

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

仅供生态环境部门信息公开使用

项目名称：泉州蔚雅家具有限公司改建项目

建设单位（盖章）：泉州蔚雅家具有限公司

编制日期：2022 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1669619356000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	e06viw		
建设项目名称	泉州蔚雅家具有限公司改建项目		
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）	泉州蔚雅家具有限公司		
统一社会信用代码	91350502060393897Y		
法定代表人（签章）	蒋奇平		
主要负责人（签字）	蒋奇平		
直接负责的主管人员（签字）	蒋奇平		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	深圳市博朗环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5HFTAC4X		
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
张银铭	2013035210350000003511210466	BH047925	张银铭
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张银铭	全文	BH047925	张银铭

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市博朗环境技术有限公司（统一社会信用代码91440300MA5HFTAC4X）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泉州蔚雅家具有限公司改建项目环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为张银铭（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2013035210350000003511210466，信用编号BH047925），主要编制人员包括张银铭（信用编号BH047925）（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书（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）：

2022年11月21日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91440300MA5HFTAC4X



名称 深圳市博朗环境技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 李俭

成立日期 2022年08月22日

住所 深圳市龙岗区宝龙街道同心社区梧桐吓下园工业区C9号梧桐吓九号工业区C栋401

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关





持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 20130332103500000511210466
File No.

姓名: 张银波
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1964.10
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2013.5
Approval Date

签发单位盖章: [Red circular stamp: 人力资源和社会保障部 专业技术人员资格考试专用章]
Issued by
签发日期: 2014年03月31日
Issued on

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



编号: HP 00014205
No.

深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）



分区分号: 19037160
打印人: hsemsuser

单位编号: 78246609
打印时间: 2022年10月31日

单位名称: 深圳市博朗环境技术有限公司

(2022年10月)



页码: 1

序号	电脑号	姓名	户籍	养老保险				医疗保险				生育保险/生育医疗				工伤保险				失业保险				个人小计 (金部/元)	单位小计 (金部/元)	合计 (金部/元)		
				缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	个人交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	个人交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	个人交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	个人交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)						
1	963166182	张银铭	3	2200	176.0	7308.0	23.24	1620	23.24	69.72	23.24	2200	9.94	2200	3.08	2200	2200	2200	6.6	2200	6.6	15.4	205.84	406.10	205.84	406.10	611.94	611.94
合计					176.0	308.0	23.24		23.24	69.72			9.9		3.08				6.6			15.4	205.84	406.10	205.84	406.10	611.94	611.94

一、建设项目基本情况

建设项目名称	泉州蔚雅家具有限公司改建项目			
项目代码	无			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	福建省（自治区） <u>泉州</u> 市 <u>鲤城</u> （区） <u>常泰</u> （街道）（ <u>江南高新技术电子信息产业园区</u> ）			
地理坐标	（ <u>118</u> 度 <u>30</u> 分 <u>47.158</u> 秒， <u>24</u> 度 <u>55</u> 分 <u>51.274</u> 秒）			
国民经济行业类别	C2110 木质家具制造 C2439 其他工艺美术品制造	建设项目行业类别	十八、木质家具制造 21—36 木质家具制造 211*； 二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24—工艺美术及礼仪用品制造 243*	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	510	环保投资（万元）	50	
环保投资占比（%）	9.8	施工工期	/	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	租用厂房建筑面积 6112 平方米	
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（污染影响类）（试行）》项目工程专项设置情况参照专项评价设置原则表，详见表 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	本项目情况	是否设置专项评价
	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	项目不涉及大气专项设置原则中提及的毒有害物质	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	项目无生产废水外排	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	项目不涉及有毒有害污染物	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	项目不涉及取水口	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不属于海洋工程项目	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
<p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>根据表 1-1，项目不需要设置专项评价。</p>				
规划情况	<p>规划名称：《泉州市江南新区单元控制性详细规划》（2016年～2030年）</p> <p>审批机关：泉州市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《泉州市人民政府关于泉州市江南新区单元控制性详细规划的批复》（泉政函〔2016〕118号）</p>			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1.1 与泉州市江南新区单元控制性详细规划符合性分析</p> <p>本项目位于福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区，根据《泉州市江南新区单元控制性详细规划》（2016 年～2030 年）（附图 6），本项目所处地块为工业用地，因此项目选址符合城市总体规划。</p> <p>1.2 土地利用规划符合性分析</p> <p>项目租用何邦文闲置厂房，项目所在地块已取得了不动产权证（附件 6），地类用途：工业用地，编号：闽（2019）泉州市不动产权第 0021555 号，因</p>			

	此，项目选址符合土地利用规划。
其他 符合 性分 析	<p>1.3 产业政策符合性分析</p> <p>检索《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》等产业政策，本项目采用的生产设备、工艺、生产的产品均不属于以上产业政策中的限制类或淘汰类。属允许类范畴，其建设符合国家当前产业政策。</p> <p>1.4“泉州市环境保护委员会办公室关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知”（泉环委函【2018】3 号）符合性分析</p> <p>根据“泉州市环境保护委员会办公室关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知”（泉环委函【2018】3 号）：“新建涉 VOCs 排放的工业项目必须入园，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量消减替代。新改项目要使用低（无）VOCs 含量原辅材料，采取密闭措施，加强废气收集，配套安装高效治理设施后，减少污染排放”，本项目废气排放涉及有机废气排放，项目位于福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区；有机废气产生工序采取密闭措施，废气有效收集净化处理；项目原材料水性漆属于低 VOCs 含量材料。项目的选址及原辅材料选用、有机废气治理措施、园区要求等符合“泉州市环境保护委员会办公室关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知”（泉环委函【2018】3 号）的相关要求。</p> <p>1.5 与南高干渠距离的符合性分析</p> <p>根据《福建省人民政府关于泉州市中心市区饮用水源保护区调整方案和泉州市中心市区应急备用饮用水源（桃源水库）保护区划定方案的批复》（闽政文〔2009〕48 号文），南高干渠水源保护区分为一级保护区、准保护区两个保护级别，其保护范围为：一级保护区范围：水域为南高干渠渠首至加沙断面水域（15.1km），玉田分渠全线不再列入保护区范围。陆域为南高干渠渠首至加沙断面水域（15.1km）两侧栏杆外延 6 米、围墙外延 5 米范围陆域。准保护区：南高干渠一级保护区外延 50 米范围陆域。</p> <p>项目处于南高干渠西侧陆域，距离南高干渠 408 米（距离南高干渠一级保护区陆域 402 米，距离南高干渠准保护区 352 米），项目不在南高干渠的</p>

	<p>水域、陆域一级保护区范围内，且不位于其准保护区范围内。项目生活污水经化粪池处理后，排入市政管网进入晋江仙石污水处理厂统一处理。项目废水不排入南高干渠，不会对南高干渠造成影响。</p> <p>1.6“三线一单”控制要求的符合性分析</p> <p>1.6.1 与生态保护红线相符合性分析</p> <p>项目不位于自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需特别保护等法律法规禁止开发建设的区域，因此项目建设符合生态红线控制要求。</p> <p>1.6.2 与环境质量底线相符合性分析</p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；水环境质量目标为《海水水质标准》（GB3097-1997）第三类水质标准；声环境质量为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。本项目废水、废气、噪声经治理之后对环境污染较小，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p>1.6.3 与资源利用上线的对照分析</p> <p>项目原辅材料源于正规合法单位购得，水电等公共资源由当地相关部门供给；项目采取合理可行的污染防治措施可有效控制污染。总之，项目资源占用率小，不突破区域资源利用上线。</p> <p>1.6.4 与环境准入负面清单的对照分析</p> <p>本评价结合国家产业政策、《市场准入负面清单（2022年版）》及《泉州市内资投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）》进行说明。</p> <p>①产业政策符合性</p> <p>根据“产业政策符合性分析”，项目建设符合国家当前产业政策。</p> <p>②“负面清单”符合性</p> <p>经检索《市场准入负面清单（2022年版）》及《泉州市内资投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）》，项目不在上述清单的禁止准入类和限制准入类。</p> <p>因此，项目建设符合国家产业政策和《市场准入负面清单（2022年版）》及《泉州市内资投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）》相关要求。</p>
--	---

1.6.5 与生态环境分区管控符合性分析

根据《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）、《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50号）和《泉州市鲤城区人民政府办公室关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉鲤政办〔2021〕68号），项目所在区域为泉州高新技术产业开发区（鲤城园），环境管控单元编码为ZH35050220001，管控单元类别为重点管控单元，项目与文件通知要求符合性分析见表1.6-1、1.6-2。

表 1.6-1 与泉州市总体准入要求相符性分析一览表

适用范围	准入要求		本项目	是否符合
泉州陆域	空间布局约束	1.除湄洲湾石化基地外，其他地方不再布局新的石化中上游项目。 2.泉州高新技术产业开发区（鲤城园）、泉州经济技术开发区、福建晋江经济开发区五里园、泉州台商投资区禁止引进耗水量大、重污染等三类企业。 3.福建洛江经济开发区禁止引入新增铅、汞、镉、铬和砷等重点重金属污染物排放的建设项目，现有化工（单纯混合或者分装除外）、蓄电池企业应限制规模，有条件时逐步退出；福建南安经济开发区禁止新建制浆造纸和以排放氨氮、总磷等主要污染物的工业项目；福建永春工业园区严禁引入不符合园区规划的三类工业，禁止引入排放重金属、持久性污染物的工业项目。 4.泉州高新技术产业开发区（石狮园）禁止引入新增重金属及持久性有机污染物排放的项目；福建南安经济开发区禁止引进电镀、涉剧毒物质、涉重金属和持久性污染物等的环境风险项目。 5.未经市委、市政府同意，禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。	本项目主要从事木质家具、木材工艺品的加工生产，不涉及重点产业及产能过剩行业，项目的建设 with 空间布局约束要求不相突。	符合
	污染物排放管控	涉新增 VOCs 排放项目，实施区域内 VOCs 排放 1.2 倍削减替代。	项目新增 VOCs 排放实行区域内倍量替代。	符合

表 1.6-2 与鲤城区生态环境分区管控相符性分析一览表						
环境 管控 单元 编码	环境 管控 单元 名称	管控 单元 类别	准入要求		本项目	是否 符合
ZH35 0502 2000 1	泉州 高新 技术 产业 开发 区（鲤 城园）	重点 管控 单元	空间 布局 约束	入区企业类型以一类工业为主，二类工业为辅，禁止引进耗水量大、重污染等三类企业。	项目主要从事木质家具、木材工艺品的生产加工，不属于耗水量大、重污染的三类企业。	符合
			污染 物排 放管 控	1.涉新增 VOCs 排放项目，实施区域内 VOCs 排放 1.2 倍削减替代。 2.鼓励使用低 VOCs 含量的油墨、胶粘剂、涂料等，并根据废气成分、浓度、风量等参数选择适宜的治理技术。 3.各类表面涂装和烘干等产生 VOCs 废气的生产工艺应尽可能设置于密闭工作间内，集中排风并导入 VOCs 污染控制设备进行处理。	项目新增 VOCs 排放实行区域内倍量替代。项目水性漆为低 VOCs 含量材料，项目喷漆、晾干车间密闭，有机废气经集气收集后通过水帘柜+立式洗涤塔+活性炭吸附装置处理后排放。	符合
			环境 风险 防控	建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止泄漏物和事故废水污染地表水、地下水和土壤环境。	项目不涉及重大风险源，在严格执行环评提出的风险防控措施的情况下，可以有效控制危害情况的发生，不会涉及到项目周边环境。	符合
			资源 开发 效率 要求	禁止使用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。	项目不涉及高污染燃料和燃用高污染燃料的设施。	符合
<p>根据以上分析，本项目符合《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）、《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50 号）和《泉州市鲤城区人民政府办公室关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉鲤政办[2021]68 号）的相关要求。</p> <p>综上所述，项目选址和建设符合“三线一单”控制要求。</p>						

1.7 与《泉州市鲤城生态功能区划》符合性分析

根据《泉州市鲤城生态功能区划》（详见附图 8），项目所在区域生态功能定位为：泉州市区西部工业生态和饮用水源保护生态功能小区，其主导功能为工业生态和饮用水源保护，辅助功能为农业生态。本项目选址与区域生态功能区划相容。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>2.1 项目由来</p> <p>泉州蔚雅家具有限公司位于福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区，主要从事木质家具、木材工艺品的加工生产。2013 年 10 月，泉州蔚雅家具有限公司委托黑龙江农垦勘测设计研究院编制了《泉州蔚雅家具有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2013 年 12 月 9 日通过泉州鲤城生态环境局（原泉州鲤城环境保护局）审批（编号：泉鲤环审 2013-064），生产规模为年产木质家具 1000 套、木材工艺品（佛像、笔筒等）5000 件。于 2022 年 5 月经企业自主验收，该项目竣工环境保护验收合格，验收规模为年产木质家具 1000 套、木材工艺品（佛像、笔筒等）5000 件。目前企业已在全国排污许可证管理信息平台进行了排污填报，并于 2022 年 5 月 30 日取得了排污许可证，证书编号：91350502060393897Y001Z。</p> <p>目前，由于市场业务的需求，企业拟对原有项目进行改建，本次改建项目新增投资 10 万元，保持现有生产场所不变，生产规模不变，新增喷漆工艺及配套设施，改建后项目不再租赁南侧宿舍楼，职工人数不变，均不住厂，年工作时间 300 天，每天工作 8 小时（夜间不生产），改建后生产规模为年产木质家具 1000 套、木材工艺品（佛像、笔筒等）5000 件。</p> <p>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》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起实施）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）及参照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）等相关规定，该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“十八、木质家具制造 21—36 木质家具制造 211*—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）”及“二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24—41 工艺美术及礼仪用品制造 243*—年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下的，或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及以上的”，应编制环境影响报告表。</p> <p>2.2 改建后项目概况</p> <p>（1）项目名称：泉州蔚雅家具有限公司改建项目</p>
------	--

- (2) 建设单位：泉州蔚雅家具有限公司
- (3) 建设地点：福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区
- (4) 建设性质：改建
- (5) 总 投 资：510 万元
- (6) 生产规模：年产木质家具 1000 套、木材工艺品（佛像、笔筒等）5000 件
- (7) 建设规模：项目租赁何邦文闲置厂房，占地面积为 6112m²
- (8) 工作制度：年生产天数 300 天，每天工作 8 小时
- (9) 生产定员：员工 100 人，均不住厂，厂区内不提供食堂
- (10) 周围情况：本项目北侧为泉州神和医院，西侧为福建火炬电子科技股份有限公司，南侧为泉州聚祥包装有限公司，东侧为北大培文学校。

2.2.1 主要产品与产能

泉州蔚雅家具有限公司改建项目主要产品及产能的情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目主要产品与产能

序号	产品名称	改建前生产规模	改建后生产规模
1	木质家具	1000 套/年	1000 套/年
2	木材工艺品（佛像、笔筒等）	5000 件/年	5000 件/年

2.2.2 原辅材料及能源使用情况

改建项目原辅材料及能源使用情况见表 2.2-2。

表 2.2-2 项目原辅材料及能源使用情况

序号	主要原辅材料名称	改建前主要原辅材料用量	改建后主要原辅材料用量
1	红木类木材	1000 吨/年	1000 吨/年
2	白乳胶	300 吨/年	300 吨/年
3	五金配件	1000 套/年	1000 套/年
4	水性漆	0 吨/年	10 吨/年
5	水	6300 吨/年	1830 吨/年
6	电	30 万 kW·h/年	40 万 kW·h/年

白乳胶：乳白色稠状液体，它具有粘接力强、干燥快、防水性能好等优点，无毒、无臭、无腐蚀性，是非易燃易爆品，能与水混合，不易与有机溶剂如甲

醇、乙醇、丙酮等混合。广泛用于木材加工、印刷行业、涂料应用等行业。

水性漆：水性漆具有对人体无害，不污染环境，漆膜丰满、晶莹透亮、柔韧性好并且具有耐水、耐磨、耐老化、耐黄变、干燥快、使用方便等特点。

2.2.3 改建项目组成

表 2.2-3 改建项目组成一览表

类别	建设内容		建设规模	备注
主体工程	生产车间		建筑面积 6112m ² ，设有喷漆及晾干区、开料区、材料区、拼板区、断板区、平刨区、压刨区、仓库、干燥区、刮磨区、磨光区、手工雕刻区、半成品区、成品区	依托出租方原有厂房，部分厂房及宿舍楼不再租赁，新增喷漆及晾干区
辅助工程	办公室		建筑面积 100m ² ，位于生产车间东南侧	
公共工程	给排水	给水	供水管网	依托厂区内原有工程
		排水	生活污水经三级化粪池处理后排入晋江仙石污水处理厂	
	供电		供电系统	
环保工程	废水		生活污水：三级化粪池； 生产废水：污水处理设施	依托厂区内原有工程；新增污水处理设施
	废气		喷漆、晾干废气：新建独立、密闭的喷漆晾干房，水帘柜+立式洗涤塔+活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA001）	新建一间独立的、密闭的喷漆晾干房、水帘柜和一套废气处理设施
	噪声治理		墙体隔声、减噪等措施	依托原有墙体隔声、减噪措施
	固体废物	生活垃圾	厂区内设置生活垃圾桶，委托环卫部门每日清运处置	依托厂区内现有设施
		生产固废	一般固废暂存间、危险废物暂存间	新建危险废物暂存间

表 2.2-4 改建前后项目基本情况对照表

项目	改建前	改建后	变化情况
项目地址	福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区	福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区	不变
总投资	500 万元	510 万元	新增投资 10 万元
建设规模	年产木质家具 1000 套、木材工艺品（佛像、笔筒等）5000 件，占地面积为 13053.30m ²	年产木质家具 1000 套、木材工艺品（佛像、笔筒等）5000 件，占地面积为 6112m ²	占地面积及建筑面积减少，部分厂房及宿舍楼不再租赁

环保工程	职工人数	100 人，均住厂	100 人，均不住厂	改建后职工人数不变，不再租赁南侧宿舍楼，均不住厂		
	工作时间	年工作时间 300 天，日工作 8 小时	年工作时间 300 天，日工作 8 小时	不变		
	废水	生活污水经化粪池处理后排污晋江仙石污水处理厂处理	生活污水经化粪池处理后排污晋江仙石污水处理厂处理；生产废水经污水处理设施处理后循环使用不外排	新增生产废水，生产废水循环使用不外排		
	噪声	墙体隔声、减噪	墙体隔声、减噪	不变		
	废气	锯割下料废气、压刨、断板、齐边废气、放胚、开料、平刨、压刨废气：集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒	锯割下料废气、压刨、断板、齐边废气、放胚、开料、平刨、压刨废气：集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒；喷漆、晾干废气：水帘柜+立式洗涤塔+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	新增有机废气，水帘柜及废气处理设施		
	固废	废包装材料、木材边角料、木屑收集后外售给其他单位；生活垃圾集中收集由环卫部门清运	废包装材料、木材边角料、木屑收集后外售给其他单位；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废漆渣经收集后由相关单位回收利用；沉淀污泥经滤干收集后由相关单位回收利用；原料空桶（含破损、变形的原料空桶）集中收集后委托相关单位回收利用；废活性炭收集暂存于危险废物暂存间，委托有资质的单位处置	新增废漆渣、沉淀污泥、原料空桶（含破损、变形的原料空桶）、废活性炭		
2.2.4 改建后项目主要生产设备						
表 2.2-5 主要生产设备一览表						
序号	设备名称	改建前数量	改建项目数量	改建后数量	增减量	噪声值 dB（A）
1		5 台	0 台	5 台	+0 台	70
2		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
3		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
4		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
5		19 台	0 台	19 台	+0 台	75
6		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
7		1 台	0 台	1 台	+0 台	80
8		2 台	0 台	2 台	+0 台	75

	9		1 套	0 台	1 套	+0 台	75
	10		1 台	0 台	1 台	+0 台	80
	11		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
	12		1 台	0 台	1 台	+0 台	60
	13		2 套	0 台	2 套	+0 台	60
	14		5 台	0 台	5 台	+0 台	70
	15		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	16		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	17		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	18		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	19		4 台	0 台	4 台	+0 台	75
	20		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	21		6 台	0 台	6 台	+0 台	75
	22		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	23		2 台	0 台	2 台	+0 台	75
	24		10 台	0 台	10 台	+0 台	75
	25		2 台	0 台	2 台	+0 台	75
	26		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	27		8 部	0 台	8 部	+0 台	70
	28		1 台	0 台	1 台	+0 台	80
	29		1 台	0 台	1 台	+0 台	80
	30		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	31		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	32		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	33		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	34		1 台	0 台	1 台	+0 台	/
	35		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	36		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	37		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	38		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	39		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	40		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
	41		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
	42		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
	43		2 台	0 台	2 台	+0 台	75

44		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
45		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
46		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
47		8 台	0 台	8 台	+0 台	70
48		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
49		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
50		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
51		6 台	0 台	6 台	+0 台	70
52		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
53		4 台	0 台	4 台	+0 台	70
54		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
55		14 台	0 台	14 台	+0 台	75
56		1 台	0 台	1 台	+0 台	75
57		2 台	0 台	2 台	+0 台	70
58		5 台	0 台	5 台	+0 台	75
59		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
60		1 台	0 台	1 台	+0 台	/
61		1 台	0 台	1 台	+0 台	/
62		1 台	0 台	1 台	+0 台	70
63		2 台	0 台	2 台	+0 台	70
64		1 套	0 套	1 套	+0 套	75
65						70
66						70
67		3 台	0 台	3 台	+0 台	70
68		0 台	2 台	2 台	+2 台	70
69		0 间	1 间	1 间	+1 间	75

2.2.5 水平衡

本项目用水主要包括生产用水和员工生活用水。

(1) 生产用水

改建后项目生产车间共配备 2 个水帘喷漆柜，水帘柜循环用水槽有效总容积约为 2t；立式洗涤塔内储水池的储水量约为 1m³，立式洗涤塔水循环使用，不外排，为保证水质满足废气处理效果，项目水帘柜、立式洗涤塔循环用水需定期处理，处理周期为 1 季度/次，则项目水帘柜、立式洗涤塔废水产生量为

12t/a。废水经污水处理设施（处理工艺为：调节+反应沉淀+压滤+生化+沉淀）处理后循环使用；水帘柜用水每天使用过程约有 5%的损耗，年补充水量约为 30t/a。

（2）生活污水

改建后项目聘用员工人数不变，仍为 100 人，不再租赁南侧宿舍楼，改建后项目员工均不住厂。

根据《行业用水定额》（DB35/T772-2018）及泉州市实际用水情况，住厂职工生活用水取 180L/（d·人），不住厂职工生活用水取 60L/（d·人），取 300 天/年，则生活用水量为 6t/d（1800t/a）。生活污水以生活用水的 90%计，则生活污水量为 5.4t/d（1620t/a）。生活污水水质通过类比分析确定，其水质情况大体为：pH：6.5~8.0、COD_{Cr}：400mg/L、BOD₅：250mg/L、SS：250mg/L、NH₃-N：30mg/L。

项目水平衡图如下：

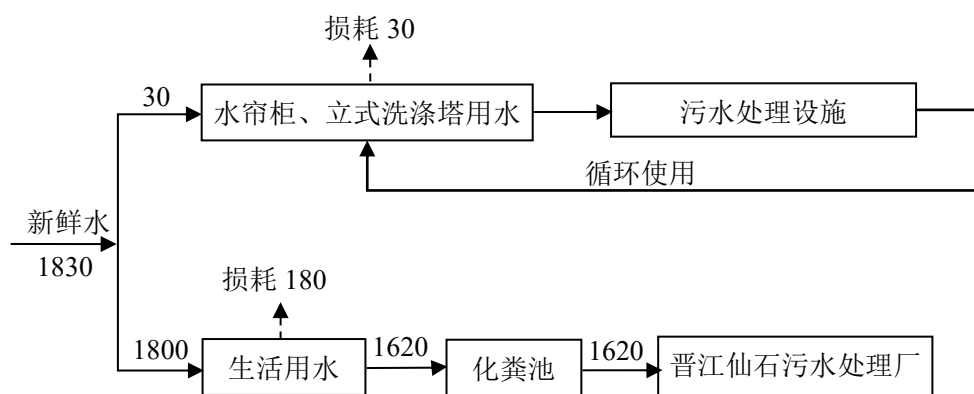


图 2.2-1 项目水平衡图 单位：t/a

2.3 平面布置合理性分析

项目位于福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区。项目生产车间设有喷漆及晾干区、开料区、材料区、拼板区、断板区、平刨区、压刨区、仓库、半成品区、成品区、办公区等。从整个平面布局而言，项目厂区平面布置考虑了当地气候条件、节能等因素，功能分区合理，厂区整齐美观，总图布置合理。本项目的建设会给当地带来一定的不利环境影响，但建设项目落实有效的污染治理设施，并做好绿化工作，清洁生产，加强环境管理，杜绝

	事故排放，则项目的建设在环保方面是可行的。
工艺流程和产排污环节	<p>2.4 主要工艺流程及产排污环节</p> <p>改建后项目木质家具、木材工艺品生产工艺流程见图 2.4-1。</p> <p style="text-align: center;">图 2.4-1 木质家具、木材工艺品生产工艺流程图</p> <p>工艺流程说明：外购的红木类木材经过锯割下料后，经干燥、弯料断板，经干燥、拼板、压刨、断板、齐边工序后放胚、开料、平刨、压刨后的半成品一起进行组合、打槽、拼板后，根据需求进行喷漆、晾干后，最后检验即为成品。</p> <p>2.4.1 主要产污环节</p> <p>（1）废水：改建项目废水主要为职工的生活污水；</p> <p>（2）废气：改建项目产生废气主要为喷漆晾干有机废气；</p> <p>（3）噪声：改建项目噪声主要来源于生产设备运行的机械噪声；</p> <p>（4）固废：改建项目固废主要为职工生活垃圾、废漆渣、沉淀污泥、原料空桶（含破损、变形的原料空桶）及废活性炭。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>2.5 改建前项目概况</p> <p>（1）项目名称：泉州蔚雅家具有限公司（新建项目）</p> <p>（2）建设单位：泉州蔚雅家具有限公司</p> <p>（3）建设地点：福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区</p> <p>（4）总投资：500 万元</p> <p>（5）建设规模：占地面积为 13053.30m²，建筑面积为 21609.79m²</p> <p>（6）建设性质：新建</p> <p>（7）生产规模：年产木质家具 1000 套、木材工艺品（佛像、笔筒等）5000 件</p> <p>（8）工作制度：年生产天数 300 天，每天工作 8 小时</p> <p>（9）职工人数：员工 100 人，均住宿，厂区内不提供食堂</p> <p>2.5.1 改建前主要产品与产能</p> <p>项目改建前主要产品及产能详见表 2.2-1。</p>

2.5.2 改建前原辅材料及能源使用情况

项目改建前原辅材料及能源使用情况详见表 2.2-2。

2.5.3 改建前主要生产设备

项目改建前主要生产设备详见表 2.2-5。

2.5.4 改建前项目生产流程及产排污环节

图 2.5-1 改建前生产工艺流程图

2.5.5 改建前项目污染源及排放情况

根据改建前项目的环评报告及验收报告等内容，对改建前工程污染源进行分析，分析结果如下：

（1）废气

改建前项目废气主要是木材在锯、刨等工序中产生的粉尘，根据改建前环评报告，改建前粉尘产生量为 0.18t/a，经木材加工设备的集尘装置收集后引入布袋除尘器系统处理，除尘效率取 95%，粉尘经处理后，排放量为 0.009t/a。颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及无组织排放浓度限值要求，对周边大气环境影响不大。

（2）废水

改建前项目无生产废水产生，外排废水主要是职工生活污水。改建前项目生活污水用水量为 18t/d（6300t/a），生活污水排放量约为 16.2t/a（5670t/a）。生活污水依托厂区现有化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准、氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 等级标准后经市政污水管网进入晋江仙石污水处理厂进行深度处理，废水排放对周围环境的影响可以接受。

（3）噪声

改建前项目的主要噪声源为机械设备运行时产生的机械噪声。根据验收监测数据，经采取加强设备日常维护及加装减震垫的措施后，项目边界临仙岩路一侧昼间噪声监测结果为 58.8-58.9dB（A），夜间 50.1-50.2dB（A），其余三侧边界昼间噪声监测结果为 54.9-56.9dB（A），夜间噪声监测结果为 46.8-49.4dB（A），可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3、4

类标准；项目夜间不生产，不会对周围环境产生影响。

(4) 固废

改建前项目固体废物包括木材边角料、木屑、集尘灰和生活垃圾。生活垃圾产生量约为 4.5t/a，木材边角料产生量约为 13.35t/a，木屑产生量约为 3.45t/a，集尘灰产生量约为 0.12t/a。木材边角料、木屑由个人回收利用，集尘灰和生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

2.6 改建前后项目“三本账”分析

表2.6-1 改建前后项目污染物排放“三本帐”一览表

污 染 源	污 染 物 名 称		改 建 前 排 放 量 (t/a)	“以新 带老” 削 减 量 (t/a)	改建项目污染物产生及 排放情况			改 建 后 污 排 放 量 (t/a)	排 放 增 减 量 (t/a)
					产 生 量 (t/a)	削 减 量 (t/a)	排 放 量 (t/a)		
废 水	生活 污水	水量	5670	4050	0	0	0	1620	-4050
		COD	0.3402	0.2592	0	0	0	0.081	-0.2592
		NH ₃ -N	0.0454	0.0373	0	0	0	0.0081	-0.0373
废 气	粉尘	颗粒物	0.18	0	0.208	0.1331	0.0749	0.2549	+0.0749
	有机 废气	非甲烷 总烃	/	0	0.84	0.336	0.504	0.504	+0.504
固 废	木材边角料		0	0	0	0	0	0	0
	木屑		0	0	0	0	0	0	0
	集尘灰		0	0	0	0	0	0	0
	废漆渣		0	0	0.1331	0.1331	0	0	0
	沉淀污泥		0	0	0.0477	0.0477	0	0	0
	原料空桶(含破 损、变形的原料 空桶)		0	0	0.04	0.04	0	0	0
	废活性炭		0	0	2.336	2.336	0	0	0

2.7 改建前项目环保措施及存在问题落实情况

根据现场勘查，改建前项目采取的环保措施及存在问题详见表 2.7-1。

表 2.7-1 改建前项目环保措施及存在问题落实情况一览表

项目	环评要求的措施	目前处理措施	存在问题	落实情况
废水	项目生活污水经厂区化粪池处理达标后经园区市政管网进入晋江仙石污水处理厂进行深度处理。	项目生活污水经厂区化粪池处理达标后经园区市政管网进入晋江仙石污水处理厂进行深度处理。	/	已落实
废气	项目应配备除尘设施，含尘废气应集中处理达《大	废气经集气罩收集后由一套布袋除尘系统处理后，	排气筒高度为 15m，	已落实排放速率严

		气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2 二级标准后高空排放，排气筒高度不低于 15m，并高出周围半径 200m 范围内建筑 5m 以上。	经 1 根 15m 高排气筒排放，未高出周围半径 200m 范围内建筑 5m 以上，排放速率严格 50%执行。	未高出周围半径 200m 范围内建筑 5m 以上	格 50%执行
	噪声	厂区应合理布局，对主要噪声源应采取有效的隔声、消声和减震措施	基础减震，墙体隔声	/	已落实
	固废	生产固体废弃物应集中收集综合利用；生活垃圾应及时妥善处置。	木材边角料和木屑集中收集后外售给个人回收，职工生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	/	已落实

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	<p>3.1 环境质量现状</p> <p>3.1.1 水环境质量现状</p> <p>根据《2021 年泉州市生态环境状况公报》（泉州市生态环境局，2022 年 06 月 02 日），2021 年，泉州市水环境质量总体保持良好。12 个县级及以上集中式生活饮用水水源地 III 类水质达标率为 100%；山美水库总体水质为 II 类，惠女水库总体水质为 III 类水质；近岸海域一、二类海水水质站位比例 91.7%。泉州市 38 条小流域的 39 个监测断面（实际监测 38 个考核断面，厝上桥断流暂停监测）I~III 类水质比例为 92.1%，IV 类水质比例为 5.3%，V 类水质比例为 2.6%。泉州市近岸海域水质监测站位共 36 个（含 19 个国控站位，17 个省控站位），一、二类海水水质站位比例 91.7%。其中泉州湾晋江口平均水质类别为三类；泉州湾洛江口平均水质类别为四类；泉州安海石井海域平均水质类别为四类。项目排放水域为晋江金鸡闸-鲟埔段，其水质符合《海水水质标准》（GB3097-1997）第三类水质标准要求。</p> <p>3.1.2 大气环境质量现状</p> <p>根据《泉州市生态环境状况公报（2021 年度）》（泉州市生态环境局，2022 年 06 月 02 日），2021 年鲤城区环境空气质量综合指数 2.75，达标天数比例为 96.2%，主要污染物指标 PM_{10} 浓度为 $0.039mg/m^3$、$PM_{2.5}$ 浓度为 $0.021mg/m^3$、NO_2 浓度为 $0.018mg/m^3$、SO_2 浓度为 $0.006mg/m^3$，一氧化碳（CO）日均值的第 95 百分位数和臭氧（O_3）日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数分别为 $0.7mg/m^3$、$0.138mg/m^3$。</p> <p>因此，项目所在区域环境大气污染物符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，为达标区。</p> <p>3.1.3 声环境质量现状</p> <p>为了解项目所在区域声环境质量现状，建设单位委托泉州安嘉环境检测有限公司对项目用地场界周边的声环境质量现状进行监测（监测报告见附件</p>
----------------------	---

11)。

表 3.1-1 噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位	测点编号	监测时段	主要声源	测量值 Leq, dB

备注：

1、在 2022 年 11 月 11 日噪声监测期间，天气多云，平均风速为 1.6m/s，符合监测要求，

2、在 2022 年 11 月 11 日噪声监测期间，本项目未投产，所测噪声为环境噪声。

由表 3.1-1 可知，项目厂界各监测点位声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，其中项目东侧靠近学校，声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

3.1.4 生态环境

本项目位于福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区，利用已建的标准厂房，不新增用地，无需进行生态现状调查。

3.1.5 电磁辐射

项目不属于电磁辐射类项目，不开展电磁辐射现状监测与评价。

3.1.6 土壤和地下水

项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标

3.2 环境保护目标

项目选址于福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区，周围主要为其他企业工厂，项目主要环境敏感目标见表 3.2-1。

	表 3.2-1 项目周边主要环境保护目标						
	环境要素	环保目标名称	保护对象	保护内容	环境功能区划	相对厂址方位	相对厂界距离
	大气环境 (周边 500 米范围内)	北大培文学校	学校	人群	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	东侧	10m
		泉州神和医院	医院	人群		北侧	59m
		山头村	居住区	人群		南侧	135m
		西山村				西北侧	375m
		锦田村				东侧	445m
	水环境	南高渠	河流	附近流域	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的 II 类标准	东侧	408m
	地下水环境	本项目厂区 500m 范围内, 不涉及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					
声环境 (周边 50 米范围)	北大培文学校	学校	人群	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	东侧	10m	
生态环境	项目利用已建厂房, 无新增用地, 不涉及新增生态环境保护目标						

污染物排放控制标准

3.3 环境功能区划及执行的标准

3.3.1 环境功能区划

(1) 水环境功能区划

项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网, 经晋江仙石污水处理厂处理达标后排入晋江金鸡闸-鲟埔段。根据《泉州市地表水环境功能类别划分方案修编及编制说明》(2004 年 03 月), 晋江金鸡闸-鲟埔段主要功能为内港、排污、景观, 区划类别为三类功能区, 执行《海水水质标准》(GB3097-1997) 第三类水质标准, 见表 3.3-1。南高干渠执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中II类水质标准, 见表 3.3-2。

表 3.3-1 《海水水质标准》(GB3097-1997) 摘录 单位 mg/L

项目	第三类
pH (无量纲)	6.8~8.8; 同时不超过该海域正常变动范围的 0.5pH 单位;
化学需氧量 (COD) ≤	4
无机氮 (以 N 计) ≤	0.40
活性磷酸盐 (以 P 计)	0.030

≤					
水温（℃）		人为造成的海水温升不超过当时当地 4℃。			
表 3.3-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 单位：mg/L					
项 目	I类	II类	III类	IV类	V类
pH(无量纲)	6-9				
化学需氧量(COD _{Cr})≤	15	15	20	30	40
生化需氧量(BOD ₅)≤	3	3	4	6	10
溶解氧≥	7.5	6	5	3	2
氨氮(NH ₃ -N)≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0

（2）大气环境功能区划

①基本污染物

项目所在区域环境空气功能区划为二类区，区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

表 3.3-3 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（摘录）

序号	污染物名称	取值时间	单位	浓度限值
1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	μg/m ³	60
		24 小时平均	μg/m ³	150
		1 小时平均	μg/m ³	500
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	μg/m ³	40
		24 小时平均	μg/m ³	80
		1 小时平均	μg/m ³	200
3	一氧化碳（CO）	24 小时平均	mg/m ³	4
		1 小时平均	mg/m ³	10
4	臭氧（O ₃ ）	日最大 8 小时平均	μg/m ³	160
		1 小时平均	μg/m ³	200
5	颗粒物 （粒径小于等于 10μm）	年平均	μg/m ³	70
		24 小时平均	μg/m ³	150
6	颗粒物 （粒径小于等于 2.5μm）	年平均	μg/m ³	35
		24 小时平均	μg/m ³	75

②特征污染物

本项目特征污染因子主要为非甲烷总烃。本环评中非甲烷总烃的质量标准参考《大气污染物综合排放标准详解》中的质量浓度参考限值要求评价，

见表 3.3-4。

表 3.3-4 特征污染因子环境质量控制标准

项目	二级浓度限值	平均时间	标准来源
非甲烷总烃	2.0mg/m ³	1 小时平均	《大气污染物综合排放标准详解》

(3) 声环境功能区划

本项目所在区域声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)规定的 3 类功能区,因此项目声环境执行 3 类区标准(昼间≤65B(A)、夜间≤55B(A));项目东侧靠近学校,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准(昼间≤60B(A)、夜间≤50B(A))。

3.3.2 污染物排放标准

(1) 水污染物排放标准

项目外排废水为生活污水。生活污水经化粪池处理后能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 的三级标准,其中氨氮执行《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准;经晋江仙石污水处理厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级标准中的 A 标准,最终排入晋江金鸡闸-鲟埔段(晋江感潮河段)。

表3.3-5 污水污染物排放标准表

类别	标准名称	项目	标准限值
生活污水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准	pH	6-9
		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)B 等级标准	NH ₃ -N	45mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 中一级 A 标准	pH	6-9
		COD	50mg/L
		BOD ₅	10mg/L
		SS	10mg/L
		NH ₃ -N	5mg/L

(2) 大气污染物排放标准

项目运营期废气主要为颗粒物、非甲烷总烃,颗粒物废气排放执行《大

气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准，非甲烷总烃排放参照执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中排放浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 的表 A.1 中标准限值要求。

表 3.3-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准（摘录）

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率，kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度（m）	排放速率（kg/h）	监控点	浓度 mg/m ³
颗粒物	120	15	1.75	周界外浓度最高点	1.0

注：排气筒除须遵守表列排放限值外，高度还应高出周围 200 米半径范围内的建筑 5 米以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50% 执行。

表 3.3-7 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/ 1783-2018）摘录

行业名称	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率，kg/h		厂区内监控浓度限值浓度（mg/m ³ ）	无组织排放监控浓度限值浓度（mg/m ³ ）
			排气筒高度（m）	排放速率（kg/h）		
涉涂装工序的其他行业	非甲烷总烃	60	15	2.5	8.0	2.0

表 3.3-8 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）（摘录）

污染物项目	排放限值（mg/m ³ ）	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	30	监控点处任意一次浓度值	在厂房外设置监控点

表 3.3-9 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）（摘录）

项目	控制要求
储存	应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地；容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。
转移、输送	转移物料时应采用密闭容器、罐车。
使用	使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排放至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的应采取局部气体收集措施，废气应排放至 VOCs 废气收集处理系统。 企业应建立台账，记录物料的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及 VOCs 含量等信息，台账保存期限不少于 3 年。
VOCs 废气收集处理系统	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。 废气收集系统的输送管道应密闭。

目生活污水中 COD 和氨氮总量指标暂时不需要进行排污权交易。

(2) 废气

本项目 VOCs 排放量为 0.504t/a，根据《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）和《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50 号）中关于涉新增 VOCs 排放项目的要求，VOCs 排放实行区域内等量替代，福州、厦门、漳州、泉州、莆田、宁德等 6 个重点控制区可实施倍量替代”，根据《福建省建设项目主要污染物排放总量指标管理办法（试行）》要求，辖区建设项目挥发性有机物（VOCs）排放总量指标实行全区域 1.2 倍调剂管理。故本项目的 VOCs 的总量控制量为 0.6048t/a。

表 3.4-2 改建项目主要大气污染物排放总量控制表

项目	有组织排放量	无组织排放量	总排放量
非甲烷总烃	0.336t/a	0.168t/a	0.504t/a

项目挥发性有机物（VOCs）总量控制指标为 0.504t/a，区域调剂量为 0.6048t/a。项目应在取得 VOCs 排放量倍量削减替代来源后，方可投入生产，并将替代方案落实到排污许可证，纳入环境执法管理。项目 VOCs 总量承诺见附件 10。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>4.1 施工期环境保护措施</p> <p>本项目租用已建设的标准厂房，建设泉州蔚雅家具有限公司改建项目，主要进行设备拆除和新设备的安装，无新基建。本项目工程工期短，工程量小，基本不存在施工期污染及生态影响问题，故本评价不再考虑施工期的环境影响。</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 废气</p> <p>4.2.1.1 运营期大气污染源分析</p> <p>改建项目废气排放主要为喷漆晾干有机废气。</p> <p>项目木质家具和木材工艺品的生产均需要进行喷漆和晾干工艺。项目喷漆工序拟设置在车间西北侧，晾干工序在喷漆房内完成，喷漆房密闭设置，出入口设置门帘，项目采用环保型水性漆。本项目喷漆时间按 8h/d 计算，年工作时间 300 天。项目喷漆、晾干工序产生的废气主要污染物为漆雾（颗粒物）、非甲烷总烃。</p> <p>①漆雾（颗粒物）</p> <p>项目使用水性漆约 10t/a，参考《第二次全国污染源普查产排污系数手册（试用版）》：211 木质家具制造行业（续 4）涂饰工段——原料名称：涂料（水性）中产污系数：颗粒物取 20.8 克/公斤-涂料。则漆雾产生量约为 0.208t/a。漆雾经过水帘装置汽水混合过滤后被截留在水中，漆水混合物流入循环水池内沉淀，经水帘柜的循环水池内滤出，分离后的水再进行循环使用。该设备对漆雾的收集效率为 80%，去除率可达 80%。则项目漆雾有组织排放量为 0.0333t/a，漆雾无组织排放量为 0.0416t/a。</p> <p>②有机废气</p> <p>水性漆中的可挥发溶剂不会附着在喷漆物表面，在喷漆及晾干过程中将全</p>

部释放形成有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。项目使用水性漆约 10t/a，参考《第二次全国污染源普查产排污系数手册（试用版）》：211 木质家具制造行业中（续 4）涂饰工段——原料名称：涂料（水性）中产污系数，挥发性有机物取 84 克/公斤-涂料，则项目非甲烷总烃产生量约 0.84t/a。项目有机废气经水帘柜除漆雾后采用“立式洗涤塔+活性炭吸附装置”进行处理，处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。设计风量为 10000m³/h，喷漆、晾干时间为 2400h。

根据《挥发性有机物排污费征收细则》的通知中附件 2“VOCs 在密闭空间区域内无组织排放但通过抽风设施排入处理设施，无组织排放区域处于负压操作状态，并设有压力检测器”的条件下，集气罩收集效率为 90%计，本项目拟将车间设置为密闭车间，但未设压力检测器，且考虑人员进出影响，因此本评价车间收集效率按 80%计，则有少量废气呈无组织形式排放。

参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（编制说明），VOCs 控制技术的去除效率与进气浓度相关，采用活性炭吸附法时，有机污染物（以非甲烷总烃计）进气浓度在 200ppm（263.31mg/m³）以下的，其去除率仅可达 50%，故项目处理效率按 50%计。

表 4.2-1 改建项目有组织废气排放情况表

产污环节	污染物	产生量 t/a	处理措施	排放情况			排放标准	是否达标
				排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	浓度 mg/m ³	
喷漆、晾干工序	漆雾（颗粒物）	0.208	水帘柜+立式洗涤塔+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	0.0333	0.0139	1.39	120	达标
	非甲烷总烃	0.84		0.336	0.14	14	60	达标

表 4.2-2 改建项目无组织废气排放源强一览表

污染物	排放因子源强		车间换气量（车间大小，换气次数），m ³ /h	排放浓度，mg/m ³	排放标准	是否达标
	年排放量（t/a）	小时排放量（kg/h）			浓度 mg/m ³	
漆雾（颗粒物）	0.0416	0.0173	705600（70×42×8，30 次/h）	0.0245	1.0	达标
非甲烷总烃	0.168	0.07		0.0992	2.0	达标

表 4.2-3 改建项目废气治理设施基本情况								
产污环节	污染物种类	废气治理设施名称	治理设施					
			排放形式	处理能力	收集效率	治理工艺	去除率	是否可行性技术
喷漆、晾干工序	漆雾（颗粒物）	水帘柜+立式洗涤塔+活性炭吸附装置	有组织	10000 m³/h	80%	水帘柜+立式洗涤塔+活性炭吸附装置	80%	是
	80%				50%		是	

表 4.2-4 改建项目废气排放口基本情况						
排气筒编号及名称	治理设施					
	高度 m	排气筒内径 m	烟气温度℃	类型	地理坐标	
					经度	纬度
DA001 排气筒	15	0.3	25	一般排放口	118.513027°	24.931166°

表 4.2-5 改建项目废气排放标准、监测要求一览表						
产排污环节	污染源	排放标准	监测要求			
			监测点位	监测因子	监测频次	
喷漆、晾干废气	DA001 排气筒	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 1 排放限值要求	排气筒出口	非甲烷总烃	1 次/年	
		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值		颗粒物		
	无组织	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 4 限值要求	企业边界监控点	非甲烷总烃	1 次/年	
		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值		颗粒物		
		《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 3 限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 的表 A.1 中标准限值要求	厂区内监控点	非甲烷总烃	1 次/年	

4.2.1.2 非正常排放量

非正常排放情况考虑废气处理设施发生故障，废气污染物未经处理就直接排放的情景，非正常排放不考虑无组织排放，非正常排放量核算见表 4.2-6。

表 4.2-6 污染源非正常排放核算表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度	非正常排放速率	单次持续时间	年发生频次	应对措施
喷漆、晾干工序	废气处理设施发生故障	颗粒物	6.93mg/m ³	0.0693kg/h	0.5h	1 次	立即停止生产
		非甲烷总烃	28mg/m ³	0.28kg/h			

4.2.1.3 达标情况分析

根据废气污染物排放源强信息，项目喷漆、晾干废气经水帘柜+立式洗涤塔+活性炭吸附装置处理后通过一根 15m 高排气筒排放。

废气经处理后颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求；非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中排放限值要求，同时有机废气无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 的表 A.1 中标准限值要求（厂区内监控点处任意一次非甲烷总烃浓度值≤30mg/m³）。

4.2.1.4 大气污染防治措施

项目喷漆、晾干废气经水帘柜+立式洗涤塔+活性炭吸附装置处理后通过一根 15m 高排气筒排放。

①水帘柜喷淋

喷漆废气通过各自的集气管道汇合进入到水喷淋除尘器中（由于喷枪所产生的漆雾具有颗粒小、黏附性大、憎水性等特点，所以一般采用喷淋除尘器处理废气中的漆雾）在水喷淋柜中通过喷淋雾化洗涤去除废气中的大部分水性漆颗粒物，同时吸收部分废气中水性漆所挥发出来的有机物。

②立式洗涤塔

立式洗涤塔水通过喷嘴雾化成细小液滴均匀地向下洗涤喷淋，含尘气体由立式洗涤塔下部进入，自下向上流动，两者逆流接触，利用尘粒与水滴的接触碰撞而相互凝聚或尘粒间团聚，使其重量大大增加，靠重力作用而沉降下来。被捕集的粉尘，在贮液槽内作重力沉降，形成底部的高含固浓相液并定期排出

	<p>作进一步处理。部分澄清液可循环使用，与少量的补充清液一起经循环泵从塔顶喷嘴进入立式洗涤塔进行喷淋洗涤。从而减少了液体的耗量以及二次污水的处理量。经喷淋洗涤后的净化气体，通过除沫器除去气体所夹带的细小液滴后，由塔顶排出。</p> <p>③活性炭吸附法</p> <p>活性炭吸附原理：是利用活性炭高度发达的孔隙构造吸附异味粒子。由于固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此，当固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。而活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能，使其非常容易达到吸附杂质的目的，是一种十分优良的吸附材料。本项目拟使用蜂窝活性炭，碘值$\geq 800\text{mg/g}$，符合《泉州市生态环境局关于印发泉州市2020年挥发性有机物治理攻坚实施方案的通知》（泉环保大气〔2020〕5号）要求。</p> <p>经上述设施处理后，颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放限值要求；非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中排放限值要求，同时有机废气无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A的表A.1中标准限值要求（厂区内监控点处任意一次非甲烷总烃浓度值$\leq 30\text{mg/m}^3$），废气采取的治理措施可行。</p> <p>4.2.1.5 大气影响分析</p> <p>根据泉州市生态环境局公布的环境质量资料，项目所在区域大气环境质量现状状况良好，具有一定的大气环境容量。项目废气处理达标后排放，对周边环境影响较小。</p> <p>4.2.2 废水</p>
--	--

4.2.2.1 运营期水污染源分析

项目排放废水主要为职工生活污水。改建后项目员工均不住厂，项目生活污水排放量为 5.4t/d（1620t/a）。生活污水水质通过类比分析确定，其水质情况大体为：pH：6.5~8.0、COD_{Cr}：400mg/L、BOD₅：250mg/L、SS：250mg/L、NH₃-N：30mg/L。

表 4.2-7 项目废水治理设施基本情况

废水类别	污染物种类	排放方式	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口		
					污染治理设施名称	治理效率	是否为可行技术①	编号	名称	类型
生活污水	COD	间接排放	进入晋江仙石污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	三级化粪池	40	是	DW001	生活污水排放口	一般排放口
	BOD ₅					9				
	SS					60				
	NH ₃ -N					3				

注：BOD₅、NH₃-N 去除效率参照《化粪池原理及水污染物去除率》中数据：BOD₅ 为 9%、NH₃-N 为 3%；COD、SS 去除效率参照《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）中的数据：COD：40%~50%（本项目取 40%），SS：60%~70%（本项目取 60%）

表 4.2-8 项目生活污水源强一览表

主要污染物		水量（t/a）	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
产生情况	产生浓度（mg/L）	1620	400	250	250	30
	产生量（t/a）		0.648	0.405	0.405	0.0486
排放情况	排放浓度（mg/L）	1620	50	10	10	5
	排放量（t/a）		0.081	0.0162	0.0162	0.0081

表 4.2-9 废水排放口基本情况表

排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放阶段	受纳污水处理厂信息		
经度	纬度					名称	污染物排放标准浓度限值（mg/L）	
118.513 236°	24.9304 41°	1620t/a	排入晋江仙石污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	0-24 时	晋江仙石污水处理厂	pH	6-9
							COD	50
							BOD ₅	10
							SS	10
							NH ₃ -N	5

4.2.2.2 达标情况分析

项目生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中 NH₃-N 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准后排入市政污水管网纳入晋江仙石污水处理厂集中处理，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。项目废水达标排放，对周围环境影响较小。

4.2.2.3 可行性分析

（1）生产废水

项目喷漆过程产生的水帘柜、立式洗涤塔废水经污水处理设施处理后循环回用。

项目自建污水处理设施规模为 2t/d，采用“调节+反应沉淀+压滤+生化+沉淀”处理法有效去除水帘机废水、立式洗涤塔废水中的 BOD₅、COD、SS 和氨氮。改建项目完成后项目生产废水排放总量为 0.04t/d，未超过自建污水处理设施处理规模。

①废水处理工艺原理简述

生产废水靠重力自流进入调节池后调节水质、水量，调节池内设置穿孔曝气管，由泵提升至反应沉淀池加药，通过启动隔膜泵将混凝后的废水提升至压滤机，经过压滤后出水自流进生化池进行生化处理，经好氧微生物新陈代谢去除大部分的 COD、BOD₅ 及氨氮，出水经多介质滤池进一步去除 COD 及 SS 等污染物；沉淀池排放的剩余污泥由泵增压进入压滤机脱水，降低含水率后的干污泥经滤干收集后由相关单位回收利用。

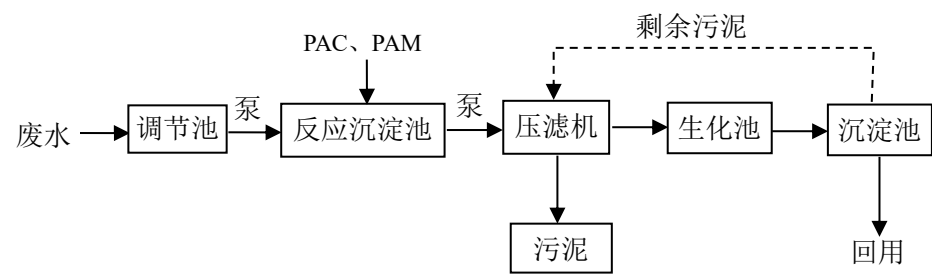


图 4.2-1 污水处理设施处理工艺流程

②生产废水处理措施可行性分析

表 4.2-10 废水处理效果一览表 单位 mg/L

阶段		COD(mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS(mg/L)
生产废水	进水	800	250	1200
	出水	480	227.5	12
去除率		40%	9%	90%

生产废水经污水处理设施处理后回用，不外排。其 COD 去除率达 40%、BOD₅ 去除率达 9%、SS 去除率达 90%，下层的清水回用于生产。因此项目生产废水处理循环使用是可行的，生产废水的处理措施可行。

(2) 生活污水

生活污水经化粪池处理后排入晋江仙石污水处理厂统一处理，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 排放标准。

①化粪池工作原理

三级化粪池工作原理：三级化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的，第 3 池粪液成为优质化肥。

新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

②项目排水纳入晋江仙石污水处理厂的可行性分析

根据对企业污水排污口接网情况的现场勘查（详见附件 9 污水纳入晋江仙石污水处理厂证明材料）得：项目生活污水经化粪池预处理后，经厂区内独立

的生活污水管道排出厂区，于 W-12 号污水井汇入泰新街市政污水管网往西排入晋江仙石污水处理厂。

项目污水对晋江仙石污水处理厂的影响分析项目废水已接入市政污水管网，污水确实可排入晋江仙石污水处理厂，目前晋江仙石污水处理厂处理能力为 15 万吨/日，目前处理水量为 10.3 万吨/日，剩余处理能力 4.7 万吨/日。本项目生活污水排放废水约 5.4t/d，约占剩余处理量的 0.01149%。废水排放量很小，不会影响污水处理厂的正常运行。项目生活污水产生量不大且水质成分较简单，经三级化粪池处理后可符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。从水质、水量等方面考虑，本项目生活污水纳入晋江仙石污水处理厂统一处理是可行的。

4.2.2.4 监测要求

本项目对于废水的监测，受人员和设备等条件的限制，本项目主要委托当地有资质的监测单位进行监测，故该企业可不设置独立的环境监测机构。

表 4.2-11 废水监测计划一览表

项目	污染源名称	监测点位	监测因子	监测频次
废水	生活污水	生活污水排放口	废水量、pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮	1 次/年

4.2.3 噪声

4.2.3.1 设备噪声源强

项目运营期噪声来源主要是生产设备运行的机械噪声。

表 4.2-12 主要设备噪声源强一览表

序号	设备名称	数量	产生强度 dB(A)	减噪措施	排放强度 dB(A)	持续时间
1		5 台	70	减振、 厂房隔 音，加 强机械 设备的 维护等	55	8h/d
2		1 台	70		55	
3		1 台	70		55	
4		1 台	70		55	
5		19 台	75		60	
6		1 台	75		60	

	7		1 台	75		60	
	8		2 台	75		60	
	9		1 套	75		60	
	10		1 台	75		60	
	11		1 台	75		60	
	12		1 台	75		60	
	13		2 套	75		60	
	14		5 台	75		60	
	15		1 台	75		60	
	16		1 台	75		60	
	17		1 台	70		55	
	18		1 台	70		55	
	19		4 台	70		55	
	20		1 台	70		55	
	21		6 台	75		60	
	22		1 台	75		60	
	23		2 台	75		60	
	24		10 台	75		60	
	25		2 台	75		60	
	26		1 台	70		55	
	27		8 部	75		60	
	28		1 台	80		65	
	29		1 台	70		55	
	30		1 台	70		55	
	31		1 台	70		55	
	32		1 台	75		60	
	33		1 台	75		60	
	34		1 台	75		60	
	35		1 台	75		60	
	36		1 台	75		60	
	37		1 台	75		60	
	38		1 台	75		60	
	39		1 台	70		55	
	40		1 台	80		65	

41		1 台	80		65
42		1 台	75		60
43		2 台	70		55
44		1 台	75		60
45		1 台	75		60
46		1 台	/		/
47		8 台	75		60
48		1 台	75		60
49		1 台	75		60
50		1 台	75		60
51		6 台	75		60
52		1 台	70		55
53		4 台	70		55
54		1 台	75		60
55		14 台	70		55
56		1 台	70		55
57		2 台	70		55
58		5 台	70		55
59		1 台	75		60
60		1 台	70		55
61		1 台	/		/
62		1 台	/		/
63		2 台	75		60
64		1 套	70		55
65			70		55
66			70		55
67		3 台	70		55
68		2 台	70		55
69		1 间	75		60

4.2.3.2 噪声预测模式

为了评价项目厂界噪声达标情况，厂界噪声影响采用预测，根据《环境影响评价技术导则声环境》HJ2.4-2021 推荐的方法，

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算

①计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

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；

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。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plj}} \right)$$

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_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

④将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声(S)处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

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。

(2) 拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

T_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数

T_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(3) 噪声预测值（Leq）计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中：L_{eq}——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb}——预测点的背景噪声值，dB。

4.2.3.3 噪声影响预测

根据公式计算，设备噪声衰减结果见表 4.2-13。

表 4.2-13 距噪声源不同距离处的噪声值一览表

预测点	昼间				
	贡献值 dB(A)	背景值 dB(A)	预测值 dB(A)	标准值 dB(A)	达标情况
北侧厂界				65	达标
西侧厂界				65	达标
南侧厂界				65	达标
东侧厂界				60	达标

注：背景值引用现状检测数据，西侧厂界背景值引用现状监测最大值。

由表 4.2-13 可知，项目厂界昼间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准；其中项目东侧临近学校，昼间噪声值

可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。项目夜间不生产，对周围环境影响不大。

4.2.3.4 噪声污染防治措施

项目机器设备运行时会产生一定的机械噪声，针对该类型的噪声源，提出以下几点降噪措施：

- （1）噪声设备均应采取减振降噪措施，垫减震垫等措施；
- （2）对厂区及车间内设备布局进行优化布局，将高噪声源远离厂界；
- （3）选用低噪的运营设备；维持设备处于良好的运转状态，定期润滑，

防止设备运转不正常噪声异常增高；

通过以上综合治理措施，同时经过厂房隔墙的衰减作用，确保厂界噪声达标排放。

4.2.3.5 厂界和环境保护目标达标情况

本项目生产设备位于较密闭生产车间内，车间隔声效果良好，厂界噪声排放昼间可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准；其中项目东侧昼间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。项目通过加强设备的日常维护，避免异常噪声的产生，不会对周围环境产生影响。

4.2.3.6 环境监测计划

本项目对于噪声的监测，受人员和设备等条件的限制，本项目主要委托当地有资质的监测单位进行监测，故该企业可不设置独立的环境监测机构。

表 4.2-14 运营期噪声环境监测计划

监测项目	点位	监测因子	监测频率
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度

4.2.4 固体废物

4.2.4.1 固废污染源分析

改建项目固体废物产生主要为职工生活垃圾、一般固体废物（废漆渣、沉淀污泥、原料空桶（破损、变形的原料空桶））以及危险废物。

- （1）生活垃圾

	<p>生活垃圾产生量计算公式如下：</p> $G=K \cdot N \cdot D \times 10^{-3}$ <p>其中：G—生活垃圾产生量（t/a）；</p> <p>K—人均排放系数（kg/人·天）；</p> <p>N—人口数（人）；</p> <p>D—年工作天数（天）。</p> <p>根据我国生活垃圾排放系数，不住厂职工生活垃圾排放系数取 $K=0.5\text{kg/人}\cdot\text{天}$，项目职工 100 人（均不住厂），按 300 天/年计，则项目生活垃圾产生量为 0.05t/d（15t/a），由环卫部门统一清运处置。</p> <p>（2）一般固体废物</p> <p>①废漆渣</p> <p>项目水帘柜捕集漆雾废漆渣产生量约为 0.1498t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年 1 月 1 日起施行）附录，项目使用水性漆，废漆渣不属于危险废物，废漆渣集中收集后由相关单位回收利用。</p> <p>②沉淀污泥</p> <p>项目沉淀污泥主要为水帘柜及立式洗涤塔内循环水定期排入沉淀池沉淀处理过程产生的污泥，项目废水处理干污泥产生量 0.0143t/a，含水量按 70% 计，则污泥产生量为 0.0477t/a。项目污泥中主要成分为水性漆，因此本项目污泥属一般工业固废，污泥经滤干收集后由有资质的单位回收利用。</p> <p>③原料空桶（含破损、变形的原料空桶）</p> <p>项目生产过程中使用水性漆会产生原料空桶，考虑项目在运营过程中原料空桶会有破损、变形的，则原料空桶（含破损、变形的原料空桶）每年产生量约 0.4t/a；项目原料空桶主要盛放水性漆，因此本项目原料空桶（含破损、变形的原料空桶）属一般工业固废，原料空桶（含破损、变形的原料空桶）集中收集后委托相关单位回收利用。</p> <p>（3）危险废物</p> <p>项目危险废物为废活性炭，根据《活性炭手册》提出设计参数推算，活性</p>
--	---

炭对有机废气的吸附量按0.2kg/kg计算，有机废气削减量约为0.336t/a，需要活性炭量约1.68t/a，项目“活性炭吸附装置”装载量约为0.5t，活性炭拟3个月更换一次，则废活性炭的产生量约为2.336t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年1月1日起施行）附录，废活性炭属于危险废物，危废类别为HW49（其他废物），废物代码900-039-49。废活性炭集中收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质的单位处置。

项目固废产生情况见表 4.2-15。

表 4.2-15 项目固废产生情况一览表

固体废物类别	产生量 (t/a)	属性	排放去向
生活垃圾	15	——	由环卫部门统一清运处置
废漆渣	0.1331	一般固体废物	集中收集后由相关单位回收利用
沉淀污泥	0.0477	一般固体废物	经滤干收集后由相关单位回收利用
原料空桶（含破损、变形的原料空桶）	0.4	一般固体废物	集中收集后由相关单位回收利用
废活性炭	2.336	危险废物	集中收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质的单位处置

表 4.2-16 项目危险废物更换情况一览表

名称	危险废物类别	危废代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废活性炭	HW49	900-039-49	2.336	废气处理设施	固态	有机溶剂	有机物	3个月	T	委托有资质单位处理

4.2.4.2 固体废物污染防治措施

根据 2020 年 4 月 29 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，建设单位需采取措施，减少固体废物的产生量，促进固体废物的综合利用，降低固体废物的危害性。

①监督管理

建设单位应当依照有关法律法规的规定，对配套建设的固体废物污染环境

	<p>防治设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开；加强对相关设施、设备和场所的管理和维护，保证其正常运行和使用；采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；禁止向江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定的其它地点倾倒、堆放、贮存固体废物；应当依法及时公开固体废物污染环境防治信息，主动接受社会监督。</p> <p>②工业固体废物</p> <p>A. 产生工业固体废物的单位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，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。</p> <p>B. 产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，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。</p> <p>C. 产生工业固体废物的单位应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。</p> <p>D. 产生工业固体废物的单位应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，需按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。建设工业固体废物贮存、处置的设施、场所，应当符合国家环境保护标准。</p> <p>③生活垃圾</p> <p>依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。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。</p> <p>4.2.4.3 固体废物环境影响分析</p>
--	---

	<p>企业在项目建设完成后的运营阶段中所产生的固体废物分为危险固废和一般固废，应实施分类收集。</p> <p>项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废漆渣经收集后由相关单位回收利用；沉淀污泥经滤干收集后委托相关单位回收利用；原料空桶（含破损、变形的原料空桶）集中收集后委托相关单位回收利用；废活性炭收集暂存于危险废物暂存间，委托有资质的单位处置。</p> <p>（1）一般固废处理措施</p> <p>项目应设置一般固废临时贮存场，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的有关要求建设一般固废在厂区临时贮存，然后进行综合利用或妥善处置，可避免二次污染，对周边环境影响不大。</p> <p>（2）危险固废处置措施</p> <p>项目危险废物暂存容器的贮存和转运过程均应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《危险废物转移联单管理办法》相关要求执行。</p> <p>1）危险废物贮存场所（设施）建设环境影响分析</p> <p>①项目拟建设1处危险废物临时贮存场，位于本项目生产车间内，建筑面积约10m²。</p> <p>②项目废活性炭使用专用容器贮存后委托相关有资质的危废单位处置；项目危险废物贮存场所建筑面积约10m²，可以满足贮存要求。</p> <p>③项目危险废物暂存区的建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求，具备防风、防雨、防晒措施，贮放间地面进行防渗、耐腐蚀层，地面无裂隙，废活性炭应用专用容器收集危废并置于托盘上放置于贮放间内，贮放期间危废仓库封闭，贮放容器加盖，废活性炭不会产生挥发性废气；因此危废贮放期间不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标可能造成的影响。</p> <p>2）运输过程环境影响分析</p> <p>项目各类危险废物从项目车间区域收集并使用专用容器贮放由人工运送</p>
--	---

	<p>到厂区危废仓库，不会产生散落、泄漏等情况，因此不会对环境产生不良影响。委托的相关危废处置单位在进行危废运输时应具备危废运输资质证书，并由专用容器收集，因此，项目危险废物运输过程不会对环境造成影响。</p> <p>为进一步减少危险废物对环境的影响，要求建设单位进一步加强下列措施：</p> <p>①建设单位必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。</p> <p>②禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动。</p> <p>③危废贮存容器要求</p> <p>a.危废收集容器应完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其他能导致其使用效能减弱的缺陷；收集容器可用带箍盖钢圆桶或塑料桶，强度应满足要求；</p> <p>b.收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，盛装容器上必须粘贴符合标准的标签，标明盛装物的名称、类别；</p> <p>c.危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危废产生单位名称、地址、联系人及电话。</p> <p>3）委托利用或者处置环境影响分析</p> <p>本着就近、安全、合理的原则，建议建设单位委托泉州市附近具有危废处置资质单位进行回收处置。</p> <p>（3）职工生活垃圾</p> <p>项目职工生活垃圾集中收集放于垃圾桶内，由环卫部门统一清运处置，不可任意堆放或焚烧。</p> <p>综上，项目及时妥善处理固体废物，则不会对周围环境造成二次污染。</p> <p>4.2.5 地下水污染影响分析</p> <p>对照《环境影响技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目报告表地下水环境影响评价项目类别为“IV 类”，不需要开展地下水评价。因此，本评价仅对地下水环境影响进行简要分析。项目厂区采用混凝土地面，防止物料和污水下渗，则项目对地下水影响是轻微的。</p> <p>项目主要从事木质家具、木材工艺品的生产加工，运营期间无生产废水外</p>
--	--

	<p>排，外排废水为职工生活污水，生活污水经化粪池预处理后，排入市政污水管网纳入晋江仙石污水处理厂集中处理，不会对地下水产生影响。</p> <p>4.2.6 土壤污染影响分析</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中“污染影响型评价工作等级划分表”，本项目类别为“IV 类”，因此不展开土壤环境影响评价。产污区域地面进行土地硬化处理，危废暂存区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中相关要求，设置防腐、防渗、防漏地面（基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$），故项目生产过程中对该区域的土壤基本不会产生影响。</p> <p>4.2.7 防控措施</p> <p>根据项目生产设施、单元的特点和所处区域及部位，将厂区划分为重点地下水污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区，针对不同的区域提出相应的防渗要求。</p> <p>①重点污染防治区</p> <p>厂区内污染地下水环境的污染物泄漏，不容易被及时发现和处理的区域。主要为危险废物暂存场所区域。对于重点污染防治区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的防渗要求进行建设。即防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数$<10^{-10}\text{cm/s}$。根据项目实际情况，上述重点污染防治区域应采用混凝土地坪/混凝土地坪+三布五油环氧树脂涂层；防渗层的渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$。</p> <p>②一般污染防治区</p> <p>指污染地下水环境的污染物泄漏后，容易被及时发现和处理的区域。通过在抗渗钢筋（钢纤维）混凝土面层中掺水泥基防水剂，其下垫砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。对于混凝土中间的缩缝、胀缝和与实体基础的缝隙，通过填充柔性材料、防渗填塞料达到防渗的目的。</p>
--	--

主要包括仓库、一般固废暂存间、化粪池等。一般防渗区防渗要求：防渗层防渗等级应等效于厚度不小于 1.5m 的黏土防渗层，防渗系数 $<10^{-7}\text{cm/s}$ 。

③非污染防治区

指不会对地下水环境造成污染的区域。

防渗要求：对于基本上不产生污染的非污染防治区，不采取专门针对地下水污染的防治措施。

4.2.8 生态

建设项目用地范围内不包含生态环境保护目标。

4.2.9 环境风险分析

4.2.9.1 环境风险识别

（1）建设项目风险源调查

①风险物质数量及分布

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B，同时参考《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），项目重点关注的风险物质数量及主要分布情况具体见下表。

表 4.2-17 各单元主要风险物质一览表

序号	危险单元		其中危险成分	形态	是否为危险废物	最大存储量 (t/a)
1	危废暂存区	危险废物	废活性炭	固态	是	2.336

②生产工艺特点

项目生产工艺较为简单，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目生产工艺均为常压状态，作业不属于高压的工艺等。

（2）危险物质数量与临界量比值（Q）

表 4.2-18 风险物质数量与临界量比值（Q）确定

物质名称	CAS 号	最大存储量 (t)	临界量 (t)	w _i /W _i
废活性炭	/	2.336	50**	0.0467
$Q = \left(\sum_{i=1}^n \frac{w_i}{W_i} \right)$ 合计				0.0467

备注：** 该物质临界量参考欧盟《塞维索指令 III》（2012/18/EU）

根据表 4.2-18 风险物质数量与临界量比值分析，项目危险物质数量与临界量比值（Q）=0.0467<1，判定项目环境风险潜势为I，环境风险评价等级定为简单分析。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目环境风险评价等级为简单分析，本评价仅在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

（3）环境风险类型及可能影响途径

项目环境风险类型、危险物质向环境转移的可能途径具体如下表。

表 4.2-19 项目潜在风险事故

风险物质	潜在事故	发生可能原因	可能产生的环境影响途径
危险废物	泄漏事故	容器破损或者倾倒	对周边土壤、水、大气环境产生影响

4.2.9.2 环境风险防范措施

1) 危险物品贮存场所要求及应急措施

（1）对危险废物进行分类储存，所用装满待运走的容器或贮罐都应清楚地标明内盛物的类别与危害说明，以及数量和装进日期，设置危险废物识别标志。

（2）建造具有防水、防渗、防流失的专用危险废物贮存设施贮存危险废物，并设立明显废物识别标志，设施应具备一个月以上的贮存能力。

（3）危险废物临时暂存场应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行建设。

（4）实行双人双锁管理。

（5）入库时要严格按照规章操作，避免泄漏事故的发生；

（6）加强人员巡查及日常的维护，争取在第一时间发现泄漏事故并将其影响降至最低。

（7）一旦发生泄漏事故，应急措施主要是短源（减少泄出量）、隔离（将事故区域与其他区域隔离，防止扩大、蔓延及连锁反应，降低危害）、回收（及时将泄漏、散落废物收集）、清污（消除现场泄漏物，处理已泄出化学品造成

	<p>的后果），组织人员撤离及救护。</p> <p>2）化学品贮存场所要求及应急措施</p> <p>（1）对化学品进行分类储存，并对化学品进行标识（类别、危害等），设置化学品识别标志。</p> <p>（2）建造具有防水、防渗、防流失的化学品贮存设施贮存化学品，并设立明显化学品识别标志。</p> <p>（3）储存容器的结构材料与储存物料和储存条件应相适应。储存容器应进行适当的检查，并将记录存档备查。定期对储存容器进行检查，及时发现破损和漏处；</p> <p>（4）装卸料时要严格按照规章操作，避免泄漏事故的发生；</p> <p>（5）加强人员巡查及日常的维护，争取在第一时间发现泄漏事故并将其影响降至最低。</p> <p>（6）一旦发生泄漏事故，应急措施主要是短源（减少泄出量）、隔离（将事故区域与其他区域隔离，防止扩大、蔓延及连锁反应，降低危害）、回收（及时将泄漏、散落废物收集）、清污（消除现场泄漏物，处理已泄出化学品造成的后果），组织人员撤离及救护。</p> <p>4.2.9.3 风险评估结论</p> <p>综合以上分析，本项目事故风险评价得出如下结论：</p> <p>（1）项目主要危险物质及危险固废等危险物质，主要分布在危险废物暂存间、原材料仓库，可能发生的环境风险主要为泄漏。</p> <p>（2）根据风险事故分析，泄漏基本对周边的敏感点产生影响较小。</p> <p>（3）项目应建立环境风险管理制度，严格按照环境风险防控章节提出的措施要求开展环境风险防控工作。</p> <p>综上所述，项目在做好风险防控措施的前提下，可能产生的环境风险是可以防控的。</p> <p>4.2.10 电磁辐射</p> <p>项目不涉及电磁辐射。</p>
--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	DA001 排气筒	颗粒物	集气罩+水帘柜+立式洗涤塔+活性炭吸附装置+15m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 排放浓度限值
		非甲烷总烃		《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表1 排放限值要求
	厂界	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 无组织标准
		非甲烷总烃		《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表4 限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A的表A.1 中标准限值要求(厂区内监控点处任意一次非甲烷总烃浓度值 $\leq 30\text{mg/m}^3$)
	厂区内	非甲烷总烃	/	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表3 限值要求
地表水环境	DW001 生活污水排放口	COD、氨氮、SS、BOD ₅	经三级化粪池预处理后排入市政污水管网纳入晋江仙石污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 三级标准(NH ₃ -N 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准)
声环境	生产车间	等效连续A 声级	基础减震、墙体隔声	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准;其中东侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2 类

				标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	①生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置； ②废漆渣经收集后由相关单位回收利用； ③沉淀污泥经滤干收集后由相关单位回收利用； ④原料空桶（破损、变形的原料空桶）集中收集后由相关单位回收利用； ⑤废活性炭收集暂存于危险废物暂存间，委托有资质的单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>根据项目生产设施、单元的特点和所处区域及部位，将厂区划分为重点地下水污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区，针对不同的区域提出相应的防渗要求。</p> <p>①重点污染防治区</p> <p>厂区内污染地下水环境的污染物泄漏，不容易被及时发现和处理的区域。主要为危险废物暂存场所区域。对于重点污染防治区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的防渗要求进行建设。即防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$, 或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2mm 厚的其他人工材料, 渗透系数$<10^{-10}\text{cm/s}$。根据项目实际情况, 上述重点污染防治区域应采用混凝土地坪/混凝土地坪+三布五油环氧树脂涂层; 防渗层的渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$。</p> <p>②一般污染防治区</p> <p>指污染地下水环境的污染物泄漏后, 容易被及时发现和处理的区域。通过在抗渗钢筋(钢纤维)混凝土面层中掺水泥基防水剂, 其下垫砂石基层, 原土夯实达到防渗的目的。对于混凝土中间的缩缝、胀缝和与实体基础的缝隙, 通过填充柔性材料、防渗填塞料达到防渗的目的。</p> <p>主要包括仓库、一般固废暂存间、化粪池等。一般防渗区防渗要求: 防渗层防渗等级应等效于厚度不小于 1.5m 的黏土防渗层, 渗透系数$<10^{-7}\text{cm/s}$。</p> <p>③非污染防治区</p> <p>指不会对地下水环境造成污染的区域。</p> <p>防渗要求: 对于基本上不产生污染的非污染防治区, 不采取专门针</p>			






	对地下水污染的防治措施。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>1) 危险物品贮存场所要求及应急措施</p> <p>(1) 对危险废物进行分类储存，所用装满待运走的容器或贮罐都应清楚地标明内盛物的类别与危害说明，以及数量和装进日期，设置危险废物识别标志。</p> <p>(2) 建造具有防水、防渗、防流失的专用危险废物贮存设施贮存危险废物，并设立明显废物识别标志，设施应具备一个月以上的贮存能力。</p> <p>(3) 危险废物临时暂存场应参照《危险物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 进行建设。</p> <p>(4) 实行双人双锁管理。</p> <p>(5) 入库时要严格按照规章操作，避免泄漏事故的发生；</p> <p>(6) 加强人员巡查及日常的维护，争取在第一时间发现泄漏事故并将其影响降至最低。</p> <p>(7) 一旦发生泄漏事故，应急措施主要是短源（减少泄出量）、隔离（将事故区域与其他区域隔离，防止扩大、蔓延及连锁反应，降低危害）、回收（及时将泄漏、散落废物收集）、清污（消除现场泄漏物，处理已泄出化学品造成的后果），组织人员撤离及救护。</p> <p>2) 化学品贮存场所要求及应急措施</p> <p>(1) 对化学品进行分类储存，并对化学品进行标识（类别、危害等），设置化学品识别标志。</p> <p>(2) 建造具有防水、防渗、防流失的化学品贮存设施贮存化学品，并设立明显化学品识别标志。</p> <p>(3) 储存容器的结构材料与储存物料和储存条件应相适应。储存容器应进行适当的检查，并将记录存档备查。定期对储存容器进行检查，及时发现破损和漏处；</p> <p>(4) 装卸料时要严格按照规章操作，避免泄漏事故的发生；</p>

	<p>(5) 加强人员巡查及日常的维护，争取在第一时间发现泄漏事故并将其影响降至最低。</p> <p>(6) 一旦发生泄漏事故，应急措施主要是短源（减少泄出量）、隔离（将事故区域与其他区域隔离，防止扩大、蔓延及连锁反应，降低危害）、回收（及时将泄漏、散落废物收集）、清污（消除现场泄漏物，处理已泄出化学品造成的后果），组织人员撤离及救护。</p>
其他环境 管理要求	<p>5.1 环境管理措施</p> <p>设置专门的环境管理机构，具体负责全公司的日常的环境管理和监督工作。</p> <p>(1) 环境管理机构及制度</p> <p>针对本项目情况安排环境管理人员、配备必要的监测仪器，并按照相关环保规范制定环境管理制度，开展环境监测。</p> <p>(2) 环境管理计划</p> <p>环境管理计划要从项目建设全过程进行，如运营后环保设施环境管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络管理，使环境管理工作贯穿于生产的全过程中。</p> <p>(3) 加强环保人员培训</p> <p>每年有计划地拨出环保经费用于环保管理和技术人员培训，并做好普及环境保护基本知识和环境法律知识的宣传教育工作。</p> <p>5.2 排污申报</p> <p>纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放前，按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》规定要求，进行排污许可证申报或者进行排污登记，不得无手续排污。</p> <p>5.3 排污口规范化</p> <p>各污染源排放口应设置环境保护图形标志牌；标志牌设置应符合《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）相关要求，见下表。</p>

各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色，警告标志形状采用三角形边框，背景颜色采用黄色，图形颜色采用黑色；废水采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求并便于采样监测。

标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

表 5.3-1 各排污口（源）标志牌设置示意图

名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物
提示图形符号					
功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存、处置场
背景颜色	绿色				黄色
图形颜色	白色				黑色

5.4 环保设施竣工验收

项目建成投产后，应及时进行环保设施竣工验收，环保设施验收监测内容包括：

（1）有关的各项环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和监测手段。

（2）本环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其它各项环境保护措施。验收监测项目的范围、时间和频率按监测规范进行。

建设项目竣工环境保护验收条件：

（1）环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料齐全；

（2）环境保护设施及其他措施等已按批准的环境影响报告表和设计文件的要求建成，环境保护设施经负荷试车验测合格，其防治污染能力适应主要工程的要求；

（3）环境保护设施安装质量符合国家和有关部门颁发的专业工程

	<p>验收规范、规程和检验评定标准；</p> <p>（4）具备环境保护设施正常运转的条件，包括：经培训合格的操作人员、健全的岗位操作规程及相应的规章制度，符合交付使用的其他要求；</p> <p>（5）污染物排放符合环境影响报告表提出的标准及核定的污染物排放总量控制指标的要求；</p> <p>（6）环境监测项目、点位、机构设置及人员配备，符合环境影响报告表和有关规定的要求；</p> <p>（7）环境影响报告表提出需对环境保护敏感点进行环境影响验证，对清洁生产进行指标考核。</p> <p>5.5 信息公开</p> <p>根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）、《关于印发〈建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）〉的通知》（环办[2013]103号）等相关规定，项目环境影响评价阶段应进行信息公开。</p> <p>项目进行了二次信息公示（第一次：2022年11月10日至2022年11月16日，第二次：2022年11月21日至2022年11月25日）。在二次信息公示期间，建设单位未收到公众的相关反馈意见。项目建成后，公开建设项目环评提出的各项环境保护设施和措施执行情况、竣工环境保护验收监测和调查结果。对主要因排放污染物对环境产生影响的建设项目，在投入生产或使用后，应定期公开主要污染物排放情况。</p>
--	---

六、结论

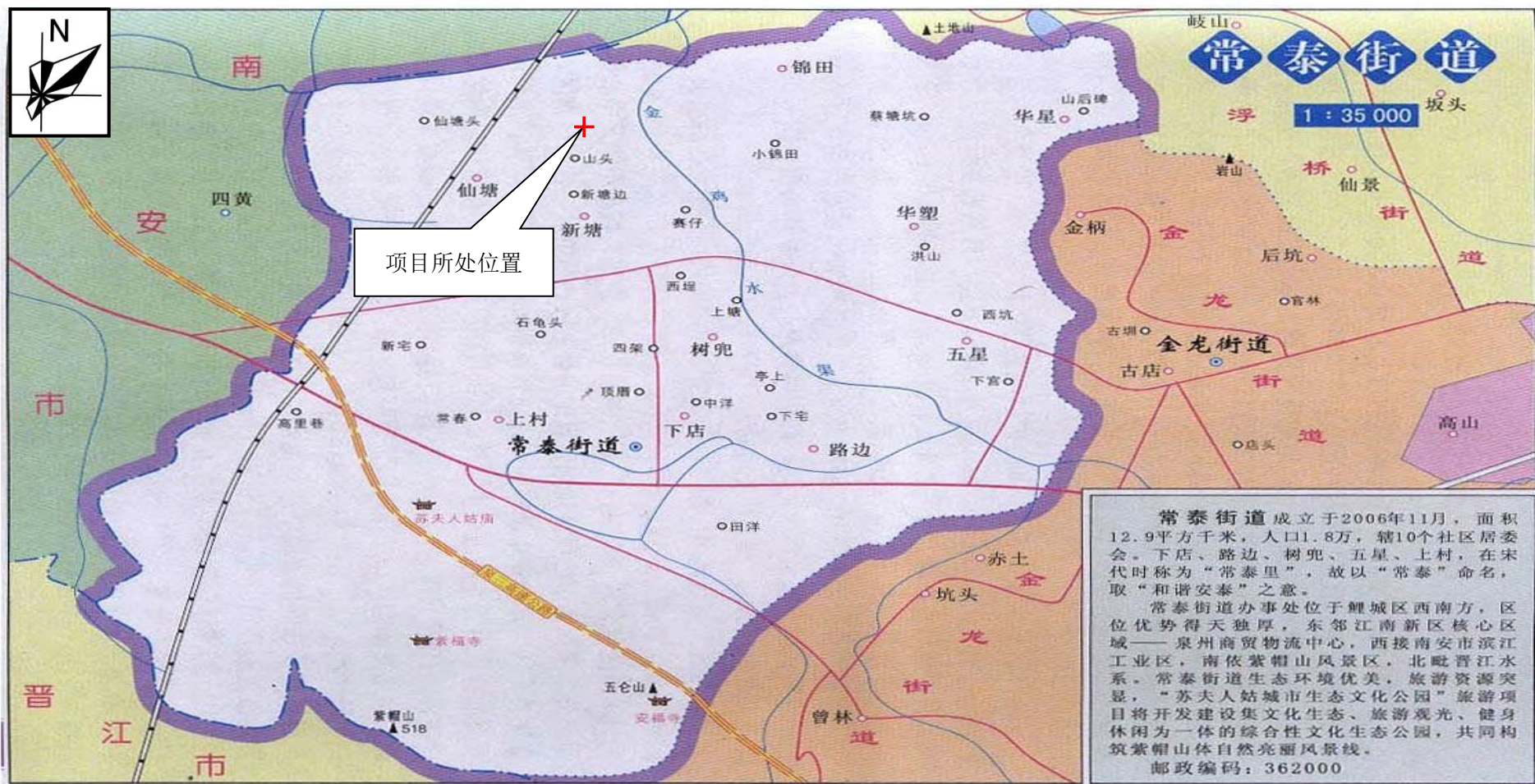
泉州蔚雅家具有限公司改建项目位于福建省泉州市鲤城区常泰街道江南高新技术电子信息产业园区。项目的选址符合土地利用规划要求，用地区域交通便利、水电设施齐全，只要项目严格遵守国家和地方有关环保法规，运营期采取有效的环保措施做到各项污染物达标排放，且污染物排放控制在允许排放总量范围内，则项目正常建设运营对周围环境产生的影响较小。从环保角度分析，项目的选址及建设运营是可行的。

附表

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	0.18t/a			0.0749t/a	0	0.2549t/a	+0.0749t/a
	非甲烷总烃	0			0.504t/a	0	0.504t/a	+0.504t/a
废水	化学需氧量	0.3402t/a			0	0.2592t/a	0.081t/a	-0.2592t/a
	氨氮	0.0454t/a			0	0.0373t/a	0.0081t/a	-0.0373t/a
一般工业 固体废物	木材边角料	13.35t/a			0t/a	0	13.35t/a	0
	木屑	3.45t/a			0t/a	0	3.45t/a	0
	集尘灰	0.12t/a			0t/a	0	0.12t/a	0
	漆渣	0			0.1331t/a	0	0.1331t/a	+0.1331t/a
	沉淀污泥	0			0.0477t/a	0	0.0477t/a	+0.0477t/a
	原料空桶（含破 损、变形的原料 空桶）	0			0.04t/a	0	0.04t/a	+0.04t/a
危险废物	废活性炭	0			2.336t/a	0	2.336t/a	+2.336t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图

信息公开告知书

泉州蔚雅家具有限公司：

根据生态环境部关于印发《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的通知，泉州市鲤城生态环境局需依法对你处申报的泉州蔚雅家具有限公司改建项目（环境影响报告表）在泉州市鲤城生态环境局或其他政府媒体进行信息公开，请你单位对呈报我局“供信息公开使用”环评文件进行审核，对涉及国家秘密及企业的商业秘密，不宜进行信息公开的内容进行删除，并说明所删除内容的删除依据和理由。

对你单位呈报的“供信息公开使用”环评文件，我局将依法进行信息公开。

被告知人意见：

被告知人：（签名）

年 月 日

泉州市鲤城生态环境局

（加盖审批专用章）

年 月 日

关于建设项目（含海洋工程）环境影响评价文件中删除不宜公开信息的说明

泉州市鲤城生态环境局：

我单位向你局申报的泉州蔚雅家具有限公司改建项目（环境影响报告表）文件中（有无）需要删除涉及国家秘密和商业秘密等内容。按照生态环境部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》要求，我单位已对“供生态环境部门信息公开使用”的环评文件中涉及国家秘密和商业秘密等内容进行删除，现将所删除内容、依据及理由说明报告如下：

- 1、删除企业工商信息及法人、联系人相关个人信息，因涉及企业商业秘密和个人隐私；
- 2、删除监测数据及相关附图附件，因涉及商业秘密。

特此报告。

建设单位名称（盖章）：泉州蔚雅家具有限公司

年 月 日