槽更换废水产生量 1.6t/a，危废代码为 HW17 336-064-17，拟桶装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置。</p> <p>废机油：扩建项目设备维护产生的废机油约 0.05t/a，危废代码为 HW08 900-249-08，桶装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置。</p> <p>废气处理产生废过滤棉：固化室(+喷胶)废气处理过程会产生废过滤棉，产生量约为 0.2t/a，危废代码为 HW49 900-041-49，拟袋装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置。</p> <p>废气处理产生废活性炭：固化室(+喷胶)废气处理过程会产生废活性炭。根据《活性炭纤维在挥发性有机废气处理中的应用》(曲靖师范学院学报，Vol.22，No.6，Nov.2003)的试验结果，1kg 活性炭可吸附 0.22-0.25kg 的有机废气，根据大气污染源分析可知，活性炭吸附的挥发性有机物量约 0.72 t/a，则活性炭需求量约 3t/a。项目采用一次性颗粒活性炭(选取碘值不低于 800mg/g 的活性炭)，活性炭在使用一段时间后会失效，需进行定期更换。吸附箱容积 1t，拟每年对活性炭进行更换 3 次。结合吸附的有机废气量，废活性炭量约 3.72t/a。废活性炭的危废代码为 HW49 900-039-49，拟袋装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置。</p> <p>废化学品包装桶：脱脂剂采用 25kg 塑料桶盛装，按脱脂剂用量 1.5t/a、每个空桶净重 1.7 千克计，废包装桶产生量 60 个/年、0.1t/a；皮膜剂采用 25kg 塑料桶盛装，按皮膜剂用量 1.5t/a、每个空桶净重 1.7 千克计，废包装桶产生量 60 个/年、0.1t/a；胶水采用 10kg 塑料桶盛装，按胶水用量 2t/a、每个空桶净重 0.5 千克计，废包装桶产生量 200 个/年、0.1t/a；水性油墨采用 25kg 塑料桶盛装，按水性油墨用量 0.6t/a、每个空桶净重 1.5 千克计，废包装桶产生量 24 个/年、0.036t/a。以上废化学品包装桶危废代码为 HW49 900-041-49，拟收集暂存于危废贮存库，定期委托有资质单位处置。</p> <p>废弃的含油抹布和手套：产生量约 0.1t/a，危废代码为 HW49 900-041-49，列入《国家危险废物名录》(2025 年版)危废豁免管理清单，可全过程不按危废管理，拟</p>
--	---

与生活垃圾一同处置。

表4-18 扩建项目危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生途径	形态	主要有害成分	产废周期	危险特性	储存方式 处置去向
1	废脱脂槽液、脱脂水洗槽更换废水、废陶化槽液、陶化水洗槽更换废水	HW17	336-064-17	11.2	脱脂、陶化等工序	液态	脱脂剂、皮膜剂等	一个季度	T/C	桶装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置
2	废机油	HW08	900-249-08	0.05	维修	液态	机油	一年	T, I	
3	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.2	废气处理	固态	VOCs	每年	T/In	袋装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置
4	废活性炭	HW49	900-039-49	3.72	废气处理	固态	VOCs	一年	T	
5	废脱脂剂包装桶	HW49	900-041-49	0.1	原料盛装	固态	脱脂剂	每天	T/In	收集暂存于危废贮存库，定期委托有资质单位处置
6	废皮膜剂包装桶	HW49	900-041-49	0.1	原料盛装	固态	皮膜剂	每天	T/In	
7	废胶水包装桶	HW49	900-041-49	0.1	原料盛装	固态	胶水	每天	T/In	
8	废水性油墨包装桶	HW49	900-041-49	0.036	原料盛装	固态	水性油墨	每天	T/In	
9	废弃的含油抹布和手套	HW49	900-041-49	0.1	维修	固态	机油	一月	T, I	与生活垃圾一同处置

③生活垃圾

扩建项目职工为 80 人，均不食宿，按产污系数 0.5kg/人·天，年工作 300 天计，生活垃圾产生量约 12t/a，固废代码为 SW64 900-099-S64。

④扩建项目固体废物产生处置情况见表 4-18。

表 4-19 项目固体废物产生和处置情况表

序号	固废名称	废物类别/代码	产生量(t/a)	储存处置方式
一	一般工业固废			
1	金属加工边角料	SW17 900-001-S17	6.0	袋装暂存于一般固废贮存间，外售利用
2	车间地面沉降粉尘	SW59 900-099-S59	2.37	
3	焊渣	SW59 900-099-S59	0.5	
4	生物质燃烧机灰渣	SW59 900-099-S59	0.03	袋装暂存于一般固废贮存间，提供给当地村民作为肥料
5	纸板边角料	SW17 900-005-S17	0.1	暂存于一般固废贮存间，外售利用
6	废包装物(不含化学品)	SW17 900-003-S17	0.5	
7	废滤芯	SW59 900-099-S59	0.5	

8	废砂纸	SW59 900-099-S59	0.05	
9	废皮革、麻布等边角料	SW17 900-007-S17	15	
10	废中纤板、曲木条边角料	SW17 900-009-S17	25	
	合计		50.5	
二	危险废物			
1	废脱脂槽液、脱脂水洗槽 更换废水、废陶化槽液、 陶化水洗槽更换废水	HW17 336-064-17	11.2	桶装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置
2	废机油	HW08 900-249-08	0.05	
3	废气处理产生废过滤棉	HW49 900-041-49	0.2	袋装暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置
4	废气处理产生废活性炭	HW49 900-039-49	3.72	
5	废化学品包装桶(脱脂剂、 皮膜剂、胶水、水性油墨 等空桶)	HW49 900-041-49	0.336	暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置
6	废弃的含油抹布和手套	HW49 900-041-49	0.1	与生活垃圾一同处置
	合计		15.606	
三	生活垃圾	SW64 900-099-S64	12	桶装收集，由环卫部门定期清运处置

采取以上措施，扩建项目产生的固体废物得到了妥善处置，不会对周围环境产生不利影响。

(2)环境管理要求

①生活垃圾

项目生活垃圾主要是员工办公生活产生的垃圾，要求生活垃圾的收集、贮存、处理处置及日常管理等应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020年修订)》要求，具体如下：

a 应当依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。

b 从生活垃圾中分类并集中收集的有害垃圾，属于危险废物的，应当按照危险废物管理。

c 从生活垃圾中回收的物质应当按照国家规定的用途、标准使用，不得用于生产可能危害人体健康的产品。

d 生活垃圾处理费应当专项用于生活垃圾的收集、运输和处理等，不得挪作他用。

②一般工业固体废物

扩建项目拟在 2#生产车间 1F 的西侧设置 1 座一般固废贮存间，面积约 30m²。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订)等相关

要求，一般固废贮存间防治措施要求如下：

a 贮存区设分隔设施，不同类型的固体废物分开贮存。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

b 一般固废堆放区避免雨水冲刷。

c 一般固废堆放区为密封区域，地面应采用 4~6cm 厚水泥防腐、防渗，经防渗处理后渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

d 贮存、处置场所地应按《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场所》(GB15562.2-1995)修改单中设置环境保护图形标志。

e 根据应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询。

f 一般工业固废委托有资质的单位运输、利用、处置，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

表 4-20 一般工业固废贮存场所基本情况表

序号	贮存场所 (设施)名称	一般工业固废名称	一般工业固废 类别/代码	位置	占地 面积	贮存 周期
1	一般固废 贮存间	金属加工边角料	SW17 900-001-S17	2#生 产车 间 1F 的西 侧	30m ²	1 个月
2		车间地面沉降粉尘	SW59 900-099-S59			1 个月
3		焊渣	SW59 900-099-S59			1 个月
4		生物质燃烧机灰渣	SW59 900-099-S59			1 个月
5		纸板边角料	SW17 900-005-S17			1 个月
6		废包装物 (不含化学品)	SW17 900-003-S17			1 个月
7		废滤芯	SW59 900-099-S59			1 个月
8		废砂纸	SW59 900-099-S59			1 个月
9		废皮革、麻布等边角料	SW17 900-007-S17			1 个月
10		废中纤板、曲木条边角料	SW17 900-009-S17			1 个月

③危险废物

扩建项目拟在 2#生产车间 1F 的西侧设 1 座危险废物贮存库，面积约 25m²，贮存能力约 25t，扩建项目危险废物最大产生量约 16t/a、最大贮存周期 1 年，可满足危废贮存要求。

扩建项目危险废物贮存情况见下表。

表 4-21 扩建项目危险废物贮存场所基本情况表							
序号	危险废物名称	危废类别/代码	在贮存库占地(m ²)	产生量(t/a)	贮存方式	一次性贮存能力 t	贮存周期
1	废脱脂槽液、脱脂水洗槽更换废水、废陶化槽液、陶化水洗槽更换废水	HW17 336-064-17	13	11.2	桶装	13	1 年
2	废机油	HW08 900-249-08	1	0.05	桶装	1	1 年
3	废气处理产生废过滤棉	HW49 900-041-49	1	0.2	袋装	1	1 年
4	废气处理产生废活性炭	HW49 900-039-49	7	3.72	袋装	7	1 年
5	废化学品包装桶(脱脂剂、皮膜剂、胶水、水性油墨等空桶)	HW49 900-041-49	2	0.336	托盘	2	1 年
6	废弃的含油抹布和手套	HW49 900-041-49	1	0.1	袋装	1	1 年
合计		/	25	15.506	/	25	/
<p>根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物转移管理办法》(生态环境部 公安部 交通运输部令第 23 号)相关要求,危险废物贮存库应满足要求如下:</p> <p>a 危废暂存场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。</p> <p>b 危废暂存间应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径,采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施,不应露天堆放危险废物。</p> <p>c 应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区,避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>d 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造,表面无裂缝。</p> <p>e 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。</p> <p>f 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施;表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容,可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的,还应进行基础防渗,防渗层</p>							

为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10^{-7}cm/s), 或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10}cm/s), 或其他防渗性能等效的材料。

g 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形, 无破损泄漏; 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密, 无破损泄漏。

h 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

4.2.5 土壤与地下水影响和保护措施

(1)可能造成影响的生产单元和环节

①扩建项目生产过程所用的主要化学品原辅材料为脱脂剂、皮膜剂、胶水以及水性油墨, 均采用桶装分别存放于 2#厂房的 1F 车间西侧化学品仓库(面积 10m^2)。化学品仓库拟按《石油化工工程防渗技术规范》GB/T50934 进行防渗设计, 且仓库内拟设 0.18m 的围堰。

②生产过程产生的危险废物主要有废脱脂槽液、脱脂水洗槽更换废水、废陶化槽液、陶化水洗槽更换废水、废机油、废气处理产生废过滤棉、废气处理产生废活性炭、废化学品包装桶(脱脂剂、皮膜剂、胶水、水性油墨等空桶)等, 分类收集于防腐、防渗漏塑料袋或桶中封口密闭, 之后置于危险废物贮存库暂存, 占地面积约 25m^2 。

③扩建项目无生产废水外排, 生活污水由厂区的化粪池预处理, 达入管标准后接入清流县嵩溪镇污水处理厂集中处理。

通过以上分析, 扩建项目化学品仓库内原料和危废贮存库内危废若发生渗漏可及时发现, 因此扩建项目对地下水造成影响小。

(2)分区防控

本次评价要求建设单位按《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ616-2016)对厂区进行分区防控, 将厂区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

①重点污染防治区

重点污染防治区主要包括 2#厂房一层的表面处理区、化学品仓库、危险废物贮存库等区域。

对表面处理区、化学品仓库、危险废物贮存库等重点污染防治区, 按照《石油

化工工程防渗技术规范》(GB/T50934)进行防渗设计；其他区域应符合《工业建筑防腐设计规范》(GB50046-2008)的重点防治区的防渗设计要求。

②一般污染防治区

一般污染防治区为 2#厂其他区域(扣除重点污染防治区和成品仓库)。

建设单位厂区除绿化带外，均进行水泥硬化，符合《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB50046-2008)和《石油化工企业防渗设计通则》(QSY1303-2010)的一般污染防治区防渗要求。扩建项目利用现有厂房进行生产，项目所在场地均已采用水泥硬化。

③简单防渗区

指不会对土壤、地下水环境造成污染的区域，主要包括 2#厂房一层的成品仓库和二层等。对于基本上不产生污染物的非污染防治区，不采取专门针对地下水污染的防治措施。

项目厂区地下水防渗分区见表 4-22。

表 4-22 扩建项目厂区污染防治分区一览表

装置、单元名称	污染防治区域及部位	污染防治区类别
2#厂房一层的表面处理区	表面处理槽底及壁板	重点
2#厂房一层的化学品仓库	化学品仓库底板及壁板	重点
2#厂房一层的危险废物贮存库	危险废物贮存库底板及壁板	重点
2#厂房一层的其他区域(扣除重点污染防治区和成品仓库)	2#厂房一层其他区域底板	一般

(3)污染管理

加强企业生产、操作、储存、处置场所的管理，建立一套从企业领导至企业班组层层负责的管理体系。企业环境保护管理部门指派专人负责防止土壤、地下水污染的管理工作。

环保负责人应定期对污染防治区的生产设备、化学品仓库、危险废物贮存库等进行检查，加强设备维护管理，先回收矿物油再维修，减少矿物油泄漏。

扩建项目利用现有厂房进行生产，项目所在场地均已采用水泥硬化。且本次建设拟对表面处理区、化学品仓库、危险废物贮存库进行地面防渗处理，基本不存在土壤、地下水环境污染途径。

4.2.6 生态环境影响分析

根据现场踏勘，扩建项目位于清流县嵩溪镇青山村金星园 120 号(清流经济开发区金星片区)、现厂址内，利用现有 2#、3#厂房，不涉及生态环境保护目标的影响。

4.2.7 环境风险分析

(1)环境风险物质识别

对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单，扩建项目胶水、润滑油、废机油属于风险物质。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：(1)1≤Q<10；(2)10≤Q<100；(3)Q≥100。项目涉及的风险物质识别情况见表 4-23。

表 4-23 扩建项目环境风险物质识别情况一览表

序号	物质名称	换算后物质名称	CAS 号	最大存储量(t)	临界量(t)	q _i
1	胶水	乙酸乙酯	141-78-6	0.5(其中乙酸乙酯的最大存储量为 0.05)	10	0.005
		环己烷	110-82-7	0.5(其中环己烷的最大存储量为 0.175)	10	0.0175
		溶剂汽油 (油类物质)	/	0.5(其中溶剂汽油的最大存储量为 0.175)	2500	0.00007
2	润滑油	油类物质	/	0.1	2500	0.00004
3	废机油	油类物质	/	0.05	2500	0.00002
Q						0.02263

项目 Q 为 0.02263，小于 1，因此环境风险潜势为 I，可进行简单分析，以下将根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 A 要求进行分析。

(2)危险物质污染途径及危害分析

根据扩建项目的生产工艺、使用的原辅材料，其风险源分别情况和污染途径见下表：

表 4-24 扩建项目污染途径分析一览表

风险类别	风险源单元	污染途径	危害	收集设施
泄漏、火灾、爆炸	生产车间	原材料等通过雨水管网进入外环境	通过雨水管网污染周边水体	增加切换阀，发生事故时及时关闭

火灾、爆炸产生伴生/次生污染	生产车间	消防废水通过雨水管网进入外环境	通过雨水管网污染周边水体	增加切换阀，发生事故时及时关闭
废气事故排放	废气处理设施	非甲烷总烃等未经处理直接排入大气	废气污染物产生量不大，对大气环境影响较小	加强废气处理设备设施及废气排放管道的维护、管理、发现故障及时修复
危险废物泄漏	危险废物贮存库	危险废物泄漏至外环境	危险废物泄漏至外环境量小，对外环境影响较小	危险废物贮存库设有围堰，危险废物可全部收集至围堰内，不外泄
废水事故排放	表面处理槽	废水未经处理直接排入外环境	废水产生量较小，对周边环境的影响较小	表面处理槽旁有设围堰，有设一用一备，废水可全部收集
具体分析见下表 4-25。				
表 4-25 建设项目环境风险简单分析内容表				
建设项目名称	三明方品铁皮床家具生产项目			
建设地点	(福建省)	(三明)市	(清流县)区	(清流经济开发区金星片区)园区
地理坐标	经度	116 度 55 分 51.875 秒	纬度	26 度 15 分 15.467 秒
主要危险物质及分布	1、废气：非甲烷总烃、废气管道，生产车间 2、原料：海绵、无纺布、麻布、PVC 皮革、生物质燃料等原辅材料属于易燃物质 3、生产车间：表面处理槽液泄漏 4、化学品仓库：危化品泄漏 5、危险废物贮存库：危险废物发生泄漏			
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	◆项目主要为搬运或存入过程中，胶水桶等容器破裂，导致胶水发生泄漏。有机溶剂可能因挥发而进入大气，对大气环境造成危害。项目所用胶水等盛装容器采用供货商专业设计、制造的包装桶，厂家如按相关规范，加强管理，则发生泄漏的概率很小，且项目胶水使用量、存放量小，对大气环境影响不大。 ◆项目化学品仓库发生泄漏事故时，可控制在仓库内，不会直接进入地表水或地下水，可避免不良影响。在厂房外发生胶水泄漏事故时，只要控制不进入排水管道，及时收集、清理，便可避免对地表水环境产生影响。 ◆项目胶水等溶剂存放量小，且存放于化学品仓库，专人管理，即使少量泄漏也可控制在建筑内。因此，可避免泄漏事故发生时对地下水造成影响。 ◆化学品仓库、危险废物贮存库为矿物油等危险物质泄漏风险，遇明火可引发火灾、爆炸风险。各易燃易爆区域必须严防明火，禁止吸烟和携带各种火种，不得随意使用明火，并在明显处张贴禁烟火警告标志，减少明火使用。			

填表说明	项目仅危险废物暂存量较少，可能发生的风险事故较单一。因此，本环评认为项目在营运过程中，只要不断加强环境管理和生产安全管理，落实每一个环节的风险防范措施，环境风险事故具有可预防和可控制性，不会对周边环境造成影响。从环境风险角度分析，该项目未构成重大危险源，本项目建设可行。
<p>(2)风险防范措施及可行性分析</p> <p>扩建项目所使用的部分原材料为易燃物质，项目采取的环境风险防范措施如下：</p> <p>①火灾、爆炸事故风险防范措施</p> <p>a.加强消防设施和灭火器材的配备，严格落实有关消防技术规范的规定，加强人员疏散设施管理，保证疏散通道畅通。</p> <p>b.定期进行防火安全检查，确保消防设施完整好用。</p> <p>c.公司要求职工应遵守各项规章制度，杜绝“三违”(违章作业、违章指挥、违反劳动纪律)，作业时要遵守各项规定(如动火、高处作业、进入设备作业等规定)、要求，确保安全生产。</p> <p>d.公司强化安全、消防和环保管理，完善环保安全管理机构，完善各项管理制度，加强日常监督检查；厂区内严禁烟火，严格动火审批制度，进料车辆必须戴阻火器。</p> <p>②废气事故排放风险防范措施</p> <p>a.按照环保主管部门的规定，严格实行废气的总量控制，产量与废气处理设施的处理能力合理匹配。</p> <p>b.废气处理设施管理部门加强与其他各部门的信息沟通，当废气量或污染因子浓度可能突然升高时提前发出预警信息。</p> <p>c.加强废气处理设备设施及废气排放管道的维护、管理、发现故障及时修复。</p> <p>d.结合实际，制定科学的废气处理操作规程，实行标准化操作；操作人员培训合格后上岗。</p> <p>③危险废物泄漏事件风险防范措施</p> <p>a.危险废物贮存库地面做防渗防范措施，贮存间设导流沟，收集槽：外设围堰，收集槽。b.建立危险废物管理台账。c.配备灭火器，并定期检查是否有损坏或备用不足。d.定期对危险废物贮存库进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好记录。e.对于危险废物的运输，由持有资质的单位和个人，专人专车依照既定线路进行运</p>	

输，合理规划运输路线及运输时间，装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》(GB190-90)规定标志，包装标志牢固、正确。f.定期对危险废物管理人员进行培训，提高员工管理水平及防范意识。

④人员防范措施

定期对厂内员工进行风险防范、环境应急的宣传、培训和演练，可提高员工风险防范、环境应急意识和能力，能够有效降低风险事故的后果。

⑤环境风险隐患排查和整治措施

a.定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。b.定期对原辅材料使用量与产品量进行对比分析，发现有异常情况应及时停止生产，进行各个生产环节的检查 and 维修工作。c.检查制度：各部门安排人员一周对部门内的环境风险源的巡视不少于 1 次，生产班组每天巡视 2 次以上。若发现问题，及时汇报、解决。

4.2.8 环境管理和环境监测计划

(1)建设单位应设立环保机构，配备专职环保工作人员，负责全厂的环境管理工作。

(2)根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》，项目实行排污许可简化管理(见表 4-26)。因此，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。

表4-26 固定污染源排污许可分类管理名录(摘录)

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
十六、家具制造业 21				
35	木质家具制造 211，竹、藤家具制造 212，金属家具制造 213，塑料家具制造 214，其他家具制造 219	纳入重点排污单位名录	除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂(含稀释剂、固化剂)的、年用 20 吨及以上水性涂料或者胶粘剂的、有磷化表面处理工艺的	其他*

备注：表格中标“*”号者，是指在工业建筑中生产的排污单位。工业建筑的定义参见《工程结构设计基本术语标准》(GB/T50083-2014)，是指提供生产用的各种建筑物，如车间、厂前区建筑、生活间、动力站、库房和运输设施等。

(3)建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027-2019)的规定，落实自行监测管理和环境管理台账要求。并按照自行监测管理要求，制定自行监测方案，自行或委托监测机构开展监测工作。扩建项目自行检测内容见表 4-27。

表4-27 扩建项目自行监测内容一览表

监测内容	监测位置	监测项目	监测频率	执行机构
有组织废气排放监测	DA004 烘干室燃烧机、固化室燃烧机排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1次/年	委托有资质单位
	DA005 喷粉废气排气筒	颗粒物	1次/年	
	DA006 固化室(+喷胶)废气排气筒	非甲烷总烃、乙酸乙酯	1次/年	
无组织废气排放监控	厂界外上风向(1个监测点)、下风向(3个监测点)	颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯	1次/年	
	厂区内	非甲烷总烃	1次/年	
厂界噪声监测	厂界四周	等效连续A声级	1次/季度	

(4)建设单位应按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 682 号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部 2018 年第 9 号公告)要求,对项目配套的环境保护设施开展自主验收工作。扩建项目竣工环保验收监测内容见表 4-28。

表4-28 扩建项目竣工环保验收监测内容一览表

序号	验收项目	监测点位	监测项目	验收标准
1	有组织废气排放监测	DA004 烘干室燃烧机、固化室燃烧机排气筒	废气量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	《福建省工业炉窑大气污染综合治理方案》(闽环保大气〔2019〕10 号)(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300mg/m ³)(排气筒 20m 高)
		DA005 喷粉废气排气筒	废气量、颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级排放标准(颗粒物排放浓度≤120mg/m ³ , 排放速率≤5.9kg/h)(排气筒 20m 高)
		DA006 固化室(+喷胶)废气排气筒	废气量、非甲烷总烃、乙酸乙酯	《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)中表 1 家具制造行业排放标准限值(非甲烷总烃排放浓度≤50mg/m ³ , 排放速率≤3.4kg/h、乙酸乙酯排放浓度≤40mg/m ³ , 排放速率≤2.0kg/h)(排气筒 20m 高)
2	无组织废气排放监控	厂界监控点	颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯	颗粒物厂界执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)厂界限值(颗粒物≤1.0mg/m ³); 非甲烷总烃、乙酸乙酯厂界参照执行《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表 3 中的标准限值要求(即非甲烷总烃≤2.0mg/m ³ 、乙酸乙酯≤1.0mg/m ³)

		厂区内	非甲烷总烃	厂区内监控点 1h 平均浓度值执行《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表 2 中排放标准限值要求(监控点处 1h 平均浓度值≤8.0mg/m³)
3	生活污水监测	化粪池出口	废水量、pH 值、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准(COD≤500mg/L、BOD ₅ ≤300mg/L、SS≤400mg/L)；《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)(氨氮≤45mg/L)
4	厂界噪声监测	厂界	昼间等效声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准(昼间≤65dB(A)，项目夜间不生产)

(5)在建设污染治理设施的同时，应建设规范化排放口。排放口规范化建设要遵循便于采样，便于监测计量，便于日常化监督管理的原则，按照《环境保护图形标志 排放口(源)》(GB15562.1-1995)设置专项图标，进行立标、挂牌，按照《中华人民共和国规范化排放口标志登记证》内容建档管理。废气排放口应设置永久采样孔并符合《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)等技术规范要求，废气监测平台、监测孔的设置应符合《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397)等规范的要求，同时监测平台应便于开展监测活动，应能保证监测人员的安全。

4.2.9 环保措施的投资估算

扩建项目各项环保措施及其投资估算列于表 4-28，全厂环保投资 40 万元，占总投资的 1.1%。
















表4-29 扩建项目主要环保措施投资估算一览表

序号	污染源		环保设施名称	投资 (万元)	备注
1	废气	生物质燃烧机烟气	2 套“旋风除尘器+水膜除尘器”、1 根 20m 高排气筒	20	新建
		喷粉废气	滤芯+旋风除尘器、20m 高排气筒	10	新建
		固化室(+喷胶)废气	过滤棉+活性炭吸附、20m 高排气筒	8	新建
2	废水		化粪池	0	依托现有工程
3	噪声		隔声、减振、绿化等	1	新建
4	固废		一般固废贮存间、危险废物贮存库	1	新建
合计				40	/

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表4-30 项目污染物排放清单一览表											
	序号	环境问题	环保措施	主要运行参数 或目的	排放量	排放的污染物种 类	排放浓度 mg/m³	排放速率 (kg/h)	排放总量 (t/a)	排放标准 限值	排放标准	
	一	水污染防治										
	1	生活污水	经化粪池处理后排入园区污水 管网纳入清流县嵩溪镇污水处 理厂处理	达标排放	960t/a	pH	6-9(无量纲)	/	/	6-9(无量纲)	清流县嵩溪镇污水处理厂进水水 质要求	
						COD	340	/	0.326	500mg/L		
						BOD ₅	182	/	0.175	200mg/L		
						悬浮物	154	/	0.148	400mg/L		
						氨氮	34	/	0.033	35mg/L		
	二	大气污染防治										
	2	喷粉废气	滤芯+旋风除尘器+20m 高排气 筒 DA005 排放	达标排放	18000m³/h	颗粒物	100	1.8	2.16	120mg/m³	执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中二级排放 限值	
										5.9kg/h		
	3	烘干固化、喷胶废气	过滤棉+活性炭吸附+20m 高排 气筒 DA006 排放	达标排放	10000m³/h	非甲烷总烃	40	0.4	0.48	50mg/m³	执行《工业涂装工序挥发性有机 物排放标准》(DB35/1783-2018) 表 1 中排放限值	
						其中含乙酸乙酯 与乙酸丁酯合计	6	0.06	0.072	3.4kg/h		
										40mg/m³		
	4	生物质燃烧废气	旋风除尘器+水膜除尘器+20m 高排气筒 DA004 排放	达标排放	500m³/h	颗粒物	30	0.015	0.018	30mg/m³	执行《福建省工业炉窑大气污染 综合治理方案》(闽环保大气 (2019) 10 号)	
						二氧化硫	170	0.085	0.102	200mg/m³		
						氮氧化物	71	0.036	0.044	300mg/m³		
	三	噪声防治										
	5	设备降噪	封闭车间、对设备安减振垫等 减震、隔声措施	降噪 20dB 以上	/	/					厂界噪声执行《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准	
	四	固废处置										
	6	利用方式	一般固体废物、危险废物以及 生活垃圾	实现固废全部综合 利用或合理处置	零排放	/					《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020)、 《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)	
	五	环境管理与监测										
	7	建立日常环境管理制度 和环境管理工作计划。加 强环保设施运行管理维 护，建立环保设施运行台 账，确保环保设施正常运 行及污染物稳定达标排 放。	避免因管理不善而可能产生的 各种环境事故和风险，确保污 染物稳定达标排放。	/	/	/					/	
	8	日常生产中落实环境监 测计划。 污染源监测计划见表 4-27。	以便及时发现问题，采取措施。 环境监测数据应向社会公开。	/	/	/					/	

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口 (编号、 名称)/污 染源	污染物项目	环境保护措施		执行标准
大气环境	生物质燃 烧废气 1 排气筒	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物	旋风除 尘器+水 膜除尘 器	20m 排 气筒 DA004	《福建省工业炉窑大气污染综 合治理方案》(闽环保大气 (2019) 10 号)(颗粒物、二氧 化硫、氮氧化物排放限值分别 不高于 30、200、300mg/m ³)
	生物质燃 烧废气 2 排气筒	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物	旋风除 尘器+水 膜除尘 器排气 筒		
	DA005 喷粉废气 排气筒	颗粒物	滤芯+旋风除尘器 +20m 排气筒 DA005		《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 表 2 二级排放标 准(颗粒物排放浓度 ≤120mg/m ³ , 排放速率 ≤5.92kg/h)(排气筒 20m)
	DA006 烘干固 化、喷胶 废气排气 筒	非甲烷总烃	过滤棉+活性炭吸 附+20m 排气筒 DA006		《工业企业挥发性有机物排放 标准》(DB35/1782-2018)中表 1 家具制造行业排放标准限值 (非甲烷总烃排放浓度 ≤50mg/m ³ , 排放速率≤3.4kg/h、 乙酸乙酯与乙酸丁酯合计排放 浓度≤40mg/m ³ , 排放速率 ≤2kg/h)(排气筒 20m)
	厂界	颗粒物、非甲烷 总烃	提高废气收集设施 效率, 减少无组织 挥发		颗粒物厂界执行《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996)厂界限值(颗 粒细胞≤1.0mg/m ³); 非甲烷总烃、乙酸乙酯厂界参 照执行《工业企业挥发性有机 物排放标准》(DB35/1782-2018) 表 3 中的标准限值要求(即非甲 烷总烃≤2.0mg/m ³ 、乙酸乙酯 ≤1.0mg/m ³)
	厂区内	非甲烷总烃	提高废气收集设施 效率, 减少无组织 挥发		厂区内监控点 1h 平均浓度值 执行《工业企业挥发性有机物 排放标准》(DB35/1782-2018) 表 2 中排放标准限值要求(监控 点处 1h 平均浓度值≤8.0mg/m ³) 厂区的非甲烷总烃执行《挥 发性有机物无组织排放控制标 准》(GB37822-2019)附录 A 的 表 A.1 排放限值要求(监控点处 任意一次浓度值不得大于 30mg/m ³)
地表水环境	生活污水	pH、COD、	生活污水依托现有		执行《污水综合排放标准》

	排放口	BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池预处理后排入市政污水管网	(GB8978-1996)表 4 三级标准(COD≤500mg/L、BOD ₅ ≤300mg/L、SS≤400mg/L);《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)(氨氮≤45mg/L)												
声环境	/	噪声	减振、隔声	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准(昼间≤65dB(A),项目夜间不生产)												
电磁辐射	本项目不涉及															
固体废物	<p>①生活垃圾:厂区内设置生活垃圾桶,收集后委托环卫部门统一清运处理。</p> <p>②一般工业固体废物:车间地面沉降粉尘、金属加工边角料、纸箱边角料、废滤芯、废砂纸、废皮革、麻布等边角料、废中纤板、曲木条边角料、废包装物(不含化学品)以及焊渣拟收集后外售利用;处理设施收集的粉尘收集后回用;灰渣收集后提供给当地村民作为肥料。设置一般工业固废贮存间,妥善分类收集后出售给回收企业合理利用;满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求。</p> <p>③危险废物:废脱脂槽液、脱脂水洗槽更换废水、废陶化槽液、陶化水洗槽更换废水、废机油、废气处理产生废过滤棉、废气处理产生废活性炭、废弃含油抹布、废手套、废脱脂剂、皮膜剂空桶、废胶水桶以及废水性油墨桶属于危险废物,收集后暂存于危险废物贮存库内,定期委托有资质单位处置;废弃的含油抹布和手套收集后与生活垃圾一同处置。设置危险废物贮存库,妥善分类收集后定期委托有资质的单位进行处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求危废转移应严格按《危险废物转移联单管理办法》要求。</p>															
土壤及地下水污染防治措施	<p>①生产车间需按一般污染区防渗要求进行建设,且具有防雨、防渗、防风、防日晒等功能。</p> <p>②危险废物贮存库按重点污染区防渗要求进行建设,危险废物贮存库需按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求建设,地面进行防渗、耐腐蚀处理,各类危废使用专用容器收集后放置于贮存间内,贮放期间危险废物贮存库封闭,贮放容器加盖。</p>															
生态保护措施	本项目不涉及															
环境风险防范措施	<p>①配备足够的消防设施及灭火器材,加强管理,建立健全安全生产操作规程;</p> <p>②加强废气处理设备设施及废气排放管道的维护、管理、发现故障及时修复;</p> <p>③危险废物贮存库进行防腐防渗设计,设置围堰或托盘,标识标牌、规章制度上墙等。</p>															
其他环境管理要求	<p>5.1 排污口规范管理</p> <p>根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》(GB15562.1-1995)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及修改单和国家环保总局《排污口规范化整治要求》(试行)的技术要求,企业所有排放口(包括水、气、声、渣)必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求,设置与之相适应的环境保护图形标志牌,排污口的规范化要符合有关要求。图形符号见下表 5-1。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 排污口规范化图标示意图</p> <table><tr><th>排放部位项目</th><th>污水排放口</th><th>废气排放口</th><th>噪声排放源</th><th>固体废物</th><th>危险废物</th></tr><tr><td>图形符号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				排放部位项目	污水排放口	废气排放口	噪声排放源	固体废物	危险废物	图形符号					
排放部位项目	污水排放口	废气排放口	噪声排放源	固体废物	危险废物											
图形符号																

	形状	正方形边框	等边三角形
	背景颜色	绿色	黄色
	图形颜色	白色	黑色

5.2 排污申报

(1)根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》(环办环评〔2017〕84号),本项目与排污许可制衔接工作如下:

①在排污许可管理中,应严格按照本评价的要求核发排污许可证;

②在核发排污许可证时应严格核定排放口数量、位置以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等与污染物排放相关的主要内容;

③项目在发生实际排污行为之前,排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求向南平市生态环境局申请排污许可证,不得无证排污或不按证排污。

(2)根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》(生态环境部部令第11号),本项目属于登记管理。

建设单位应当在全国排污许可证管理信息平台填报相应信息表,进行登记管理。

5.3 竣工环境保护验收要求

根据《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求,本项目竣工后,建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求,如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况,同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况,编制竣工环境保护验收报告。

验收报告编制完成后,建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。

验收工作组应当严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求对建设项目配套建设的环境保护设施进行验收,形成验收意见。

项目竣工环境保护验收监测报告应上“全国建设项目竣工环境保护验收信息平台”进行公示,公示结束后上报三明市清流生态环境局备案。

5.4 环保信息公开要求

根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部令第31号),企业事业单位应当按照强制公开和自愿公开相结合的原则,及时、如实地公开其环境。

六、结论

三明方品城家具有限公司建设的三明方品铁皮床家具生产项目符合国家相关产业政策，其厂址选择可行、厂区布局合理，符合“三线一单”控制要求。采用的生产工艺和设备较为先进。采用的污染防治措施技术可行，可确保废水、废气、噪声达标排放，固废妥善处置。项目投产后具有良好的经济效益和一定的社会效益。只要在工程建设中，严格执行建设项目“三同时”制度，使各项环保治理措施得以落实，在工程运行过程中加强生产安全管理，从环境保护角度论证，本项目的建设是可行的。

编制单位：福建松恒环保科技有限公司

2025年2月



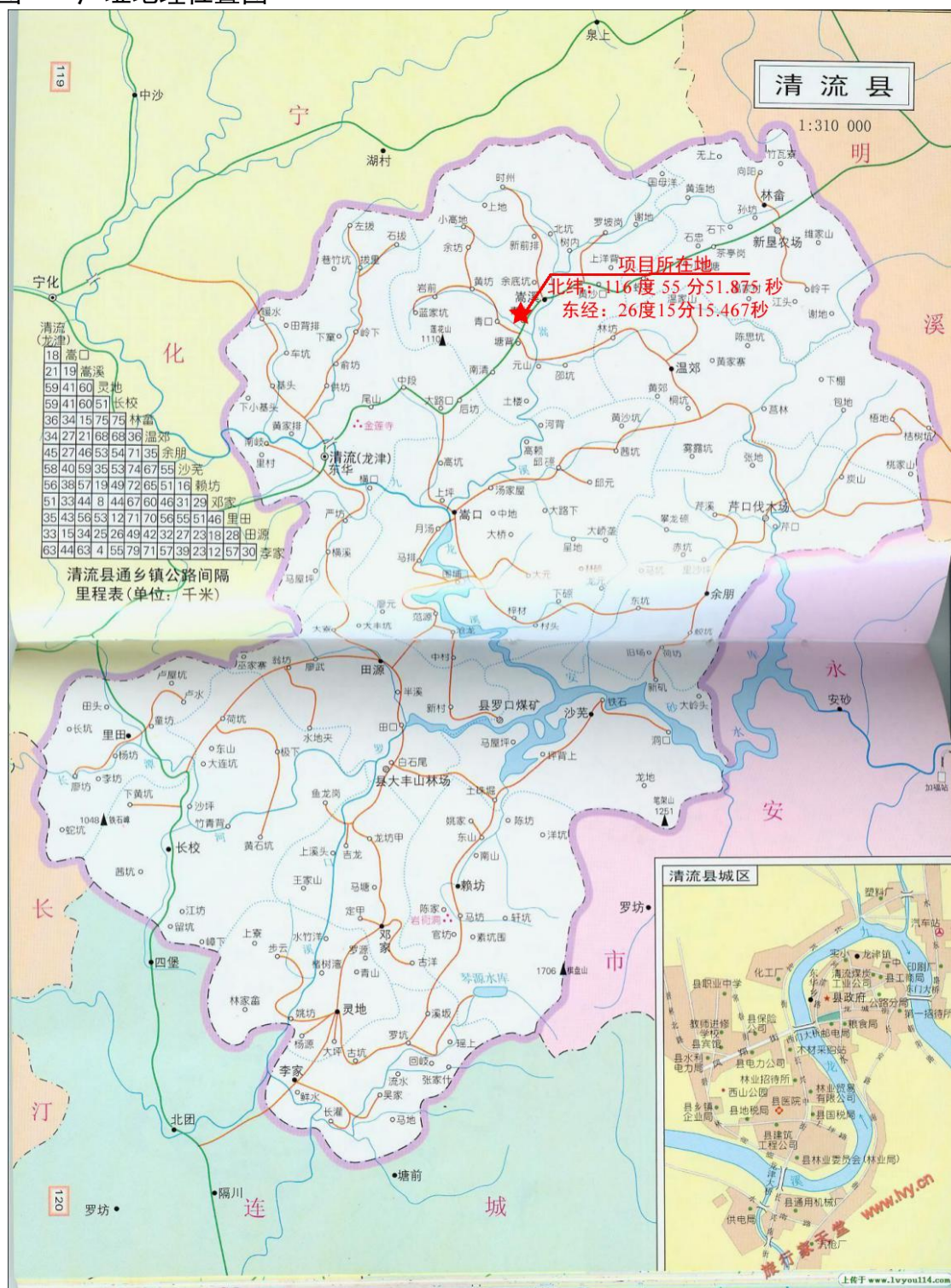
七、建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固 体废物产生量)①	现有工程许可 排放量 ②	在建工程排放量(固 体废物产生量)③	本项目排放量(固 体废物产生量)④	以新带老削减 量(新建项目不 填)⑤	本项目建成后全厂排 放量(固体废物产生 量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.657	/	0	4.578	0	5.235	+4.578
	二氧化硫	0.439	2.415	0	0.102	0	0.541	+0.102
	氮氧化物	1.316	2.415	0	0.044	0	1.36	+0.044
	非甲烷总烃	1.033	/	0	0.772	0	1.805	+0.772
	乙酸乙酯与乙 酸丁酯合计	0.189	/	0	0.52	0	0.709	+0.52
	二甲苯	0.135	/	0	0	0	0.135	0
	甲醛	0.048		0	0	0	0.048	0
废水	废水量	1200	/	0	960	0	2160	+960
	COD	0.408	/	0	0.326	0	0.734	+0.326
	氨氮	0.014	/	0	0.033	0	0.047	+0.033
一般工业 固体废物	金属加工边角 料	50	/	0	6.0	0	56	+6.0
	车间地面沉降 粉尘	2.43	/	0	2.37	0	4.8	+2.37
	焊渣	0	/	0	0.5	0	0.5	+0.5
	生物质燃烧机 灰渣	0.596	/	0	0.03	0	0.626	+0.03
	纸板边角料	0	/	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废包装物(不含 化学品)	0	/	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废滤芯	0	/	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废砂纸	0	/	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废皮革、麻布等 边角料	0	/	0	15	0	15	+15
	废中纤板、曲木	0	/	0	25	0	25	+25

	条边角料							
生活垃圾	生活垃圾	15	/	0	12	0	27	+12
危险废物	废脱脂槽液、脱脂水洗槽更换废水、废陶化槽液、陶化水洗槽更换废水	0	/	0	11.2	0	11.2	+11.2
	废机油	0	/	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废气处理产生废过滤棉	0	/	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废气处理产生废活性炭	18.24	/	0	3.72	0	21.96	+3.72
	废化学品包装桶(脱脂剂、皮膜剂、胶水、水性油墨等空桶)	1.938	/	0	0.336	0	2.274	+0.336
	废弃的含油抹布和手套	0	/	0	0.1	0	0.1	+0.1
	漆渣	0.309	/	0	0	0	0.309	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图一 厂址地理位置图



附图二 周边环境关系图



附图三 敏感目标分布图

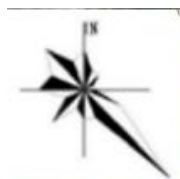


附图四 扩建后全厂总平布置及雨污管线图



附图五 扩建项目车间平面布置图





2F的布置图

当前坐标: 经度116.928477478 纬度26.255816011 高程324.120米

影像级别: 18级 分辨率: 0.54米/像素

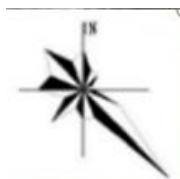
当前图层类型: 天地图-影像(无偏移-经纬度投影)

附图六 项目“三线一单”管控单元图



附图七 分区防渗图





附图八 引用监测点位图



附件 1 委托书

环评委托书

福建松恒环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 253 号令)等有关规定，本建设项目需要编制环境影响评价报告表，特委托贵公司开展该工作。

委托项目：三明方品铁皮床家具生产项目

建设地点：福建省三明市清流县嵩溪镇青山村金星园 120 号

委托内容：编制本项目环境影响评价报告表



附件 2 营业执照

统一社会信用代码 91350423MA8T4T7622		统一社会信用代码		91350423MA8T4T7622	
名称		三明方品城家具有限公司		统一社会信用代码	
类型		有限责任公司		统一社会信用代码	
法定代表人		张生昌		统一社会信用代码	
经营范围		一般项目：家具制造；工艺美术品制造（象牙雕刻、虎骨加工、鹿胎漆器生产、犀角制品生产、宫廷及贵族生产除外）；工艺美术品及礼仪用品制造（象牙及其制品除外）；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；竹制品制造；人造板制造；家具销售；竹制品销售；人造板销售；建筑材料销售；太阳能发电技术服务；货物进出口；家具零配件生产；体育用品及器材制造；体育用品及器材批发；体育用品及器材零售；日用口罩（非医用）生产；日用口罩（非医用）销售；医用口罩批发；针纺织品及原料销售；针纺织品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；进出口代理；五金产品批发；五金产品零售；（依法须经批准的项目除外，凭有效批准文件自主开展经营活动）许可项目：艺术品进出口；进出口代理生产；发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		统一社会信用代码	
注册资本		壹仟伍佰万圆整		统一社会信用代码	
成立日期		2021年05月06日		统一社会信用代码	
住所		福建省三明市清流县葛溪镇青山村金星120号		统一社会信用代码	
登记机关		清流县市场监督管理局		统一社会信用代码	
2023年11月14日				统一社会信用代码	

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

附件 4 不动产权证

闽 (2022) 清流县 不动产权第 0001345 号

附 记

权利人	三明方品城家具有限公司
共有情况	单独所有
坐落	清流县嵩溪镇青山村金星120号
不动产单元号	350423 002009 GB00047 W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	宗地面积29779㎡
使用期限	2022年06月08日起至2072年06月07日止
权利其他状况	

2022年9月28日首次登记取得的产业.

2023 年 6 月 13 日已在清流县不动产登记中心办理抵押登记经办人: 郭芳 郭芳

2023 年 9 月 18 日已在清流县不动产登记中心办理抵押登记经办人: 郭芳 郭芳

2023 年 11 月 10 日已在清流县不动产登记中心办理抵押登记经办人: 郭芳 郭芳

2024 年 1 月 30 日已在清流县不动产登记中心办理抵押登记经办人: 郭芳 郭芳

附件 5 福建省投资项目备案证明(内资)

福建省投资项目备案证明(内资)

备案日期：2024年06月05日

编号：闽工信备[2024]G040041号

项目代码	2406-350423-07-05-214180	项目名称	三明方品铁皮床家具生产项目
企业名称	三明方品城家具有限公司	企业注册类型	有限责任
建设性质	扩建	建设详细地址	福建省三明市清流县高溪镇青山村金星园120号
主要建设内容及规模	厂房占地面积6000㎡，建筑面积12000㎡，主要购置设备：半自动切管机，激光切割机，冲床，焊接机器人，二氧化碳保护焊机，包装流水线，粉体烤漆线等设备，配套消防，环保等附属设施。建设年产量10万套铁皮床生产线，年产值4000万。 主要建筑面积:12000平方米, 新增生产能力(或使用功能):年产量10万套铁皮床生产线		
项目总投资	3500.0000万元	其中：土建投资2200.0000万元，设备投资 1000.0000万元（其中：拟进口设备，技术用汇 0.0000万美元），其他投资300.0000万元	
建设起止时间	2024年10月至2025年7月		
<div><div>清流县工业和信息化局</div><div>清流县工业和信息化局</div><div>2025年05月10日</div></div>			

注：上述备案信息的真实性、合法性和完整性由备案申报单位负责

厦门康本科技有限公司

物质安全资料表 Material Safety Data Sheet

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期：2024-10-25

文件编号：PJ34

最初编制日期：2019-5-30

版本：2.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：818喷胶

化学品英文名：Furniture spray 818

企业名称：厦门康本科技有限公司

企业地址：厦门市同安区新民镇柑岭村新厝里 87 号之一

电子邮件地址：xmkb2007@126.com

产品推荐及限制用途：

本品推荐用于家具行业，主要进行海绵和各种材料的粘合，常见的粘合基材为海绵、布料织物、真皮、各种人造皮革、木材等；

第 2 部分 危险性概述

物理和化学危险：易燃、易爆液体；与强氧化剂能发生反应。

健康危害：

吸入：可能出现头晕、头痛、恶心、呕吐等症状，严重的出现意识障碍。

皮肤接触：轻微刺激，长期接触可能有引起脱脂、干燥、皮炎等。

眼睛接触：粘膜刺激；

食入：粘膜刺激；

环境危害：空气污染：可能对水生环境造成有害影响。

第 3 部分 成分/组成信息

组分	CAS No.	浓度或浓度范围（质量分数%）
乙酸乙酯	141-78-6	5-10
环己烷	110-82-7	30-35
溶剂汽油	8030-30-6	30-35
改性树脂	N/A	34-36

第 4 部分 急救措施

急救：

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处；保持呼吸道通畅；如呼吸困难，给输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术并就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，如有不适感请就医。

眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，如有不适感请就医。

食入：漱口，饮水，催吐并就医。

厦门康本科技有限公司
物质安全资料表 Material Safety Data Sheet

对保护施救者的忠告：

进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

第 5 部分 消防措施

灭火剂：

用于粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性：

易燃液体和蒸气。燃烧会产生一氧化碳、二氧化碳、醛类和酮类等有毒气体。

在火场中，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

灭火注意事项及防护措施：

消防人员须佩戴携气式呼吸防护器，穿全身消防服，在上风向灭火。

喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。

收容和处理消防水，防止污染环境。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

建议应急处理人员佩戴携气式呼吸防护器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸气。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房，库温不宜超过 40℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。

远离火种，热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第 8 部分 接触控制/个体防护

厦门康本科技有限公司
物质安全资料表 Material Safety Data Sheet

职业接触限值:

组份名称	标准来源	类型	标准值(mg/m ³)	备注
乙酸乙酯	GBZ 2.1-2007	PC-TWA / PC-STEL	200 / 300	N/A
环己烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA / PC-STEL	250 / N/A	N/A
溶剂汽油	GBZ 2.1-2007	PC-TWA / PC-STEL	300 / N/A	N/A

生物限值: 无资料。

监测方法:

工作场所空气有毒物质测定方法: GBZ/T160.42 中规定的溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

生物监测检验方法: 无资料。

工程控制:

保持充分的通风。
确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设备。
使用防爆的电器、通风、照明设备。

个体防护装备:

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴携气式呼吸器。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼睛。

皮肤和身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

第 9 部分 理化特性

外观与形状: 淡黄色透明液体	爆炸上限[% (体积分数)]: 8.7
气味: 酯类气味	爆炸下限[% (体积分数)]: 1.1
粘度 (mPa · s/25℃): 63-83	饱和蒸气压 (kPa): 无资料
固含量: 32.4-33.9%	相对密度 (水以 1 计): 0.80-0.88
熔点 (℃): 无资料	相对蒸气密度 (空气以 1 计): 无资料
沸点 (℃): 80	易燃性 (固体或气体): 易燃
闪点 (℃): -2	自燃温度 (℃): 350
溶解性: 溶于烃类、酯类等有机溶剂, 不溶于水	分解温度 (℃): 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性: 在正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应: 与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件: 静电放电、热等。

厦门康本科技有限公司

物质安全资料表 Material Safety Data Sheet

禁配物：强氧化剂、还原剂、碱金属、碱土金属等。

危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：

组份	CAS No.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
乙酸乙酯	141-78-6	5620 mg/kg(大鼠)	4940 mg/kg(兔)	5760mg/m ³ , 8 小时(大鼠)
环己烷	110-82-7	12705 mg/kg(大鼠)	无资料	无资料
溶剂汽油	8030-30-6	无资料	无资料	16000mg/m ³ , 4 小时(大鼠)

	乙酸乙酯	环己烷	溶剂汽油
皮肤刺激或腐蚀性：	人经眼：400ppm，引起刺激。	家兔经皮：1548mg/2 天(间歇)，皮肤刺激。	无资料
眼睛刺激或腐蚀：	无资料	无资料	无资料
呼吸或皮肤过敏：	无资料	无资料	无资料
生殖细胞突变性：	无资料	无资料	无资料
致癌性：	无资料	无资料	无资料
生殖毒性：	无资料	无资料	无资料
特异性靶器官系统毒性—一次接触：	可能造成昏昏欲睡或眩晕	无资料	无资料
特异性靶器官系统毒性—反复接触：	无资料	无资料	无资料

第 12 部分 生态学信息

	乙酸乙酯	环己烷	溶剂汽油
生态毒性：	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。	该物质对环境有严重危害，对空气、水环境及水源可造成污染，对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。
持久性和降解性：			
生物富集或生物积累性：			
土壤中的迁移性：			

第 13 部分 废置处理

废弃化学品：

厦门康本科技有限公司
物质安全资料表 Material Safety Data Sheet

尽可能回收利用，如果不能回收利用，自然干燥后采用焚烧方法进行处置。
不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：无资料

联合国运输名称：无资料

联合国危险性分类：无资料

包装类别：无资料

包装标志：易燃液体

包装方法：金属桶（罐）

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必有配备阻火装置。
禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。
运输途中应防暴晒、雨淋、防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。
公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

《中国现有化学物质名录》：列入

GB 30000.7-2013《化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃液体》：列入

第 16 部分 其他信息

1、修订原因：按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制。

2、以上技术资料仅供参考。我们不能预计用户所有的生产流程，在任何时候，应由用户最终决定他们的生产流程是否能有效地使用该粘合剂及是否符合客户需求。建议在使用本产品前先测试其适用性。除产品符合本公司的出厂规定外，不保证产品质量或适用性可满足任何特殊用途。本公司将不承担任何因操作失误或使用不当所造成的任何损失。如需要更多信息，请咨询我公司技术服务部门。本公司将定期更新以上技术资料。

生产企业名称	厦门德永化工有限公司
化学品中文名	DF-211B 脱脂剂



物料安全技术说明

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

第一部分：化学品及生产企业			
化学品中文名	DF-211B 脱脂剂	化学品俗名	
生产企业名称	厦门德永化工有限公司		
生产企业地址	厦门市海沧区新阳街道阳光南路 10 号		
企业应急电话	13959291606	电子邮件地址	
企业电话	0592-5684269	文件生效日期	2019-01-01
第二部分：成分/组成信息			
主要成分	含量		
改性烷氧基醇醚	15%		
水	85%		
第三部分：危害辨识资料			
健康危害： 吞咽有害，造成皮肤及眼部刺激。			
环境危害： 无相关资料。			

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去被污染衣物，用大量流动水冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗即可。

吸入：

移到新鲜空气处，如果发现症状，咨询内科医生。

食入：误服者用水漱口，催吐，立即就医治疗。

第五部分：消防措施

燃爆危险：本品不燃不爆，不具危害性

有害燃烧产物：无相关资料

灭火注意事项：使用雾状水或泡沫灭火剂，穿耐酸碱消防服，佩戴防毒面具。

第六部分：泄露应急处理

个人注意事项：自来水清洗，溢出物可能使人滑倒。

环境注意事项：注意通风，尽可能收集回收或运至废物处理场所处置。

清理方法：

化学品泄露或溢出应急措施步骤：含溢出物、用沙、泥土吸收、收集在适合的并有标签的容器中。

第七部分：安全处置与储存

操作注意事项：

操作时应佩戴口罩和橡胶手套，禁止饮食，抽烟。

储存注意事项：

存放时应远离强氧化还原物质，阴凉通风，避免暴晒。

第八部分：个体防护

呼吸系统防护：紧急事态抢救或撤退，可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒面具或空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：佩戴耐酸碱防护服、手套。

第九部分：理化特性

物料外观与性状	无色透明液体		
PH 值	6-7	临界温度(°C)	无资料
熔点(°C)	无意义	临界压力(MPa)	无资料
沸点(°C)	无意义	燃烧热(KJ/mol)	无意义
闪点(°C)	无意义	爆炸上限	无意义
引燃温度(°C)	无意义	爆炸下限	无意义
溶解性	与水混溶	辛醇/水分配系数	无意义
主要用途	仅限于工业用途上钢铁件的油污处理。		

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：无相关资料

避免接触条件：接触无机酸，有机酸等酸性物以及高锰酸钾、氯酸钾等强氧化剂物质时可能会产生大量热量并释放刺激性气味的气体。

聚合危害：不聚合

第十一部分：毒理学资料

急性毒学：无相关资料

亚毒性和慢性毒性：无相关资料

致敏性：可能对皮肤有轻微刺激

第十二部分：生态学资料

生态毒性：无相关资料

生物降解性：无相关资料

非生物降解性：当本品进入土壤后，土壤会对本品起过滤作用，一般较难进入地下水。

生物富集或生物积累性：无相关资料

其它有害作用：对水源、土壤有一定污染作用。

第十三部分：废弃处理

废弃物性质：本品作为废弃物时，不含危险废物。

废弃处置方法：

禁止排入下水道、地面和任何水体中。按照国家法律和地方法规进行废弃处理。

第十四部分：运输信息

包装标志：普通化学品

包装方法：25KG 塑胶桶

运输注意事项：保证装载稳妥，包装完整，密封不泄露。搬运作业要注意个人防护。

第十五部分：法规信息

国内化学品安全法规：

《危险化学品安全管理条例》(2002 年 3 月 15 日国务院发布)；《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；《GB13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则》。

第十六部分：其它信息

参考文献:

- 1、《危险化学品安全技术全书》，张海峰，化学工业出版社，2008
- 2、《实用化学手册》，李华昌、符斌，化学工业出版社，2007

制表单位：厦门德永化工有限公司 技术服务部

生产企业名称	厦门德永化工有限公司
化学品中文名	DF-211C 脱脂剂

物料安全技术说明

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

第一部分：化学品及生产企业

化学品中文名	DF-211C 脱脂剂	化学品俗名	
生产企业名称	厦门德永化工有限公司		
生产企业地址	厦门市海沧区新阳街道阳光南路 10 号		
企业应急电话	13959291606	电子邮件地址	
企业电话	0592-5684269	文件生效日期	2019-01-01

第二部分：成分/组成信息

主要成分	含量
氢氧化钾	10%
氢氧化钠	8%
EDTA-4 钠	2%
葡萄糖酸钠	5%
水	75%

第三部分：危害辨识资料

健康危害：碱性无色液体，皮肤或眼接触可致灼伤。

环境危害：该物质为强碱物体。

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去被污染衣物，用大量流动水冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或小苏打水溶液彻底冲洗即可，立即就医治疗。

吸入：

迅速离开现场到空气新鲜处，保持呼吸道通畅。呼吸困难时给氧；呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医治疗。

食入：误服者用水漱口，催吐，立即就医治疗。

第五部分：消防措施

燃爆危险：本品不燃不爆，具中等腐蚀性、刺激性，可致人体轻微灼伤。

有害燃烧产物：无相关资料

灭火注意事项：使用雾状水或泡沫灭火剂，穿耐酸碱消防服，佩戴防毒面具。

第六部分：泄露应急处理

个人注意事项：佩戴耐酸碱胶鞋、手套、工作服，避免身体直接接触。

环境注意事项：注意通风，尽可能收集回收或运至废物处理场所处置。

清理方法：

少量泄露，自来水清扫。大量泄露，自来水清扫。

第七部分：安全处置与储存

操作注意事项：

操作人员注意佩戴手套和口罩。不直接接触泄露物，搬运时轻装轻卸。

储存注意事项：

常温储存，注意防潮防水。不能将酸类、强氧化剂类放在一起。

第八部分：个体防护

呼吸系统防护：带口罩。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜

身体防护：佩戴耐酸碱防护服、手套。

第九部分：理化特性

物料外观与性状	无色液体		
PH 值	12-14 (5%水溶液)	临界温度(°C)	无资料
熔点(°C)	无意义	临界压力(MPa)	无资料
沸点(°C)	无意义	燃烧热(KJ/mol)	无意义
闪点(°C)	无意义	爆炸上限	无意义
引燃温度(°C)	无意义	爆炸下限	无意义
溶解性	与水混溶	辛醇/水分配系数	无意义
主要用途	仅限于工业用途上钢铁件的油污处理。		

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：酸性物质、酸酐、强氧化剂。

分解产物：碳氧化物

聚合危害：不聚合

第十一部分：毒理学资料

急性毒学：无相关资料

亚毒性和慢性毒性：无相关资料

致敏性：可能对皮肤有轻微刺激。

第十二部分：生态学资料

生态毒性：无相关资料

生物降解性：无相关资料

非生物降解性：。无相关资料。

生物富集或生物积累性：无相关资料

其它有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

第十三部分：废弃处理

废弃物性质：含碱性物体。

废弃处置方法：

按国家和地方环保部门的有关法规，进行中和，除磷处理。

第十四部分：运输信息

包装标志：普通化学品

包装方法：25KG 塑胶桶

运输注意事项：保证装载稳妥，包装完整，密封不泄露。搬运作业要注意个人防护。

第十五部分：法规信息

国内化学品安全法规：

《危险化学品安全管理条例》(2002 年 3 月 15 日国务院发布)；《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；《GB13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则》。

第十六部分：其它信息

参考文献:

- 1、《危险化学品安全技术全书》，张海峰，化学工业出版社，2008
- 2、《实用化学手册》，李华昌、符斌，化学工业出版社，2007

制表单位：厦门德永化工有限公司 技术服务部

1

生产企业名称	厦门德永化工有限公司
化学品中文名	DF-302A 皮膜剂

物料安全技术说明

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

第一部分：化学品及生产企业			
化学品中文名	DF-302A 皮膜剂	化学品俗名	
生产企业名称	厦门德永化工有限公司		
生产企业地址	厦门市海沧区新阳街道阳光南路 10 号		
企业应急电话	13959291606	电子邮件地址	
企业电话	0592-5684269	文件生效日期	2019-01-01
第二部分：成分/组成信息			
主要成分	含量		
硅烷偶联剂	10%		
锆酸盐	10%		
硝酸盐	5%		
水	75%		
第三部分：危害辨识资料			

健康危害：避免与皮肤直接接触

环境危害：基本无污染

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去被污染衣物，用大量流动水冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15min，立即就医治疗。

吸入：

迅速离开现场到空气新鲜处，保持呼吸道通畅。呼吸困难时给氧；呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医治疗。

食入：误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清，立即就医治疗。

第五部分：消防措施

燃爆危险：本品不燃不爆，不具危害性

有害燃烧产物：无相关资料

灭火注意事项：使用雾状水或泡沫灭火剂，穿耐酸碱消防服，佩戴防毒面具。

第六部分：泄露应急处理

个人注意事项：佩戴耐酸碱胶鞋、手套、工作服，避免身体直接接触。

环境注意事项：注意通风，尽可能收集回收或运至废物处理场所处置。

清理方法：

少量泄露，用砂土、干燥石灰或苏打混合，也可用大量水冲洗，稀释后放入废水处理系统。大量泄露，用泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：安全处置与储存

操作注意事项：

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。不直接接触泄露物。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏，配备泄露应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，避免日光直射。保持容器密封。应与碱类、活性金属粉末、玻璃制品分开存放，避免混储。防止包装及容器损坏。

第八部分：个体防护

呼吸系统防护：紧急事态抢救或撤退，可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒面具或空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：佩戴耐酸碱防护服、手套。

第九部分：理化特性

物料外观与性状	淡绿色澄清透明液体		
PH 值	1.0	临界温度(°C)	无资料
熔点(°C)	无意义	临界压力(MPa)	无资料
沸点(°C)	106	燃烧热(KJ/mol)	无意义
闪点(°C)	无意义	爆炸上限	无意义
引燃温度(°C)	无意义	爆炸下限	无意义
溶解性	与水混溶	辛醇/水分配系数	无意义
主要用途	仅限于工业用途上钢铁件的皮膜化成处理。		

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：酸性物质

避免接触条件：高热
聚合危害：不聚合
第十一部分：毒理学资料
急性毒学：无相关资料
亚毒性和慢性毒性：无相关资料
致敏性：无相关资料
第十二部分：生态学资料
生态毒性：无相关资料
生物降解性：无相关资料
非生物降解性：当本品进入土壤后，土壤会对本品起过滤作用，一般较难进入地下水。
生物富集或生物积累性：无相关资料
其它有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。
第十三部分：废弃处理
废弃物性质：本品作为废弃物时，不含危险废物。
废弃处置方法： 按国家和地方环保部门的有关法规，经中和、沉淀、静置后，待液体达排放标准后排放； 沉渣由专业环保单位回收后安全掩埋处置。
第十四部分：运输信息
包装标志：普通化学品
包装方法：25kg 塑胶桶
运输注意事项：保证装载稳妥，包装完整，密封不泄露。搬运作业要注意个人防护。
第十五部分：法规信息

国内化学品安全管理法规:

《危险化学品安全管理条例》(2002 年 3 月 15 日国务院发布);《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发 423 号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定;《GB13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则》。

第十六部分: 其它信息

参考文献:

- 1、《危险化学品安全技术全书》,张海峰,化学工业出版社,2008
- 2、《实用化学手册》,李华昌、符斌,化学工业出版社,2007

制表单位: 厦门德永化工有限公司 技术服务部

福建玻利玛工贸有限公司

地址: 福建省漳州市金峰工业区珠里工业园

电话: +86-596-2600611 / 2613277 传真: +86-596-2600633

化学品数据安全表

产品名称	应用	商标
粉末涂料	金属工件的静电喷涂	-
1. 化学品及企业标识		
生厂商	福建玻利玛工贸有限公司	
地址	福建省漳州市芗城区金峰工业区珠里工业区	
电话	+86-596-2600611	
化学品商品名	静电粉末涂料	
物理状态	干燥粉末状	
应用	热固性静电粉末喷涂	
2. 成分与组成信息		
成分	CAS 号	比重
环氧树脂 Epoxy Resin	61788-97-4	0-40%
聚酯树脂 Polyester Resin	113669-95-7	33-60%
硫酸钡 Barium Sulfate	7727-43-7	5-15%
碳酸钙 Calcium Carbonate	471-34-1	5-10%
二氧化钛 Titanium Dioxide	13463-67-7	5-25%
颜料 Pigments	11000-27-4	1-10%
助剂 Additives		1-20%
无害成分		达 100%
3. 危险性概述		
危险性类别	粉末状态下无害	
侵入途径	吸入、食入、眼睛/皮肤接触	

健康危害	粉末可能会引起局部皮肤褶皱处或衣物紧裹处刺激。吸入和误食均有伤害。
燃爆危害	无闪点，最低点燃温度为400℃。采取措施以预防灰尘积聚到高于爆炸或偶然爆炸极限。
环境危害	在长期测试使用中没有表现有害，不属于有害物质。可能会对水生环境造成长期的不利影响。本产品不准排入河流或下水道，或是在可能影响土壤或地表水的地方沉积。
4. 物理特性	
物理状态	细粉末
相对密度	1.2-1.7g/cm ³
颗粒大小	10-90um(>80%,激光粒度仪)
气味及颜色	无味
熔点(℃)	/
沸点(℃)	/
溶解性	不溶
蒸发率	/
软化点	> 50℃
闪点	无
点燃温度	450-600℃
点燃能量	5-20mJ
最低爆炸浓度	20-70g/m ³
爆炸极限	> 70g/m ³
(建议贮存在35℃之下、通风良好、干燥的室内，不得靠近火源、暖气，避免阳光直射。)	
5. 急救措施	
眼睛接触	取下隐形眼睛。用大量干净的清水冲洗至少十分钟，保证眼皮张开并寻医助。
皮肤接触	脱下被污染的衣物。用肥皂和水或者是合适的皮肤清洁剂彻底清洗。切忌使用溶剂或稀释剂。
吸入	移到通风处，保持患者体温和静止。置于恰当位置并寻医助
吞服	如不慎吞食，立即寻求医助。保持患者静躺，切勿导吐。
一般	若有任何疑问或有症状持续出现，请寻医助。保证失去意识的患者口中无任何东西。

6. 消防措施	
危害物质	火灾现场浓厚的黑烟包含很多由于燃烧产生的有害物质
紧急措施	暴露于这种分解的物质中对健康有害。需要自带呼吸器的器械。用水喷的方式冷却暴露在火中的密闭容器。切勿把灭火器的流出物直接排到下水道或河道中。
灭火媒介	建议：水，泡沫，干粉，CO ₂ ，水喷淋或水雾
禁止使用	禁止使用：高压惰性气体（如CO ₂ ），水枪喷射
7. 应急意外泄露	
应急处理	排除火源，保证场地通风。无关人员远离现场。避免吸入灰尘。涉及到的保护措施列在7、8小节。打扫溢出粉末应使用防静电的真空清洁器或湿的清洁刷，并根据废物处理规则（参看13小节）收集在密闭容器中待处理。切勿使用扫把，以免形成灰尘层和静电积累。请勿直接排放到下水道或河道中。
8. 接触控制/个体防护	
手的保护	皮肤暴露可能发生的区域，建议从手套供应商处选择合适的型号
呼吸保护	佩带合适的呼吸保护装置
眼睛的保护	佩带相应的防护镜免于灰尘的暴露
脚的保护	工业用靴
皮肤的保护	选择防护布料时通常棉或合成棉的用品比较合适
粉尘控制	避免吸入粉尘
泄漏处置	使用吸尘器
贮存要求	采取措施以预防灰尘积聚到高于爆炸或偶然爆炸极限
贮存环境控制	通风良好、干燥
9. 操作处置	
1. 排除热源、火星和明火 2. 电气和照明设备应根据相宜标准进行保护，切勿让灰尘接触热表面、火星或其它点火火源 3. 操作人员应佩带防静电鞋，地面保持导电 4. 避免吸入粉尘、皮肤直接接触、眼睛接触。 5. 保证容器密封。避免吸入灰尘。 6. 在储存和使用区域严禁抽烟、进食和饮水。 7. 喷涂人员或附近其他人员对于产品的暴露控制在职业暴露极限之下	

10. 储存	
一般贮存在35℃之下、通风良好、干燥的室内，不得靠近火源、暖气，避免阳光直射。禁止抽烟。未经授权不得进入。打开的包装一定要重新密封，并摆放适当位置防止泄露。	
11. 化学特性	
化学稳定性	在建议的贮存和处理条件下产品保持稳定
化学反应 分解产物	在建议的贮存和处理条件下产品保持稳定。在燃烧中，产品会分解有害物如烟、CO、CO ₂ ，也可能产生其它氮氧化合物。
12. 毒性信息	
皮肤接触	无害
皮肤吸收	/
眼睛接触	刺激
吸入	/
吞食	/
暴露接触	/
13. 生态信息	
环境危害	不适用
降解作用	不适用
非降解作用	不适用
14. 处理考虑因素	
处置措施	禁止焚烧或填埋。最好与相关环境部门咨询处置方法
包装材料处理	据相应法规，任何包装过的材料应当成废品处理
15. 运输信息	
1. 运输时确保包装物的密封、完整，确保运输人员在发生泄露等事件时知道如何处理。	
2. 在国际章程项下该产品并未被划分为危险运输品。	

16. 管理信息	
此安全数据页里所包含的信息，根据其它健康和安全法律要求，并不能构成用户本身工作场地风险的评估。使用本产品时为了工作的健康和安全，应该遵循物质对健康危害的控制章程。	
17. 其他信息	
填表人	福建玻利玛工贸有限公司技术总监
填表日期	2024/7/1
在没有向粉末供应商联系并获得书面的作业指导前，本产品不得用作除第一部分所列的其他用途。若本产品是在供应商控制之外其他特殊条件下使用，用户应确保遵从相关的法律要求。 此安全数据页里所包含的信息是基于现有的知识形态和当前的国家法律。它对本产品健康、安全和环境方面提供指导，但做特殊用途时并不能提供技术性能或稳定性的保证。	

物料安全资料表(MSDS)

产品名称: 水性油墨 (water - printing ink) 生效日期: 2020/01/01

1. 化学产品标识和公司资料

1.1 化学产品标识

产品名称: 水性油墨
化学名称: 苯乙烯-丙烯酸酯类合成乳液
分子式: 不适合 (混合物)
CAS 号: 不适合 (混合物)

1.2 公司资料

名称:福建艺印环保科技有限公司
地址:福建省龙海市浮宫镇埔里村刘厝 165 号

1.3 应急联系电话:

名称: 福建艺印环保科技有限公司
电话: 15172226596

2. 主要成份

名称:	成分	浓度百分比	CAS. NO	危害
聚合物	苯丙聚合乳液	42-48	25767-39-9	没有
	单乙醇胺	0.5-1	14-43-5	没有
有机或无机颜料	色素炭黑	8-15	1333-86-4	没有
	酞菁兰	8-15	147-14-8	没有
	立索尔大红	8-15	1103-38-4	没有
	永固大红	8-15	2786-76-7	没有
	酞菁绿	8-15	1328-53-6	没有
	金红石钛白粉	8-15	1317-80-2	没有
助剂	聚乙烯蜡	0.5-1	9002-88-4	没有
	有机硅	0.3-0.6	126-73-8	没有
	丙二醇	1-2	57-55-6	没有
水	去离子水	40-60	7732-18-5	没有

3. 危害物性

3.1 健康危害

3.1.1 过量接触引起的急性效应

皮肤吸收：根据现时资料，不会引起危害。

吸入：微量残留气体在通风不良的地方，可能刺激眼睛、鼻粘膜、呼吸道等产生头痛和恶心等症状。

皮肤接触：长时间接触，会引起局部红斑。

眼睛接触：直接接触，可使眼睛受到刺激。

3.1.2 重复过量接触引起的慢性效应

根据现时资料，未有显示存在有害的影响。

3.1.3 过量接触可引起的其它效应

现有资料显示，过量接触并没有引起其它有害效应。

4. 急救措施

4.1 吞食：但最好设法呕吐出异物并赶快送专业的医生治疗。

4.2 吸入：无需特别紧急护理

4.3 皮肤接触：脱去受污染的衣物，用肥皂和水清洁皮肤，衣物洗净后才可穿用。

4.4 眼睛接触：立即以大量清水冲洗，如刺激持续，找专业眼科医生治疗。

5. 灭火措施

5.1 灭火介质：水、泡沫或干粉灭火剂

5.2 灭火方法：常用的灭火方法

5.3 特殊燃烧和爆炸危害：在温度超过水的沸点时，物料不会燃烧，但会飞溅，当水份蒸发后，固体物会燃烧产生二氧化碳。

6. 泄漏应急处理：

当有关物质泄漏后采取的步骤：

禁止无关人员进入泄漏场所

大量的物质泄漏后应收集弃置，小量物质泄漏时，用抹布擦，或将其中冲入下水道（如果当地法规允许）

7. 操作与贮存

7.1 操作注意事项：一般操作避免沾及眼睛，皮肤或衣服，切勿吞食，在有足够通风的情况下使用。

7.2 贮存注意事项：在不使用时保持容器密封，放置在通风良好的环境（5-30℃）避免阳光直射。

8. 暴露控制与个人防护措施

8.1 暴露限值：未有限定

8.2 个人防护措施：一般不需要特殊防护，必要时可带手套与眼罩保护手和眼睛。

9. 物理和化学性质

状态：液体 外观：混合色 气味：轻微气味 分子量：混合物

固含量：35~40% 粘度：40—50 秒，涂 4# 杯，25℃ PH：8.5-9.5

水中溶解度(重量比)：可用水稀释 熔点：不适用

挥发物重量百分比：50~60%(水) 凝固点：~0℃

沸点：760mmHg~100℃ 蒸气压：@20℃ 与水相同

比重：~1.10(水=1) 蒸气密度：少于 1(空气=1)

10. 燃烧和爆炸危险数据

闪点：不适用(水溶性系统)

可燃极限：上限：不适用(水溶性系统)

下限：不适用(水溶性系统)

11. 稳定性和反应活性

11.1 稳定性：稳定 需避免情况：没有 禁忌物：没有

有害燃烧(分解)产物：一氧化碳和二氧化碳

11.2 聚合反应：不会产生

12. 毒性资料

12.1 急性毒性：毒理学研究显示，相类似的物质的急性毒性十分低

12.2 其它毒性：相类似的物质毒性十分低

13. 环境资料

13.1 环境中的持久性和降解性：聚合物不可被生物降解

13.2 一般生态毒性：对鱼类和水中植物不会引致危害

13.3 其它资料：不会对废水处理系统内的细菌造成抑制作用。

14. 废弃处置

14.1 废弃处置方法：再循环利用，使用废水处理系统或焚烧或在政府法规允许下填埋

15. 运输注意事项

陆上和铁路，海上危险的运输规则：不受管制

国际航空运输协会：不受管制

16. 其它资料

16.1 建议用途：只适合于工业用途

16.2 法规资料：如当地或国家有其它运输弃置法规适用于本产品, 仍应遵照处理

本化学品安全资料内的数据, 均由福建艺印环保科技有限公司所提供的合适和可靠的处理方法, 而本公司对该资料的准确性, 可靠性和完整度不作任何承诺和担保。用户自己必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整负责。

附件 11 水性油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

CTI 华测检测



210900341277



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5541



检测报告

报告编号 A2240790579101001C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 福建艺印环保科技有限公司
地 址 福建省龙海市浮宫镇埔里村刘厝 165 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 水性油墨
样品接收日期 2024.12.18
样品检测日期 2024.12.18-2024.12.21

测试内容:
根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。

检测结论 所检项目的检测结果满足 GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值中水性油墨-吸收性承印物柔印油墨的限值要求。



陈秀

陈秀
授权签字人

日 期 2024.12.21

No. T277498268
上海市闵行区万芳路 1351 号

检测报告

报告编号 A2240790579101001C

第 2 页 共 4 页

测试摘要:

测试要求

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

- 挥发性有机化合物(VOCs)

测试结果

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****

测
ALP



精专
ning Sh

检测报告

报告编号 A2240790579101001C

第 3 页 共 4 页

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

▼挥发性有机化合物(VOCs)

测试方法: GB/T 38608-2020 附录 B; 测试仪器: GC-FID/GC-MS

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
	001			
挥发性有机化合物	0.61	0.10	≤5	%

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为水性油墨-吸收性承印物柔印油墨。
- 试验次数: 2 次

样品/部位描述

序号	CTI 样品 ID	描述
1	001	粉色液体



检测报告

报告编号 A2240790579101001C

第 4 页 共 4 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供,申请者应对其真实性负责,CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 除非另有说明,报告参照 ILAC-G8:09/2019 / CNAS-GL015:2022 使用简单接受 ($w=0$) 二元判定规则进行符合性判定;
5. 未经 CTI 书面同意,不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

三明市生态环境局

明环评清函〔2022〕3号

三明市生态环境局关于三明方品城家具有限公司三明 方品城家具生产项目环境影响报告表的批复

三明方品城家具有限公司：

你公司报送的《三明方品城家具有限公司三明方品城家具生产项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）和申请审批的函收悉。我局于2022年5月30日受理该报告表的审批申请，在清流县人民政府门户网站对受理情况进行公开，并将报告表全本公示；于2022年6月6日在清流县人民政府门户网站对报告表拟作出的审批意见进行公开；上述公示、公开期间，我局未收到关于本报告表的意见。经研究，对该项目环境影响报告表及相关规定批复如下：

一、该项目位于三明市清流县嵩溪镇青山村（清流经济开发区金星园），建设规模为年产45万套家具。项目经清流县发改局备案（编号：闽工信备[2021]G040030号），符合《清流经济开发区总体规划(调整)(2017-2030年)》及其规划跟踪评价和审查意见相关要求，在落实报告表提出的环境保护措施后，项目建设对环境的影响可得到缓解和控制。我局从环境保护方面同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施。

二、建设单位必须全面落实报告表提出的各项污染防治措施及环评文件和批复要求，并着重做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。项目机加工废气经各工段集气罩收集引至除尘器处理后由15m高排气筒排放；喷漆工序必须在喷漆车间内进行，生产过程中确保喷漆、晾干房全封闭，喷漆废气和烘干废气收集引至处理设施处理达标后由15m高排气筒排放；锅炉废气经处理设施处理达标后由35m高排气筒排放。

（二）严格落实水污染防治措施。项目排水实行清污分流、雨污分流，生产废水经处理后循环使用，不得外排；生活污水经化粪池处理后接入污水管网进入园区污水处理厂处理。

（三）严格落实固体废物收集贮存处置措施。按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”。一般工业固体废物应立足于综合利用，最大限度地减少最终处置量，不能回收利用的须按国家有关规定妥善贮存处置，不得产生二次污染。原料空桶、废活性炭、漆渣等危险废物，按规范先收集至暂存场，再交由有资质的相关部门回收处理。暂存场所应具备“地面防腐、硬化”措施，且必须设置危险废物识别标志；采取严格的管理制度，遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求。

（四）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备，对高噪声设备采取基础减振、隔声、消声等降噪措施，并加强机械设备的保养和维护。

（五）强化环境风险防范和应急措施。建立健全环境管理制度，加强对污染防治设施的运行管理，落实非正常工况和停工检修期间污染防治措施。按要求制定环境事件应急预案，定期进行应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。

(六)加强施工期环境管理,落实水质保护、扬尘、垃圾处置和噪声污染防治措施,防止施工废水、施工扬尘、施工噪声和施工固体废物造成环境污染或生态破坏。

(七)根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求,在开工前、施工期和建成运营期,建立与公众信息沟通和意见反馈机制,建立畅通的公众参与平台,定期发布项目环境信息,并主动接受社会监督。对于公众反映的建设项目有关环境问题,给予妥善解决。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,并做好与排污许可证申领的衔接。项目竣工后,按规定开展竣工环境保护验收。

四、工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的,应按照法律法规的规定,重新履行相关审批手续。

五、我局委托三明市清流生态环境保护综合执法大队组织开展“三同时”监督检查和日常监督管理工作。



附件 13 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91350423MA8T4T7622001W

排污单位名称：三明方品城家具有限公司

生产经营场所地址：福建省三明市清流县嵩溪镇青山村金星园120号

统一社会信用代码：91350423MA8T4T7622

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2024年10月23日

有效期：2024年10月23日至2029年10月22日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

三明市清流生态环境局

清环综函〔2022〕28 号

三明市清流生态环境局关于三明方品城家具 有限公司三明方品城家具生产项目 VOCs 排放总量调剂函

三明方品城家具有限公司：

你公司位于三明市清流县嵩溪镇青山村（清流经济开发区金星园）的三明方品城家具生产项目，其环境影响报告表已由辽宁丰木生态环境技术有限公司完成编制，报告表中预测的 VOCs 排放总量 1.033t/a。

为了保证我县项目顺利落地，我局委托三明市环境保护科学研究所对我县境内关闭的福建省清流氨盛化工有限公司挥发性有机物排放量进行核算。经三明市环境保护科学研究所测算，福建省清流氨盛化工有限公司（规模年产 2.5 万吨合成氨）大气挥发性有机物排放量为 118t/a。

我局同意你公司三明方品城家具生产项目 VOCs 排放总量由已关闭的福建省清流氨盛化工有限公司 VOCs 减排量 118t/a 中调剂。

三明市清流生态环境局

2022 年 6 月 14 日

三明市生态环境局

三明市生态环境局 行政处罚决定书

闽明环罚〔2024〕169号

当事人名称：三明方品城家具有限公司；

法定代表人：张生昌，统一社会信用代码：
91350423MA8T4T7622

地址：福建省三明市清流县嵩溪镇青山村金星120号

我局于2024年8月22日对你公司进行了调查，发现你公司
实施了以下生态环境违法行为：

2024年8月22日，执法人员利用无人机巡查在嵩溪镇经济开
发区金星园发现你公司新建的家具厂，执法人员立即对其进行
现场检查。你公司的家具厂共有两个生产车间，其中西南面车间
主要生产木质家具，东北面主要生产金属家具。检查时，金属家
具制造车间正在生产，燃烧机、固化机和喷粉工段的废气排放口
正在排放废气。根据你公司报批的年产45万套家具生产项目环
境影响报告表中显示，只有家具生产项目，无金属家具制造项
目。

你公司金属家具制造项目属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》第35项中的“其他”类，需要进行排污登记。执法人员查看“全国排污许可证核发系统”，没有你公司的排污登记记录。

以上事实，有以下证据为凭：

1. 2024年8月22日《三明市生态环境局现场检查（勘察）笔录》1份，证明你公司扩建金属家具项目并产生污染物，但未重新报批环境影响评价文件的违法事实；

2. 2024年8月22日现场执法人员拍摄照片14张，证明你公司扩建金属家具项目并产生污染物的违法事实；

3. 2024年8月22日节选《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》1份及企业排污登记情况查询1份，证明你公司金属家具项目需进行排污登记，但未进行排污登记备案；

4. 2024年9月12日《三明市生态环境局询问笔录》1份，证明你公司扩建金属家具项目并产生污染物，但未重新报批环境影响评价文件和未进行排污登记的违法事实；

5. 2024年9月12日企业提供的《三明方品城家具生产项目建设项目环境影响报告表》（明环评清函〔2022〕3号）节选及批复1份，证明你公司已报批的环境影响报告表中无金属家具项目；

6. 2024年9月12日企业提供的《证明》1份及小微企业名录查询结果1份，证明你公司属于小微企业；

7. 2024年9月12日企业提供的营业执照复印件1份、法定代表人居民身份证复印件1份、委托函1份、被委托人身份证复印件1份等身份信息材料；

8. 2024年10月23日企业提供的《关于三明方品城金属家具投资情况说明》1份，证明你公司金属家具生产线的投资金额；

9. 2024年10月23日企业提供的《整改说明》1份，证明你公司的改正态度；

10. 2024年10月23日企业提供的《三明方品铁皮床家具生产项目建设项目环境影响报告表》初稿节选1份，证明你公司的“三同时”建设情况及改正态度；

11. 2024年10月23日企业提供的《关于三明方品城铁皮床试生产情况说明》1份，证明你公司目前还处于试生产阶段；

12. 2024年10月23日，执法人员查询企业违法情况1份，证明此次发现的2个环境违法行为是你公司近两年来第一次生态环境违法；

13. 执法人员执法证复印件3份等执法人员执法资格证明材料。

你公司的上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条第一款“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”和《排污许可管理条例》第二十四条第一款“污染物产生量、排放量和对环境的影响程度都很

小的企业事业单位和其他生产经营者，应当填报排污登记表，不需要申请取得排污许可证。”的规定。

我局于 2024 年 10 月 25 日以《三明市生态环境局行政处罚事先告知书》（明环（清）罚告〔2024〕12 号）告知你公司陈述申辩权。2024 年 11 月 3 日，你公司接到我局告知书后，在规定的期限内未提出陈述和申辩要求。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”和《排污许可管理条例》第四十三条“需要填报排污登记表的企业事业单位和其他生产经营者，未依照本条例规定填报排污信息的，由生态环境主管部门责令改正，可以处 5 万元以下的罚款。”的规定，参照《福建省生态环境行政处罚裁量规则和基准（试行）》（2021 年修订版）违法行为个性裁量基准表第一类“违反建设项目环境影响评价制度类”第 1 点、和违法行为共性、修正裁量基准表的规定，我局决定责令你公司立即改正上述环境违法行为，对你公司处以如下处罚：

1. 对未重新报批环境影响文件建设金属家具项目的行为罚款 12750 元（大写：壹万贰仟柒佰伍拾元）；

2. 对未进行排污登记擅自投入生产的行为罚款 4375 元（大写：肆仟叁佰柒拾伍元）。

我局将对你公司改正违法行为的情况进行监督。如你公司拒不改正上述环境违法行为，我局将依法处理。

限于接到本处罚决定之日起 15 日内缴至指定银行和账号。逾期不缴纳罚款的，我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第一款第一项规定每日按罚款数额的 3%加处罚款。

你公司如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起六十日内向三明市人民政府申请行政复议，也可以在六个月内向三元区人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

附：三明方品城家具有限公司未批先建行政处罚自由裁量计算表和三明方品城家具有限公司未进行排污登记行政处罚自由裁量计算表。





福建省非税收入缴款通知书 (电子)

缴款通知书编号: 35040124000002523045
校 验 码: Em2ZwK

编制日期: 2024-11-05
执收单位编码: 907026

执收单位: 三明市清流生态环境局
名称: 三明市清流生态环境局

缴款人		缴款人全称		三明方品城家具有限公司		收款人		收款人全称		福建省政府非税收入待解缴科目	
缴款人账号		缴款人账号				收款人		收款人账号			
缴款人开户银行		缴款人开户银行				收款人		收款人开户银行			
合计金额 (小写):		合计金额 (大写):		¥17,125.00		合计金额 (大写):		壹万柒仟壹佰贰拾伍元整			
项目编码		项目名称		依《中华人民共和国水污染防治法》行或处罚款收入		单位		数量		标准	
712005003						元		1		17125	
										金额	
										17,125.00	

缴款渠道: 工行、农行、中行、建行、光大、招商、兴业、农信、农信、中信、交通、邮政、民生、平安、海峡、华夏、厦门国际、厦门、泉州、浦发银行的柜台、手机、网银、网报等;
微信—城市服务—政务综合—非税缴款, 或“城市服务”页面搜索“福建非税”; 支付宝—市民中心—更多服务—非税代缴, 或首页搜索“非税代缴”; 云闪付—城市服务—福建非税。

票据查验: 凭缴款码或电子票据号码, 访问“福建财政”微信公众号或“福建省财政厅”网站“电子票据查验下载”专栏。
查验网址: <http://220.160.52.215:8090/billcheck/>

附件 17 引用检测报告(TSP)



福建立标低碳研究院有限公司
Fujian Libiao Low Carbon Research Institute Co.,Ltd

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: 2304W003JH

样品名称: 气、声

委托单位: 福建省建恒鑫沥青有限公司

报告日期 2023 年 04 月 14 日

地址: 泉州市丰泽区清源街道江滨花苑10#二层

服务热线 (Tel): 0595-22284369 0595-22832536

传真(Fax): 0595-22284369

邮箱: 2097353231@qq.com

声 明

- 一、本报告无加盖“检测专用章”、“福建立标低碳研究院有限公司检测专用章”、FJLB防伪钢印及没有文件编号无效。
- 二、本报告无批准、审核、编制人签字签发无效。
- 三、本报告文件全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效。
- 四、本报告未经我司书面同意，不得用于商业广告、新闻宣传、诉讼仲裁。有关检测数据未经允许，委托单位不得擅自向社会发布信息。
- 五、本报告对委托单位自行采集送检的样品，其结果仅严格与被测样品相关，本公司不承担该样品对于任何产地或来源所具有的代表性，不接受除该样品之外的任何责任。
- 六、除客户特殊申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 七、本检测单位保证检测的客观公证性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务。
- 八、委托方如对本检测报告有异议，须于收到本检测报告之日（邮寄以邮戳为准）起十五日内以书面形式向我司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

福建立标低碳研究院有限公司

福建立标低碳研究院有限公司

检测 报 告

检测信息

委托方	单位名称	福建省建恒鑫沥青有限公司	日期	采样日期	2023.04.01
	单位地址	清流金星工业园区		检测日期	2023.04.01-2023.04.05
	联系方式	吴良淮 13559892000		报告日期	2023.04.14
	委托项目	清流沥青混凝土年产 5 万吨石料二次加工技改项目			
检测类别		气、声	来样方式		现场采样

检测方案

样品类别	检测因子	检测频次	检测点位
废气	TSP	1 次/天; 3 天	当季主导风向下风向
噪声	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次/天; 1 天	厂界三个点

采样气象记录

采样日期	天气	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023.04.01	多云	16.0	95.90	1.7	北风
2023.04.02	多云	15.3	95.79	1.2	北风
2023.04.03	多云	18.2	95.90	2.0	东南风

检测方法、仪器及检出限

类别	检测项目	方法来源	分析方法	仪器名称及型号	检出限
废气	颗粒物	HJ1263-2022	重量法	电子天平 ESJ182-4 (LBJC-FZ006)	0.009 mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	GB12348-2008	声级计法	声级计 AWA5688 (LBJC-FX047) ; 声校准器 AWA6022A (LBJC-FX076)	—

环境空气检测结果

检测日期	检测项目	采样点位	检测结果
2023.04.01	TSP (mg/m ³)	下风向 Q1	0.123
2023.04.02			0.116
2023.04.03			0.126

噪声检测结果

检测日期	检测点位	昼间 Leq: dB (A)			夜间 Leq: dB (A)		
		主要声源	检测时间	检测结果	主要声源	检测时间	检测结果
2023.04.03	N1	生产	13:22	59.8	自然	22:08	42.6
	N2	生产	13:26	55.3	自然	22:21	40.9
	N3	生产	13:41	60.7	自然	22:39	43.1

** 报告结束 **

编制



审核



批准



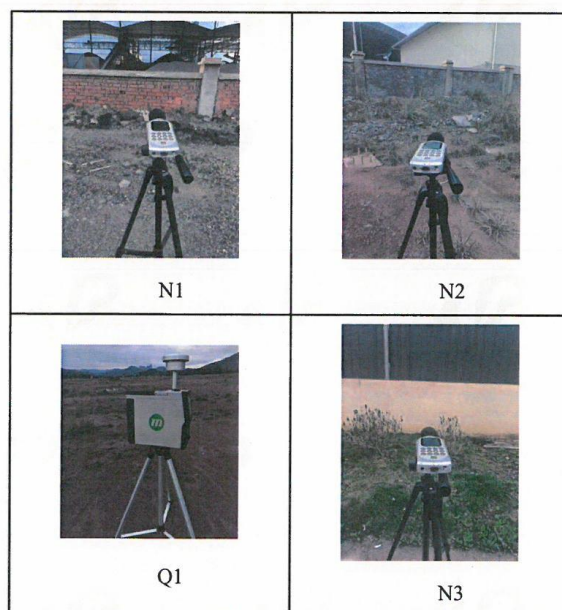
地址: 泉州市丰泽区清源街道江滨花苑10#二层
传真(Fax): 0595-22284369

服务热线 (Tel): 0595-22284369 0595-22832536
邮箱: 2097353231@qq.com

检测点位详图



检测照片





检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171320050277

名称:福建立标低碳研究院有限公司

地址:泉州市丰泽区清源街道江滨花苑10#二层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由福建立标
低碳研究院有限公司承担。

许可使用标志



171320050277

发证日期:2017年9月29日

有效期至:2023年9月28日

发证机关:福建省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

福建省环境保护厅文件

闽环保监〔2010〕119号

福建省环保厅关于清流经济开发区总体规划环境影响报告书审查意见的函

清流经济开发区管委会：

2009年8月23日，我厅在福州市主持召开了《福建清流经济开发区总体规划环境影响报告书》（以下简称“报告书”）审查会，由有关部门代表和专家组成规划环评审查小组，对报告书进行认真审查和讨论，提出建设性意见。随后，环评单位根据审查小组意见对报告书进行了多次的修改完善，并提交了最终的环评报告。根据审查小组的评审结论和报告书结论，现提出审查意见如下：

一、清流经济开发区包括龙翔片和金星片两个片区，规划总面积6.21平方公里。金星片区位于嵩溪镇西南区，距嵩

溪镇中心为 1 公里，范围东至大铺上，南至省道 204 线，西至梧峰，北至黄坊农场，规划面积为 421.28 公顷，规划以机械加工、竹木加工、氟精细化工和林产化工深加工为主导，集中力量发展产业化龙头企业，积极引进高新技术产业，建立以多种开发策略相配套的开发体系；龙翔片区位于龙津镇西南区，范围东至城南农民新村，南至 204 省道，西至城南村，北至庐坑，规划面积为 199.87 公顷，产业发展方向以新型制造业为主的一类工业，着重发展服装制造、电子及通信设备制造、照明器具制造、工艺美术品制造和日用杂品制造等产业。

二、报告书在规划分析以及区域环境质量现状调查基础上，预测规划实施对水环境、空气环境、生态环境、社会环境的影响及发展趋势，分析区域土地资源承载力、水资源承载力、生态环境承载力等，提出了优化调整建议以及避免或减缓不利环境影响的对策和措施。报告书对评价区域的基础资料收集较完整，数据基本翔实，环境影响分析和影响预测结果较可信；所提出的防止因规划实施可能产生不良环境影响的对策和措施总体较合理；报告书提出的推荐方案基本可行，评价结论总体可信。

三、开发区规划基本符合福建省、三明市、清流县的国民经济和社会发展规划。规划总体布局基本合理，区域环境

总体上可以支撑开发区的实施，原则同意本规划产业的布局。但是，该区域开发也存在着一定的制约因素，主要表现在金星片区周边的嵩溪溪水环境容量较小，开发区配套的环保基础设施、污水收集管网配套还不完善等方面。因此，应科学确定开发区主导产业及布局，优化调整规划内容。

四、在与清流县生态功能区划相协调，并采纳报告书和审查小组提出的规划方案优化建议，合理利用土地和水资源，严格落实各项污染防治和生态保护措施的前提下，规划实施具有环境可行性。

在规划优化调整与实施过程中应重点做好以下工作：

1. 严格入区项目环境准入。鼓励引进污染物排放量小、符合节能减排、清洁生产要求的企业，禁止引进不符合国家、省、市相关政策规定的工业项目。禁止引入生产氢氟酸、氟化氨、氟化氢氨、氟化钠、氟化氢钠、含氟化物农药产品等污染严重的氟化工项目，严格限制氟产品深加工项目，并根据省政府关于氟化工产业发展的政策规定做好控制工作。林产化工行业禁止引入对环境影响较大的松香、松节油等上游产品生产的项目；服装制造行业禁止引入印染加工、皮革、毛皮、羽毛(绒)制品化学处理；电子及通信设备制造行业禁止引入排放重金属废水的项目。

2. 进一步优化金星片的规划空间布局。取消氟化工深加

工区，设置精细化工区，将金星片原规划的主导产业—氟精细化工产业调整为精细化工产业，发展精细化工产业要符合附加值高、低能耗、轻污染的要求。片区东部的远期发展备用地距嵩溪镇区较近，该地块不得作为精细化工发展用地，也不得进行居住开发；在竹木加工区东侧、精细化工区西侧设置足够宽带的隔离带，防止工业企业对居住区大气环境的影响，隔离带内禁止新建居民住宅。开发区管委会要提请当地政府做好周边土地利用规划控制工作，青口村村民住宅不应再向工业区方向扩展。

3. 做好污水集中收集与处理。由于嵩溪水环境容量不足，规划全面实施可能造成嵩溪水环境超载，金星片区应制定合理的用水规划和水循环利用方案，减少水资源消耗量，提高中水回用率，严格控制废水排放量；鉴于金星片邻近嵩溪镇区，且嵩溪镇区已规划建设污水集中处理设施，建议清流县政府和开发区管委会根据金星片的产业定位和排放污水的特征，统筹考虑该地区的污水处理建设规划，深入论证污水处理厂的处理范围、规模、工艺、排放标准，并根据污水处理厂的处理能力控制园区企业的发展规模，确保地表水环境安全。同时，要加快龙翔片区配套污水收集管网和当地污水处理厂的建设进度，实行污水集中处理。

4. 补充完善规划内容。进一步修改完善发展规划中的环

境保护设施建设规划；补充工业固体废物和危险废物安全处置规划，完善给水规划和能源规划，补充分期开发规划；在规划实施的过程中，要注意做好水土保持和防洪排涝工程，加强对区内生态公益林地的保护。

5. 加强环境管理能力建设，设置环保专职机构，建立环境监测体系，对规划实施后周边环境质量变化情况进行跟踪监测和管控，注意变化趋势，并及时将监测结果通报当地环保部门。

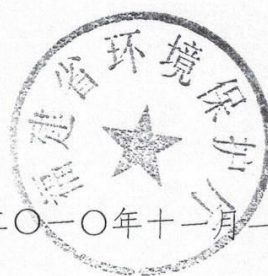
6. 开发区应制定环境风险应急反应体系，完善应急能力建设规划，建立区域联动协调机制，切实防范环境风险。区内工业企业尤其是精细化工企业、污水处理厂均应设置足够容积的事故应急池，确保任何事故情况下未经处理废水不排入外环境。

7. 在规划实施过程中，每隔五年左右进行一次环境影响跟踪评价。若规划进行修编或在实施范围、功能定位、布局等方面进行重大调整时应重新编制环境影响报告书。

8. 对因规划实施而新增的污染物排放总量，应按照国家有关污染物排放总量控制的要求，在三明市分期实施污染物排放总量削减计划中予以落实。

五、规划中所包含的近期建设项目，在开展环境影响评价时，区域环境现状评价内容可以结合实际情况适当简化，

但精细化工和有环境累积性影响的项目不应简化。项目环评重点要加强项目建设对水环境、大气环境和环境风险的影响分析，以及项目污水回用和纳入污水处理厂处理的可行性分析，进一步落实各项环境保护措施。



二〇一〇年十一月一日

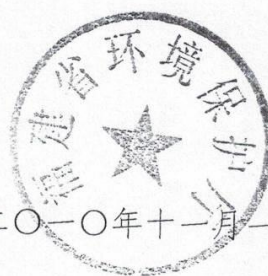
主题词：环保 规划环评 审查意见 函

抄送：省发改委、省住建厅、省国土资源厅、省外经贸厅，
省环境影响评价技术中心，三明市环保局、清流县
环保局，省环境保护设计院。

福建省环境保护厅办公室

2010年11月2日印发

但精细化工和有环境累积性影响的项目不应简化。项目环评重点要加强项目建设对水环境、大气环境和环境风险的影响分析，以及项目污水回用和纳入污水处理厂处理的可行性分析，进一步落实各项环境保护措施。



二〇一〇年十一月一日

主题词：环保 规划环评 审查意见 函

抄送：省发改委、省住建厅、省国土资源厅、省外经贸厅，
省环境影响评价技术中心，三明市环保局、清流县
环保局，省环境保护设计院。

福建省环境保护厅办公室

2010年11月2日印发

福建省生态环境分区管控综合查询报告

分析报告仅供参考，不构成任何形式专业建议及审批意见

基本情况			
报告编号	RQ GK1747210693633	报告名称	报告 14161813
报告时间	2025-05-14	划定面积(公顷)	
缓冲半径(米)		行业类别	
总体概述			
项目所选地块涉及 1 个生态环境管控单元，其中重点管控单元 1 个			
			

环境管控单元准入要求

福建清流经济开发区			
陆域生态环境管控单元	ZH35042320001		
市级行政单元	三明市	县级行政单元	清流县
管控单元分类	重点管控单元		
1、空间布局约束			
1.龙翔项目片服装制造业禁止引入印染加工项目，皮革、毛皮、羽毛(绒)加工项目，电子及通信设备制造业禁止建设排放重金属废水的项目。2.金星项目片（除化工片区外）金星片区以机械加工、竹木加工为主导产业。3.居住用地周边禁止布局潜在废气扰民的建设项目。			

<p>2、污染物排放管控</p> <p>1.新建、改建、扩建项目，新增污染物排放按照福建省排污权有偿使用和交易相关文件执行。</p> <p>2.新建涉 VOCs 项目，VOCs 排放按照福建省相关政策要求落实。</p> <p>3、环境风险防控</p> <p>1.必须规范配套应急池，建设企业、园区和周边水系三级环境风险防控工程，确保有效拦截、降污和导流；受园区排污影响的周边水系应建设应急闸门，防止泄漏物和消防水等排入外环境。切实加强强化等重污染行业、企业污染及应急防控，所有化工企业，要配套建设事故应急池和雨水总排口切换阀，配备应急救援物资，安装特征污染物在线监控设施。2.应采取有效措施防止园区建设对区域地下水、土壤造成污染。</p> <p>4、资源开发效率要求</p> <p>无</p>

区域总体管控


<p>产业集聚类重点管控单元</p>	<p>1、空间布局约束</p> <p>对于存在未依法开展规划环境影响评价或环境风险隐患突出且未完成限期整改或未按期完成污染物排放总量控制计划的工业园区，暂停受理除污染治理、生态恢复建设和循环经济类以外的入园建设项目环境影响评价文件。</p> <p>2、污染物排放管控</p> <p>1.以福州江阴工业区和环罗源湾区域、厦门市岛外工业园区、漳州市周边工业区和台商投资区、泉州市泉港和泉惠石化工业区、莆田华林和西天尾工业园区、宁德漳湾工业区和鸿坞钢铁集中区等为重点，削减现有企业氮氧化物和挥发性有机物排放量，新增氮氧化物和挥发性有机物排放应实施区域等量或倍量替代削减。2.各类开发区、工业园区应全面实现污水集中处理并安装自动在线监控装置；现有化工园区、涉重金属工业园区内企业污水接管率必须达到 100%。3.新建、升级工业园区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。4.大型石化产业基地、以化工为主导行业的工业园区，以及规模化的皮革、合成革、电镀专业集中区，应配套建设危险废物贮存处置设施。5.鼓励国家级和省级开发区在符合依法、合理、集约用地和环境保护的要求下，整合托管区位邻近且产业趋同的各类工业园区及其环境保护设施（包括污水、固废集中治理设施）。6.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。</p> <p>3、环境风险防控</p> <p>所有石化、化工园区均应健全环境风险防控工程，建设公共环境应急池系统，完善事故废水导流措施，建设功率足够的双向动力提升设施，形成企业应急池、企业间应急池共用和园区公共应急池三级应急池体系，提升园区应对环境风险能力。</p> <p>4、资源开发效率要求</p> <p>无</p>
---------------------------	--

全省陆域	<p>1、空间布局约束</p> <p>1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。6.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造，环境风险企业搬迁或关闭退出。7.新建、扩建的涉及重点重金属污染物〔1〕的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防治实施方案》（闽环保固体〔2022〕17号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。</p> <p>2、污染物排放管控</p> <p>1.建设项目新增的主要污染物（含 VOCs）排放量应按要求实行等量或倍量替代，重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业〔2〕建设项目要符合“闽环保固体〔2022〕17号”文件要求。2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施，现有项目超低排放改造应按“闽环规〔2023〕2号”文件的时限要求分步推进，2025年底前全面完成〔2〕〔4〕。3.近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水体的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准，到 2025 年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设，混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级 A 排放标准。4.优化调整货物运输方式，提升铁路货运比例，推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p> <p>3、环境风险防控</p> <p>无</p> <p>4、资源开发效率要求</p> <p>1.实施能源消耗总量和强度双控。2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高土地利用效率。3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业，</p>
------	--

	<p>推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。4.落实“闽环规〔2023〕1号”文件要求，不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。5.落实“闽环保大气〔2023〕5号”文件要求，按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。</p>
三明市陆域	<p>1、空间布局约束</p> <p>1.氟化工产业应集中布局在三明市古口、黄砂、明溪、清流等符合产业布局的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模；除已通过省级认定的化工园区外，不再新增化工园区；未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外）。2.全市流域范围禁止新、扩建制革项目，严格控制新建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃、有色金属冶炼、化工、植物制浆、印染等项目。3.2024年底前，全市范围原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。全市范围不再新上每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。4.继续推进城市建成区现有印染、原料药制造、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭。5.以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。6.涉及永久基本农田的管控区域，应按照《基本农田保护条例》（2011年修正）《福建省基本农田保护条例》（2010年修正）《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1号）《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017年1月9日）等相关文件要求进行严格管理。</p> <p>2、污染物排放管控</p> <p>1.涉新增VOCs排放项目，VOCs排放实行区域内等量替代。2.加快推进钢铁、火电、水泥超低排放改造，有色项目应执行大气污染物特别排放限值；重点控制区新建化工项目应当执行大气污染物特别排放限值。3.东牙溪水库、金湖汇水区域城镇污水处理设施全面达到一级A排放标准，氟化工、印染、电镀等行业应执行水污染物特别排放限值。4.在三明市铅锌矿产资源开发活动集中区域（尤溪县、大田县）实行重点污染物特别排放限值。新、改扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量置换”的原则，原则上应在本区域内有明确具体的重金属污染物排放总量来源。5.加快推进省级以上工业园区“污水零直排区”建设和重点行业企业及重点产业园区明管化改造，涉及入驻园区的生产废水排放企业，应同步规划建设污水处理设施。</p> <p>3、环境风险防控</p>

	无 4、资源开发效率要求 无
--	----------------------

建设项目环评文件 日常考核表

项目名称:	三明方品铁皮床家具生产项目
建设单位:	三明方品城家具有限公司
编制单位:	福建松恒环保科技有限公司
编制主持人:	
评审专家:	王长辉 
职务/职称:	高级工程师
所在单位:	福建省三明环境监测中心站

评审日期: 2024 年 12 月 21 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1. 确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	
2. 项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	
3. 生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	
4. 环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	
5. 生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	
6. 生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	
7. 评价结论的综合性、客观性和可信性	10	
8. 重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	
9. 附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	
10. 环评工作是否有特色	5	
11. 环评工作的复杂程度	5	
总分（若报告评定为不合格的，总分评分处直接填写“不合格”，上述单项评分可不打分）	100	
<p>评审考核人对环评文件是否具有审批条件的具体意见</p> <p>评审意见（不够可另附页）：对环评文件判定为不合格的，应明确属于《评审须知》第一条中的哪些情况，并针对该条款列举具体事实、详细说明理由。</p> <p>一、项目可行性</p> <p>该项目建设符合国家产业政策和相关规划，项目的主要环境问题是生产废气、固废排放的环境影响，在采取对应的环保措施后，可以实现污染物达标排放，具备环境可行性。</p> <p>二、报告表编制质量</p> <p>报告表编制符合环评技术规范要求，评价结论总体可信。</p> <p>三、修改意见</p> <p>1. 简要说明项目由来。本项目属于未批先建，建设单位接受行政处罚、责令补办环评的情况简要进行说明，无需把处罚决定书全文照搬。</p> <p>2. 无组织排放标准。GB37822-2019 表 A.1 “厂区内监控点处任意一次浓度值”不列，目前国家和地方暂无检测方法标准，无法实施。</p> <p>3. 完善项目组成。单独的纸箱印刷项目可以环评豁免，但是作为本项目的配套建设工程，应该纳入项目组成。</p> <p>4. 完善生产工艺和产污环节分析。金属家具制造，铁件加工作业时间和表面处理（除</p>		

油、陶化、喷粉) 作业时间可能不一致, 一般铁件加工用时较长, 表面处理工序相对用时较短, 应进行核实; 补充脱脂剂、陶化剂主要成分的理化性能, 明确在使用过程是否产生挥发性有机气体。

5、明确含挥发性有机气体排气特征污染物。VOCs 是所有挥发性有机物的统称, 固化室废气, 应明确特征污染因子以NMHC 表征, 喷胶废气, 除了特征污染物乙酸乙酯, 根据《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018), NMHC 也作为控制因子。

6、完善污染物源强核算。生物质燃烧烟气, 污染物产排系数建议按照 HJ953-2018《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》表F.4 “燃生物质工业锅炉的飞灰产排污系数”, 以便于和项目后续的排污许可相衔接。HJ953-2018 和《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的产排污系数基本一致, 但是, 根据最新管理要求, 燃烧机应采用低氮燃烧, 因此应按照低氮燃烧系数核算氮氧化物产排情况; 颗粒物排放浓度按照排放限值 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 核算, 水膜除尘很难达到 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 的排放效果。根据核实后的设施运行时间, 核实污染物产生、排放源强。

7、核实项目拟采取的环保措施。静电喷粉过程产生废气处理工艺是“滤芯+旋风除尘”还是“旋风除尘+滤芯”?

8、完善环境管理及监测计划、污染物排放清单、竣工环保验收一览表、审批基础信息表。

专家签名:



2024 年 12 月 21 日

三明方品铁皮床家具生产项目环境影响报告表个人意见

1、建设性质

项目不涉及改建

2、项目由来

报告关于“项目纸箱印刷使用低 VOCs 油墨，且年使用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下，无需编制环评报告表，故本环评不进行分析”的表述不妥，删除“故本环评不进行分析”。

铁皮床扩建项目未批先建的环保违法行为已受到三明市生态环境局行政处罚，对此情况简要说明即可，无需把处罚决定书全文照搬。建议表述：铁皮床扩建项目于 2024 年 8 月建成投入调试，由于未报批环评文件，属于未批先建环保违法行为。该环保违法行为已受到三明市生态环境局行政处罚（闽明环罚[2024]169 号《三明市生态环境局行政处罚决定书》2024 年 11 月 3 日，详见附件）；建设单位已接受该行政处罚（详见附件）。

3、项目组成表

脱脂水洗槽废水：核实报告关于“脱脂水洗槽废水配套循环水池(有效总容积 1.6m³)，脱脂水洗槽废水循环使用，每年更换 2 次，作为危废处置”的表述。是否配套循环水池，若没有，改为：采用双槽两次水洗，一次水洗槽和二次水洗槽槽体有效容积均为 0.8m³，水洗水循环使用，每年更换 2 次，作为危废处置。

陶化水洗槽废水：核实报告关于“陶化水洗槽废水配套循环水池(有效容积 0.8m³)，陶化水洗槽废水循环使用，每年更换 2 次，作为危废处置”的表述。是否配套循环水池，若没有，改为：采用单槽一次水洗，水洗槽槽体有效容积 0.8m³，水洗水循环使用，每年更换 2 次，作为危废处置。

补充纸箱印刷内容。

4、扩建项目原辅材料消耗

补充纸箱印刷内容。

5、扩建项目主要生产设备

明确数量。

6、总平布置图

未见现有项目的内容

7、扩建项目生产工艺

补充纸箱印刷工艺过程及其产污环节说明

8、污染物排放标准

补充纸箱印刷内容

9、总量控制指标

核实本次扩建新增 VOCs 排放量(采用非甲烷总烃表征)和二氧化硫、氮氧化物排放量。

10、大气污染源分析

烘干室燃烧机烟气：按生物质颗粒消耗量 0.025 吨/小时、烟气量 250m³/h、颗粒物产污系数 0.5kg/吨-燃料、氮氧化物产污系数 0.71kg/吨-燃料（低氮燃烧），核算产生情况。按颗粒物排放浓度 30mg/m³、氮氧化物排污系数 0.72kg/吨-燃料，核算排放情况。

固化室燃烧机烟气：同上。

补充纸箱印刷污染源分析。

废气非正常排放分析：喷粉废气、固化室(+喷胶)废气，不存在生产设施开停炉（机）等非正常情况；当喷粉废气、固化室(+喷胶)废气废气处理设施发生故障时，应立即停止对应生产工序运转，因此每次持续时间为 1h 是不允许的。

补充大气污染物排放信息有关内容。

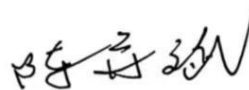
11、核实固废产生处置情况

12、环境风险分析

完善环境风险物质识别，胶水中的环己烷、溶剂汽油属于环境风险物质，危险废物也属于环境风险物质，报告未识别。

明确环境风险单元以及各单元的截流收集设施。

13、根据以上，完善报告相应内容。



陈亦斌

2024 年 12 月 28 日

附件 21 复审意见

三明方品城家具有限公司

三明方品铁皮床家具生产项目环境影响报告表复审意见

三明市清流生态环境局：

评价单位已按专家函审意见对《三明方品铁皮床家具生产项目环境影响报告表》做了较认真的修改和补充，基本完成了报告表的修改任务，可上报审批。

复审人：陈存进

2025 年 2 月 15 日

