

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称： 年产3万套家具、饰面板建设项目深加工

技术提升改造项目

建设单位： 禹城福润德木业有限公司

编制单位： 禹城福润德木业有限公司

禹城福润德木业有限公司

二〇二二年四月

建设单位法人代表：彭友

编制单位法人代表：彭友

建设单位：禹城福润德木业有限公司 编制单位：禹城福润德木业有限公司

（盖章）

（盖章）

电话：--

电话：--

传真：--

传真：--

邮编：251200

邮编：251200

地址：山东德州禹城市高新技术产业

地址：山东德州禹城市高新技术产业

园区绚康家具工业园 B 区

园区绚康家具工业园 B 区

表一 基本情况

建设项目名称	年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目				
建设单位名称	禹城福润德木业有限公司				
建设项目主管部门	---				
建设项目性质	☐ 新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改 ☐ 迁建（划√）				
主要产品名称	主要产品：PET 高光板				
设计生产能力	设计能力：年产 20 万张 PET 高光板				
实际生产能力	实际能力：年产 20 万张 PET 高光板				
环评时间	2021 年 08 月	开工日期	2022 年 01 月		
投入试生产时间	2022 年 03 月	现场监测时间	2022 年 03 月 03 日～ 2022 年 03 月 04 日		
环评报告表 审批部门	禹城市行政审批服务局	环评报告表 编制单位	德州市环境保护科学研究 所有有限公司		
环保设施 设计单位	---	环保设施 施工单位	---		
投资总概算	60 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	3.3%
实际总投资	60 万元	环保投资	2 万元	比例	3.3%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（第 682 号令）（2017 年 7 月 16 日）； 2、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）（2017 年 11 月 20 日）； 3、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）（2018 年 5 月 15 日）； 4、中华人民共和国环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重点变动清单的通知》（环办[2015]52 号）（2015 年 9 月 16 日） 5、中华人民共和国环境保护部《关于印发纸浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号文）（2018 年 1 月 29 日） 6、《禹城福润德木业有限公司年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目环境影响报告表》（2021 年 08 月）； 7、禹城市行政审批服务局禹审批[2021]273 号（2021 年 09 月 26 日）；				

	8、KLEJC[2022]（YS）字 006 号《禹城福润德木业有限公司年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目检测报告》（2022.03）； 9、实际建设情况
验收监测评价标准、标号、级别、限值	（1）山东省地方标准《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中人造板制造 II 时段标准（VOCs:速率 3.0kg/h，浓度 40mg/m³）； （2）山东省地方标准《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（VOCs:浓度 2.0mg/m³）； （3）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间：60dB(A)、夜间:50dB(A)）； （6）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求； （7）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

1.1 前言

禹城福润德木业有限公司位于禹城市高新技术产业园区绚康家具工业园 B 区，在原有年产 3 万套家具、饰面板建设项目的基础上，进行技术升级改造，不新增建筑用地及生产厂房，利用原有厂房闲置空地，总占地面积 50 平方米，总建筑面积 50 平方米。项目购置生产设备包括全自动送板机、PET 覆膜机、防尘房共计 3 台套。项目建成后，可对原有生产的 20 万张刨花板饰面板进行覆膜，形成年产 20 万张 PET 高光板的生产规模，剩余 10 万张刨花板饰面板不进行覆膜，产品产能不发生变化。项目劳动定员依托原有，全年工作 300 天，实行单班工作制，每班工作 8 小时。

该项目为技术改造项目，利用原有车间及仓库，原有工程为《禹城福润德木业有限公司建设年产 3 万套家具、饰面板建设项目环境影响报告表》。原有工程天然气锅炉产生的废气经 1 根 15m 高排气筒（1#）排放；裁切、打孔工序产生的粉尘经集气罩收集后由脉冲袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（2#）排放；封边工序产生的废气 VOCs 经活性炭吸附后通过 1 根 15 米高排气筒（2#）排放；热压工序产生的少量甲醛、封边过程热熔胶熔融产生的废气 VOCs 经活性炭吸附后通过 1 根 15 米高排气筒（4#）排放。

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》等要求，禹城福润德木业有限公司委托德州市环境保护科学研究所有限公司对禹城福润德木业有限公司年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目进行了环境影响评价。2021 年 09 月 26 日，禹城市行政审批服务局以禹审批[2021]273 号对该项目予以批复。2022 年 03 月本项目生产设施和配套的环保设施运行正常，企业申请环保验收。

我公司委托山东科丽尔环境监测有限公司承担本项目竣工环境检测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）及参照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，我公司编制监测方案，山东科丽尔环境监测有限公司编写检测报告，我公司在此基础上编制完成了验收监测报告。依据本项目竣工环境保护验收监测方案，山东科丽尔环境监测有限公司于 2022 年 03 月 03 日和 03 月 04 日两天进行验收监测。

1.2 项目地理位置

本项目位于山东德州禹城市高新技术产业园区绚康家具工业园 B 区，本项目地理位置见附图 1。

1.3 厂区平面布置图

项目根据运输距离短、调度方便的布置原则以及工艺流程的要求，利用现有厂房，根据功能不同划分为生产区、仓储区等，功能分区明确。项目平面布置见附图 2。

1.4 卫生防护距离

本项目卫生防护距离设置为 50m，距离项目最近的敏感目标是西北侧 1070m 的北七里村，满足卫生防护距离的要求。项目周围敏感目标图见附图 3，项目卫生防护距离包络线图见附图 4。

表二 工程情况

项目名称：年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目。（以下简称“项目”）

建设单位：禹城福润德木业有限公司

建设性质：技术改造

建设地点：山东德州禹城市高新技术产业园区绚康家具工业园 B 区

2.1 工程建设内容

表2-1 项目主要工程组成一览表

类别	项目	环评工程组成	实际建设情况
主体工程	生产车间（防尘房）	1 座，占地面积 24 平方米，尺寸为 6m*4m*12m。车间内购置生产设备包括全自动送板机、PET 覆膜机、防尘房，主要生产工艺为涂胶、覆膜、修边。	防尘房位于原有生产车间内，同环评
辅助工程	办公室	--	依托原有，同环评
储运工程	成品库	--	依托原有，同环评
公用工程	供水	--	--
	供电	项目年用电 3 万 kWh，由禹城市高新技术产业园区供电管网提供。	同环评
	供热	--	--
环保工程	废气	项目涂胶废气，主要污染物为 VOCs，废气经集气罩收集后通过风机引入锅炉内燃烧，通过 1 根 15 米高排气筒(DA001)排放。未被收集的有机废气 VOCs 于车间无组织排放，加强车间通风。	依托原有，同环评
	废水	项目无生产废水产生，员工均依托原有，因此无生活污水产生。	已落实，同环评
	噪声	项目主要噪声源包括全自动送板机等产生的机械噪声，采取的措施为基础减震、建筑物隔音。	已落实，同环评
	固废	项目一般固废：修边过程产生的下脚料收集后外售综合利用。 项目危险固废：废胶桶在危废库暂存后委托有资质单位进行处理。	危废间依托原有，已落实，同环评

2.2 原辅材料消耗

表 2-2 原辅料及能源消耗情况表

序号	名称	环评预估数量	验收实际用量	单位	备注
原辅料	1 PET 胶	5	5	t/a	--
	2 刨花板（原有工程）	20	20	万张/年	--
	3 电	3 万	3 万	kWh/a	当地供电管网供给

2.3 主要生产设备

表 2-3 主要生产设备一览表

行业类别	主要生产单元名称	主要工艺名称	生产设施名称	设施参数			数量(台套)	产品名称	计量单位	生产能力	设计年生产时间(h)
				参数名称	计量单位	设计值					
人造板工业	机械加工	贴面胶压	全自动送板机	/	/	/	1	PET 高光板	万张	20	2400
			PET 覆膜机	/	/	/	1				
		防尘	防尘房	/	/	/	1				

表2-4 环保设施一览表（万元）

项目	环保措施	预估投资	实际投资	落实情况
废气治理	项目涂胶废气经集气罩收集后通过风机引入锅炉内燃烧，通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。	--	1	落实
废水治理	--	--	0	--
噪声治理	降噪措施、基础减振、建筑隔音	--	0.5	落实
固体废物	固废暂存处、危废处置	--	0.5	落实
合计	----	2	2	落实

2.4 给排水

本项目无生产用水，主要用水为职工生活用水。本期员工均依托原有，因此无生活污水产生。

2.5 主要工艺流程及产污环节

2.5.1 工艺流程图见下图

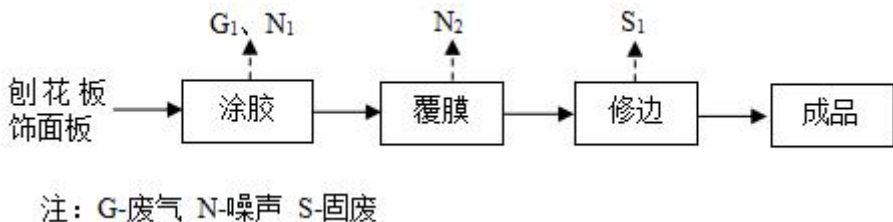


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

项目工艺流程简述：

(1) **涂胶**：将现有工程的刨花板饰面板通过全自动送板机送至 PET 覆膜机上进行涂胶，此工序产生废气 G₁（VOCs）和噪声 N₁。

(2) **覆膜**：将涂好胶的原料用 PET 覆膜机进行覆膜，采用冷压模式，无需加热。

(3) **修边**：将覆好膜的原料进行修边处理，此工序会产生下脚料 S₁。

表2-5 项目产污环节表

污染因素	序号	产生环节	主要污染物	产生特征	排放去向
废气	G ₁	涂胶	VOCs	连续	废气经管道收集后经风机引入锅炉燃烧处理后经 1 根 18 米高排气筒 DA001 排放。
废水	——	——	——	——	——
噪声	N ₁	涂胶	机械噪声	连续	基础减震、建筑隔音。
	N ₂	覆膜	机械噪声	连续	基础减震、建筑隔音。
固废	S ₁	修边	下脚料	间歇	收集后外售综合利用。
	——	原料包装	废胶桶（HW49 （900-041-49））	间歇	危废库暂存后委托有资质单位进行处理。

表三、主要污染源、污染物处理和排放**3.1 废气**

该项目废气主要为涂胶废气。

项目涂胶废气，主要污染物为 VOCs，废气经集气罩收集后通过风机引入锅炉内燃烧，通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。未被收集的有机废气 VOCs 于车间无组织排放，加强车间通风。

3.2 废水

项目无生产废水产生，员工均依托原有，因此无生活污水产生。

3.3 噪声

项目噪声源主要来自于全自动送板机、PET 覆膜机、风机等生产设备运转过程产生的噪声。通过合理安排车间布局，设备底座减震，加强厂房的隔声，加强车辆管理，加强设备维护管理等措施来降低对周围环境的影响。

3.4 固体废弃物

项目固废为涂胶过程产生的废胶桶及修边过程产生的下脚料。

项目修边过程产生的下脚料收集后外售综合利用。涂胶过程产生的废胶桶在危废库暂存后委托有资质单位进行处置。

表 3-1 项目固废产生情况一览表

序号	属性	固废名称	产生工序	形态	处理方式	废物代码
1	一般废物	下脚料	修边过程	固态	统一收集后综合外售	/
2	危险废物	废胶桶	涂胶过程	液态	由有危废资质单位处置	HW49,900-041-49

3.5 辐射

本项目不涉及辐射危害。

3.6 其他环境保护措施**3.6.1 环境风险防范措施**

本项目制定了环境风险管理、防范措施等。

表四 环评及环评批复要求落实情况

4.1 环评要求和实际落实情况 1			
表 4-1 环评要求和实际落实情况对照表			
类别	环评要求	实际落实情况	
废气	该项目废气主要为涂胶废气。 项目涂胶废气，主要污染物为 VOCs，废气经集气罩收集后通过风机引入锅炉内燃烧，通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。未被收集的有机废气 VOCs 于车间无组织排放，加强车间通风。	同环评	
废水	项目无生产废水产生，员工均依托原有，因此无生活污水产生。	同环评	
噪声	项目噪声源主要来自于全自动送板机、PET 覆膜机、风机等生产设备运转过程产生的噪声。通过合理安排车间布局，设备底座减震，加强厂房的隔声，加强车辆管理，加强设备维护管理等措施来降低对周围环境的影响。	同环评	
固废	项目固废为涂胶过程产生的废胶桶及修边过程产生的下脚料。 项目修边过程产生的下脚料收集后外售综合利用。涂胶过程产生的废胶桶在危废库暂存后委托有资质单位进行处置。	同环评	
4.2 环评要求和实际落实情况 2			
表 4-2 环评要求和实际落实情况对照表			
序号	环评要求	落实情况	落实结论
一	禹城福润德木业有限公司拟投资 60 万元建设年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目。地址位于禹城市高新技术产业园区绚康家具工业园 B 区。利用现有厂房，购置全自动送板机、PET 覆膜机、防尘房主要设备仪器 3 台（套）。项目建成后，可对现有生产的 20 万张刨花板饰面板进行覆膜，形成年产 20 万张 PET 高光板生产规模，剩余 10 万张刨花板饰面板不进行覆膜，产品产能不发生变化。	禹城福润德木业有限公司投资 60 万元建设年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目。地址位于禹城市高新技术产业园区绚康家具工业园 B 区。利用原有厂房，购置全自动送板机、PET 覆膜机、防尘房主要设备仪器 3 台（套）。项目建成后，可对原有生产的 20 万张刨花板饰面板进行覆膜，形成年产 20 万张 PET 高光板生产规模，剩余 10 万张刨花板饰面板不进行覆膜，产品产能不发生变化。	落实
二	该项目须重点落实环境影响报告表的各项对策措施和以下要求：		
(一)	1、该项目营运期产生的各类废气收集至废气治理设施有效处理后达标排放，确保达到《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801：7-2019）相关要求。	该项目废气主要为涂胶废气。 项目涂胶废气，主要污染物为 VOCs，废气经集气罩收集后通过风机引入锅炉内燃烧，通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。未被收集的有机废气 VOCs 于车间无组织排放，加强车间通风。 验收监测期间，项目产生的有组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1	落实

		中人造板制造 II 时段标准（VOCs: 速率 3.0kg/h, 浓度40mg/m ³ ）相关要求。验收监测期间，厂界无组织VOCs排放满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表2厂界监控点浓度限值（VOCs:浓度2.0mg/m ³ ）。	
(二)	2、该项目营运期噪声通过采取降噪、防噪等措施有效处理后，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）相关要求。	项目噪声源通过合理安排车间布局，设备底座减震，加强厂房的隔声，加强车辆管理，加强设备维护管理等措施来降低对周围环境的影响。 验收监测期间，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准要求。	落实
(三)	3、该项目营运期产生的一般固废要确保达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单要求。危险废物要确保达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。	项目固废为涂胶过程产生的废胶桶及修边过程产生的下脚料。 项目修边过程产生的下脚料收集后外售综合利用。涂胶过程产生的废胶桶在危废库暂存后委托有资质单位进行处置。 检查期间，一般固废的贮存、处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求。	落实
(四)	4、该项目卫生防护距离为 50 米，在该范围内不得新规划建设住宅、学校等环境敏感性建筑物。	本项目本项目卫生防护距离设置为 50m，距离项目最近的敏感目标是西北侧 1070m 的北七里村，满足卫生防护距离的要求。	落实
(五)	5、该项目主要污染物排放量控制在 VOCs0.00436t/a，确保达到总量控制指标要求。	根据验收监测期间的检测结果计算，年 VOCs 排放量为 0.0039t/a。（根据环评预测以及实际调查，按照年涂胶工作时间 2400h 计算）能够满足总量控制指标要求。	落实
4.3 项目变更情况 项目实际建设情况与环评描述及批复要求基本一致，无重大变更。			

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 废气监测

5.1.1 监测分析方法

(1) 有组织废气

有组织排放废气监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 有组织排放废气监测分析方法

项目名称	监测方法	方法依据	检出限
VOCs	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³

(2) 无组织废气

无组织排放废气监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 无组织排放废气监测分析方法

项目名称	监测方法	方法依据	检出限
VOCs	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m ³

5.1.2 质量控制

无组织排放废气采样布点按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行。

废气监测质量控制和质量保证，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。采样仪器在采样前后用标准流量计进行流量校准；监测分析仪器经计量部门检定并在有效期内；监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。

表 5-3 废气检测平行样结果表

点位	指标	样品编号	平行 1 mg/m ³	平行 2 mg/m ³	相对偏差%	允许相对偏差%	结论
下风向 2#	VOCs	YKQ2022030302	0.88	0.86	1.15	≤20	合格
涂胶工序出口	VOCs	YFQ2022030302	1.97	1.94	0.77	≤15	合格

表 5-4 废气主要监测设备信息表

设备名称	型号	内部编号	校准有效期至
自动烟尘测试仪	ZR-3260	KLEJC-YQ-60	2022.06.10
真空采样箱	/	KLEJC-YQ-97、98、99、100	非计量
气相色谱仪	GC-7820	KLEJC-YQ-66	2022.07.14

5.2 噪声监测**5.2.1 监测分析方法****表 5-5 噪声监测分析方法**

项目名称	方法名称	标准代号	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

5.2.2 质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。噪声仪器校验见表 5-6。

表 5-6 噪声仪器校验表（单位：dB（A））

仪器名称	仪器检定有效期	监测项目	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
AWA5688 型 多功能声级计	2022.06.13	厂界噪声	2022.03.03 昼	93.6	93.5	合格
			2022.03.04 昼	93.7	93.6	合格
备注	声校准器规定声压级：94.0dB 声校准器测量声压级：93.8dB 所使用的声校准器检定有效期为 2022.06.08					

表六 验收监测内容

6.1 废气验收监测内容

表 6-1 有组织废气监测内容及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	涂胶工序进、出口	VOCs	进口：监测 2 天，每天 1 次； 出口：监测 2 天，每天 3 次

表 6-2 无组织废气监测内容及频次

监测布点要求	点 位	检测项目	监测频次
上风向 1 个参照点，下风向设 3 个监控点	上风向 1#	VOCs	监测 2 天，每天 3 次
	下风向 2#		
	下风向 3#		
	下风向 4#		

6.2 噪声监测内容

表 6-3 噪声监测内容及监测频次

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	监测项目	监测频次
1#	东厂界	厂界外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天，每天昼间 1 次
2#	南厂界	厂界外 1m		
3#	西厂界	厂界外 1m		
4#	北厂界	厂界外 1m		

6.3 固废调查内容

调查本项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量 and 处理方式。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

禹城福润德木业有限公司年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目设计生产能力为年产 20 万张 PET 高光板。验收监测期间，2022 年 03 月 03 日生产 PET 高光板 588 张，达到生产负荷的 88.2%，2022 年 03 月 04 日生产 PET 高光板 594 张，达到生产负荷的 89.1%。详见表 7-1。验收监测期间，符合相关要求，监测结果具有代表性。监测期间工况具体数据见检测报告 KLEJC[2022]（YS）字 006 号报告附件一。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

日期	名称	设计生产能力	实际产量	生产负荷%
2022.03.03	PET 高光板	20 万张/a (666.7 张/d)	588 张	88.2
2022.03.04			594 张	89.1

图 7-1 项目废气和噪声监测点位图

7.1 废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

监测项目	监测日期	监测点位	第一次		第二次		第三次		最大值
			样品编号	监测结果	样品编号	监测结果	样品编号	监测结果	
VOCs	2022.03.03	上风向 1#	YKQ2022030301	0.49	YKQ2022030305	0.44	YKQ2022030309	0.52	0.90
		下风向 2#	YKQ2022030302	0.87	YKQ2022030306	0.86	YKQ2022030310	0.90	
		下风向 3#	YKQ2022030303	0.72	YKQ2022030307	0.67	YKQ2022030311	0.70	
		下风向 4#	YKQ2022030304	0.83	YKQ2022030308	0.79	YKQ2022030312	0.78	
	2022.03.04	上风向 1#	YKQ2022030401	0.47	YKQ2022030405	0.51	YKQ2022030409	0.50	0.90
		下风向 2#	YKQ2022030402	0.86	YKQ2022030406	0.90	YKQ2022030410	0.85	
		下风向 3#	YKQ2022030403	0.69	YKQ2022030407	0.73	YKQ2022030411	0.74	
		下风向 4#	YKQ2022030404	0.75	YKQ2022030408	0.84	YKQ2022030412	0.76	
备注		气袋×26（含质控样品），外观完好。							

备注：以上数据引自山东科丽尔环境监测有限公司 KLEJC[2022]（YS）字 006 号报告。

表 7-3 监测期间气象参数表

监测日期	监测时间	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2022.03.03	第一次	13.2	101.3	南	1.1
	第二次	14.1	101.3	南	1.1
	第三次	14.6	101.2	南	1.2
2022.03.04	第一次	10.3	100.9	南	1.2
	第二次	10.8	100.9	南	1.3
	第三次	11.2	100.8	南	1.4

表 7-4 有组织废气监测结果

排气筒高度（m）			15							
烟道直径（m）			进口 0.3、出口 0.4							
点位	污染物	监测日期	监测结果							
			2022.03.03				2022.03.04			
			第一次	第二次	第三次	最大值	第一次	第二次	第三次	最大值
进口	样品编号		YFQ2022030301	/	/	/	YFQ2022030401	/	/	/
	标干流量（m³/h）		853	/	/	/	841	/	/	/
	VOCs	产生浓度（mg/m³）	9.79	/	/	/	9.91	/	/	/
		产生速率（kg/h）	0.0084	/	/	/	0.0083	/	/	/
出口	样品编号		YFQ2022030302	YFQ2022030303	YFQ2022030304	/	YFQ2022030402	YFQ2022030403	YFQ2022030404	/
	标干流量（m³/h）		848	830	826	/	839	842	831	/
	VOCs	排放浓度（mg/m³）	1.96	2.00	1.86	2.00	1.86	1.95	1.99	1.99
		排放速率（kg/h）	0.0017	0.0017	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017
备注			气袋×10（含质控样品），外观完好。							

备注：以上数据引自山东科丽尔环境监测有限公司 KLEJC[2022] (YS) 字 006 号报告。

由表 7-2 得出，验收监测期间，无组织 VOCs 最大排放浓度为 $0.90\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准排放浓度限值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

综上所述，验收监测期间，厂界无组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（VOCs:浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

由表 7-4 得出，验收监测期间，项目涂胶废气经集气罩收集后通过风机引入锅炉内燃烧后，排气筒出口所测 VOCs 排放浓度最大值为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准排放浓度限值 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0017\text{kg}/\text{h}$ ，小于其排放标准速率限值 $3.0\text{kg}/\text{h}$ ；并且处理装置去除 VOCs 平均去除率为 80.2%。

综上，验收监测期间，项目产生的有组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中人造板制造 II 时段标准（VOCs:速率 $3.0\text{kg}/\text{h}$ ，浓度 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ）相关要求。

7.2 噪声监测结果

表 7-5 厂界噪声监测结果（单位：dB（A））

测点编号	测点位置	主要声源	2022.03.03 昼间	2022.03.04 昼间
1#	东厂界	设备噪声	55	55
2#	南厂界	设备噪声	57	56
3#	西厂界	设备噪声	56	56
4#	北厂界	设备噪声	56	58
备注	监测期间企业正常运行。			

表 7-6 噪声监测期间气象参数表

监测日期	天气情况	气压（kPa）	温度（℃）	风向	风速（m/s）
2022.03.03 昼间	晴	101.4	12.1	南	1.1
2022.03.04 昼间	晴	100.9	10.3	南	1.2

验收监测期间，本项目昼间厂界噪声监测值在 55~58dB(A)之间，监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间标准值：60dB（A））。项目夜间不生产，故未对夜间噪声进行监测。

7.3 固体废物检查情况：

7.3.1 固体废物检查结果

固体废物检查结果见表 7-8。

表 7-8 固体废物检查结果

序号	固废名称	固废性质	环评预估产生量	实际产生量 (2022.2-2022.3)	实际年产生量	环评设计处置方案	实际处置方案
1	下脚料	一般固废	1.38t/a	0.12 t	1.38t/a	统一收集后综合外售	同环评
2	废胶桶	危险废物	0.36t/a	0（未产生）	0.36t/a	委托有资质单位处置	同环评

7.3.2 固体废物利用与处置

固体废物利用和处置对照情况见表 7-9。

表 7-9 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类（名称）	环评结论		实际情况	
		利用处置方式	去向	利用处置方式	去向
1	下脚料	统一收集后综合外售	物资回收单位	统一收集后综合外售	物资回收单位
2	废胶桶	委托有资质单位处理	有资质单位	委托有资质单位处置	有资质单位

项目固废为涂胶过程产生的废胶桶及修边过程产生的下脚料。

项目修边过程产生的下脚料收集后外售综合利用。涂胶过程产生的废胶桶在危废库暂存后委托有资质单位进行处置。

综上，验收监测期间，一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准。

表八 验收监测结论

8.1 环境检查结果

禹城福润德木业有限公司按照有关规定建立了相关环境保护管理制度，由专人负责公司环境保护管理工作。

8.2 工况

禹城福润德木业有限公司年产3万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目设计生产能力为年产20万张PET高光板。验收监测期间，2022年03月03日生产PET高光板588张，达到生产负荷的88.2%，2022年03月04日生产PET高光板594张，达到生产负荷的89.1%。验收监测期间，符合相关要求，监测结果具有代表性。

8.3 废气监测结论

（1）有组织废气监测结论

验收监测期间，项目涂胶废气经集气罩收集后通过风机引入锅炉内燃烧后，排气筒出口所测VOCs排放浓度最大值为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准排放浓度限值 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0017\text{kg}/\text{h}$ ，小于其排放标准速率限值 $3.0\text{kg}/\text{h}$ ；并且处理装置去除VOCs平均去除率为80.2%。

综上，验收监测期间，项目产生的有组织VOCs排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表1中人造板制造II时段标准（VOCs:速率 $3.0\text{kg}/\text{h}$ ，浓度 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ）相关要求。

（2）无组织废气监测结论

验收监测期间，无组织VOCs最大排放浓度为 $0.90\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准排放浓度限值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

综上所述，验收监测期间，厂界无组织VOCs排放满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表2厂界监控点浓度限值（VOCs:浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

8.4 废水监测结论

项目无生产废水产生，员工均依托原有，因此无生活污水产生。故本次未对废水进行监测。

8.5 噪声监测结果

验收监测期间，本项目昼间厂界噪声监测值在55~58dB(A)之间，监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间标准值：60dB（A））。项目夜间不生产，故未对夜间噪声进行监测。

8.6 固废检查结果

项目固废为涂胶过程产生的废胶桶及修边过程产生的下脚料。

项目修边过程产生的下脚料收集后外售综合利用。涂胶过程产生的废胶桶在危废库暂存后委托有资质单位进行处置。

综上，验收监测期间，一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准。

8.7 项目变更情况

项目实际建设情况与环评描述及批复要求基本一致，无重大变更。

8.8 总量控制

项目环评和批复要求，该项目主要污染物排放量控制在 VOCs0.00436t/a，确保达到总量控制指标要求。根据验收监测期间的检测结果计算，年 VOCs 排放量为 0.0039t/a。（根据环评预测以及实际调查，按照年涂胶工作时间 2400h 计算）能够满足总量控制指标要求。

综上所述，本项目环保审批手续齐全，环保投资落实到位，环保管理机构与职责明确，验收监测结果具有代表性，废气排放浓度、厂界噪声强度符合环评批复的要求，固体废弃物得到合理处置。禹城福润德木业有限公司年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目满足竣工环境保护验收的要求。

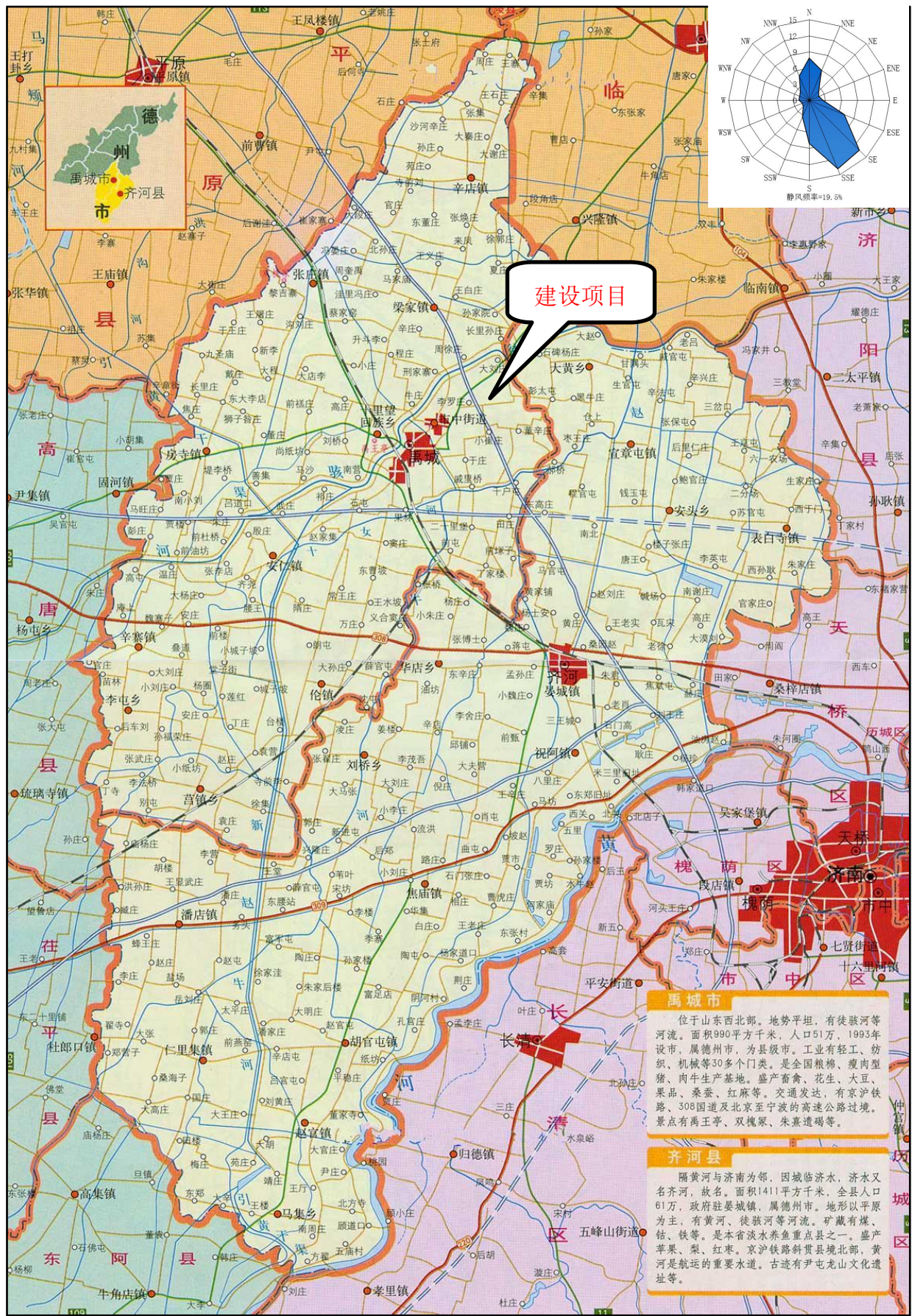
附图目录

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目厂区平面布置图

附图 3 项目周围敏感目标图

附图 4 项目卫生防护距离包络线图



附图1 项目地理位置图



附图 2 项目厂区平面布置图



附图 3 项目周围敏感目标图



附图4 项目卫生防护距离包络线图

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		禹城福润德木业有限公司年产 3 万套家具、饰面板建设项目深加工技术提升改造项目					项目代码		--		建设地点		山东德州禹城市高新技术产业园区 绚康家具工业园 B 区		
	行业类别（分类管理名录）		C2029 其他人造板制造					建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		--		
	设计生产能力		年产 20 万张 PET 高光板					实际生产能力		年产 20 万张 PET 高光板		环评单位		德州市环境保护科学研究所有限公司		
	环评文件审批机关		禹城市行政审批服务局					审批文号		禹审批[2021]273 号		环评文件类型		环境影响评价报告表		
	开工日期		2022 年 01 月					竣工日期		2022 年 03 月		排污许可证申领时间		--		
	环保设施设计单位		--					环保设施施工单位		--		本工程排污许可证编号		--		
	验收单位		禹城福润德木业有限公司					环保设施监测单位		山东科丽尔环境监测有限公司		验收监测时工况		88.2%~89.1%		
	投资总概算（万元）		60					环保投资总概算（万元）		2		所占比例（%）		3.3		
	实际总投资		60					实际环保投资（万元）		2		所占比例（%）		3.3		
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		1	噪声治理（万元）		0.5	固体废物治理（万元）		0.2	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）
新增废水处理设施能力		无					新增废气处理设施能力		无		年平均工作时间		2400h/a			
运营单位		--					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		--		验收时间		--			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨氮		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	石油类		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	烟尘		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	颗粒物		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氮氧化物		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物		--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs	--	2.0 mg/m³	40 mg/m³	0.0039 t/a	0.0039 t/a	--	--	--	0.0039 t/a	--	--	--	+0.0039 t/a
--			--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--			--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

