

团 体 标 准

T/SHBX XXX—2025

上海市绿色包装产品认证实施规则 第 4 部分：木包装产品

Certification Implementation Rules for Shanghai Green Packaging Product

Part 4: Wood Packaging Products

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

上海市包装技术协会 发布

前言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由上海市包装技术协会提出并归口。

本文件负责起草单位：上海市包装技术协会绿色包装专业委员会、……。

本文件参与起草单位：……。

本文件主要起草人：……。

上海市绿色包装产品认证实施规则 第4部分：木包装产品

1 范围

本文件规定了上海市绿色木包装产品认证的实施规则。

本文件适用于包装用枕木、衬木、木板箱、木条箱、木托盘等绿色木包装产品的认证。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中注日期的引用文件，仅该注日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/Z 192.1 工作场所空气中粉尘测定 第一部分：总粉尘浓度
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB 6675.4 玩具安全 第4部分：特定元素的迁移
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 16716.1 包装与环境 第1部分：通则
- GB/T 16716.2 包装与环境 第2部分：包装系统优化
- GB 18584 家具中有害物质限量
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品
- GB 29899 人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法
- GB/T 32568—2016 重复使用包装箱通用技术条件
- GB/T 33761 绿色产品评价通则
- GB/T 35612 绿色产品评价 木塑制品
- GB/T 37422 绿色包装评价方法与准则
- GB/T 43802 绿色产品评价 物流周转箱
- HJ 414 环境标志产品技术要求 室内装饰装修用溶剂型木器涂料
- HJ 2035 固体废物处理处置工程技术导则
- T/SBHX 001—2021 上海市绿色包装产品认证实施规则 第1部分：通用规范
- ISO 9001 质量管理体系 要求

3 术语和定义

GB/T 16716.1、GB/T 33761、GB/T 37422界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色木包装产品 green wood packaging products

在木包装产品全生命周期中，符合环境保护要求，对生态环境和人体健康无害或危害小、资源能源消耗少、碳排放低的木板箱、木条箱、木托盘、木框、木桶、枕木、衬木等木包装材料及其产品。

4 产品类别

4.1 按材质类型分

按材质类型可分为实木包装和人造板材包装等。

4.2 按用途分

按用途可分为重型木包装和轻型木包装。

5 产品评价要求

5.1 基本要求

5.1.1 绿色木包装产品及生产企业应符合 T/SHBX 001—2021 中 4.1 的基本要求。

5.1.2 人造板生产企业应达到《人造板工业清洁生产评价指标体系》中国内先进水平及以上要求。

5.1.3 生产企业产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物应符合相关规定。危险废物的贮存应符合 GB 18597 的相关规定，依法处置。

5.1.4 食品接触用绿色木包装产品还应符合国家工业产品生产许可的规定。

5.2 评价指标要求

5.2.1 评价指标体系包括产品原材料及设计、生产加工、应用及运输、产品属性及末端处置全生命周期。

5.2.2 绿色木包装产品的评价指标应符合表 1 的要求。

表1 绿色木包装产品评价指标及要求

生命周期步骤	指标	要求	判定依据	分值
产品原材料及设计 (25分)	包装产品设计及系统优化	符合 GB/T 16716.2 标准要求，评估内容包括包装产品结构绿色设计、产品保护、包装制造过程、包装(灌装)过程、物流、产品展示及营销、消费者接受度、安全、法规等。	参照 GB/T 16716.2 标准要求进行评估，包括 1) 企业自我声明；2) 企业提供记录，包括产品设计思路或目的、配方、材料来源等	10
	原料	所使用的原料应来自于农林废弃物或可再生的木资源，不应使用天然森林资源，鼓励使用经专业环保认证的材质或种类，使用的材料易于回收拆解	1) 提供原材料采购清单；2) 企业生产工艺等证明材料	5

表 1 (续)

生命周期步骤	指标	要求	判定依据	分值	
产品原材料及设计 待定 (25分)	包装材料	符合法律法规及相关标准要求	1) 企业自我声明; 2) 提供原材料采购清单及依据 GB/T 43802 等相关标准认证评价证明材料	3	
	油漆或涂料	符合国家标准的要求, 鼓励采用低 VOCs 的油漆、涂料	提供原材料采购清单及证明材料; 依据 HJ 414 等相关标准检测并提供检测报告	5	
	其他化学品	所使用的化学品均需经安全评价, 鼓励减少使用化学品的种类和数量	提供原材料采购清单及检验报告等安全证明材料	2	
生产加工 (30分)	清洁能源或可再生能源	鼓励采用清洁能源或可再生能源	1) 企业自我声明; 2) 逐项核查清洁能源或可再生能源采购及使用的有关证明材料	4	
	单位产品能耗	$\leq 0.1 \text{kgce/kg}$ 机构及方法	按 GB/T 2589 进行评估测算并提供生产和使用证明材料	6	
	生产环境质量	生产车间颗粒物	$\leq 3 \text{mg/m}^3$	依据 GBZ 192.1 标准检测并提供检测报告	4
		噪声	符合相关标准规定	依据 GB 12348 等标准检测并提供检测报告; 核查有关文件或记录	4
		粉尘回收	安装粉尘回收装置	提供设备购置证明以及使用维护记录	3
	环境污染物	符合相关污染物排放限量要求	核查企业的排污许可证或依据 GB 8978、GB 16297、HJ2035 标准出具的检验报告等证明资料	6	
甲醛释放量	家具? 包材? ? 一级 $\leq 0.20 \text{mg/m}^3$; 二级 $\leq 0.25 \text{mg/m}^3$	依据 GB 18584 等标准检测并提供检测报告; 核查有关文件或记录	一级 3; 二 级 1		
应用及运输 (8分)	包装层数或包装空隙率	根据行业和包装特点确定, 食品包装应符合 GB 23350 的规定	核查有关样品及证明材料, 如食品包装应符合 GB 23350 的规定	5	
	包装方式或方法	根据行业和包装特点确定	核查企业使用记录等证明材料	3	

表 1 (续)

生命周期步骤	指标	要求	判定依据	分值
产品属性 (32分)	有害物质迁移限量	1) Pb、Cd、Cr、Hg 均不得超过 8mg/kg; 其他有害物质: 一级 (Sb≤25mg/kg、As≤25mg/kg、Ba≤50mg/kg、Se≤50mg/kg), 二级 (Sb≤50mg/kg、As≤50mg/kg、Ba≤100mg/kg、Se≤100mg/kg)	按 GB 6675.4 检测并提供检测报告等证明材料测试方法确认	6 对应分级列分值
	潜在危害物	满足产品标准的卫生安全质量要求, 如食品包装应满足食品安全国家标准 GB 4806.12 的要求, 另挥发性有机物总量不超过 0.3 mg/m ³ , 不得检出苯、甲苯和二甲苯	依据 GB 29899 等标准检测并提供检测报告	8
	其他性能指标	满足产品标准的性能指标要求	查验原始记录、检测报告等证明文件	10
	低碳属性	提供产品碳足迹报告	参照 GB/T 35612 附录进行编制并提供报告	8
产品末端处置 (5分)	生产废弃物处置	是否采用回收利用、降解处理、生物能源等处理方式, 是否安装末端处理装置等	现场检查, 查验有关证明材料	5
注: 指标中“环境污染物”、“潜在危害物”以及“生产废弃物处置”三项为否决项, 任何一项不符合则不参与认证评价。				

6 认证方法

6.1 认证流程应按照 T/SHBX 001—2021 中 5.1 执行。

6.2 核查方法应按照 T/SHBX 001—2021 中 5.2 执行。

7 认证报告

绿色木包装产品认证报告应符合 T/SHBX 001—2021 中 6 的有关规定, 绿色木包装产品评价报告示例见附录 A。

附录A
(资料性)

绿色木包装产品评价报告示例

绿色木包装产品评价报告示例如图A.1。

运输用木包装箱 绿色包装评价报告

报告编号：2022××××—××××

评价产品：××××年生产的木包装箱

生产单位：上海市××××有限公司

委托单位：上海市××××有限公司

委托单位地址：上海市奉贤区××××路××××号

委托方代表：××××

委托方联系方式：××××

评价日期：××××年××月××日~××月××日

评价依据：T/SHBX XXX—2025 《上海市绿色包装产品认证实施规则 第4部分：木包装产品》

评价结果：详见正文

评价结论：

依据 T/SHBX 001—2021 中评价指标体系计分方法，上海市××××有限公司于××××年生产的运输用木包装箱评价指标综合得分为82分，属于II-G级绿色包装产品，经授权可以使用II-G级绿色包装产品标识。

评价单位：××××

评价人员：××××，××××

联系方式：××××

图A.1 绿色木包装评价报告示例

1.评价范围

上海市××××有限公司是一家专注于生产木托盘、木质包装箱的生产厂家,专业生产各种热处理出口托盘、免熏蒸出口托盘、叉车板、铲板、栈板、夹板箱、免熏蒸出口箱、复合板包装箱、多层板包装箱、胶合板包装箱、木箱等。产品承重从几十公斤到几吨。该公司经过多年来的努力,产品生产更加专业化,质量更加可靠,研制出了许多外型美观实用、结构精致、装拆自如、承受力强的托盘和包装箱。

公司已荣获出境货物木质包装除害处理标识加施资格证书、安全生产标准化三级企业、危险品包装生产许可编码等证书,通过了 ISO 9001 质量认证等资质,也荣获高新技术企业等称号。

该公司生产的运输用木包装箱是本次评价的对象。该评价单元生产区域包括原辅材料、生产加工、运输储存、废弃物处理等全生命周期涉及的车间及厂区。生产工艺流程见图。

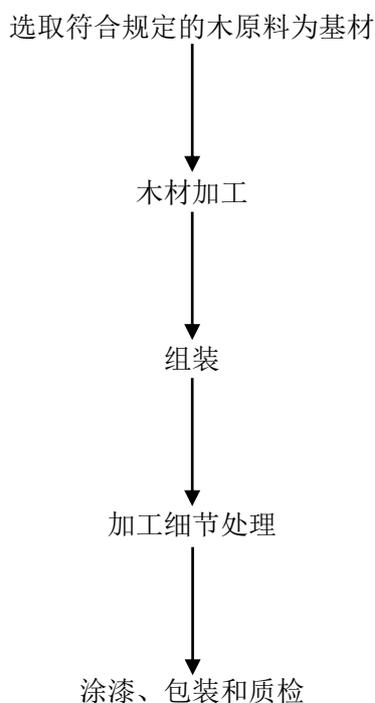


图 运输用木包装箱生产工艺流程

2.评价核查情况

依据 T/SHBX XXX—2025 《上海市绿色包装产品认证实施规则 第 4 部分：木包装产品》，采用基本要求评价和指标体系评价得分方法,对该企业××××年生产的运输用木包装箱进行评价,分为基本要求评价和指标体系评价两部分,具体评价核查情况见表 A.1 和表 A.2。

表 A.1 运输用木包装箱绿色木包装评价——基本要求

评价内容	评价依据/方式
产品质量	检验报告等文件核查

图A.1（续）

表 A.1（续）		
评价内容	评价依据/方式	
安全生产	实地+文件核查	
污染物排放	环境监测报告及污染物排放许可证等文件核查	
体系认证	质量体系认证证书等文件核查	
能源器具	器具计量证书等文件核查	
产业结构、技术和工艺	实地+文件核查	
其他	生产许可证等文件核查	

表 A.2 运输用木包装箱绿色木包装评价——指标体系评价		
生命周期步骤	指标	评价依据/方式
产品原材料及设计	包装产品设计及系统优化	设计方案、合同等文件核查
	原料	采购清单、生产许可证等文件核查
	包装材料	采购清单、生产许可证等文件核查
	油漆或涂料	采购清单、检测报告等文件核查
	化学品	采购清单、检测报告等文件核查
生产加工	清洁能源或可再生能源	实地+文件核查
	单位产品能耗	能耗评估报告等文件核查
	生产环境质量	环境监测报告等文件核查
	环境污染物	环境监测报告、排污许可证等等文件核查
	甲醛释放量	检测报告及相关记录
应用及运输	包装层数或包装空隙率	产品核查
	包装方式或方法	记录等文件核查+实地核查
产品属性	有害物质迁移限量	检验报告等文件核查
	潜在危害物	检验报告等文件核查
	其他性能指标	检验报告等文件核查
	低碳属性	碳足迹报告
产品末端处置	生产废弃物处置	实地+文件核查

3.基本要求评价结果

依据 T/SHBX XXX—2025 《上海市绿色包装产品认证实施规则 第4部分：木包装产品》，通过实地+文件核查的方式对其基本要求进行了评价。该企业近3年内没有发生质量或环境安全事故，获得出境货物木质包装除害处理标识加施资格，通过了ISO 9001质量体系认证并按要求运行，配备了必要的能源计量器具并能依法依规进行生产管理，采用污染较低的无溶剂型涂料/油漆，具有很好的应用推广前景，生产加工废气、废水以及固体废弃物排放符合相关的要求并获得了排污许可证，××××年生产的运输木包装箱符合GB/T 32568-2016各项指标的要求。

图A.1（续）

基本要求总体评价：符合。

4.指标体系评价结果

该企业××××年生产的运输用木包装箱绿色木包装产品指标体系评价结果和实际得分见表A.3。

表 A.3 ××××年生产的运输用木包装箱绿色木包装产品指标体系评价结果和实际得分

生命周期步骤	指标	要求	评价结果	分值	得分
产品原材料及设计	包装产品设计及系统优化	符合 GB/T 16716.2 标准要求，评估内容包括包装产品结构绿色设计、产品保护、包装制造过程、包装(灌装)过程、物流、产品展示及营销、消费者接受度、安全、法规等。	满足客户生产需要，有合同。包装设计简单，从包装结构和运输便捷性两方面考虑进行设计。在满足包装强度和包装容积的前提下，减少木材使用料，达到降低包装造价，降低环境污染，实现绿色包装设计。	10	8
	原料	所使用的原料应来自于农林废弃物或可再生的木资源，不应使用天然森林资源，鼓励使用经专业环保认证的材质或种类，使用的材料易于回收拆解	单一材质：木；原材料的采购有授权，并通过了林业局的认证	5	5
	包装材料	符合法律法规及相关标准要求	单一材质：木；使农林废弃物物料，获得了许可	3	3
	油漆或涂料	符合国家标准的要求，鼓励采用低 VOCs 的油漆、涂料或喷涂技术	企业邀请第三方出具了检测报告，产品符合 VOCs 标准要求，缺少采购清单及验收记录	5	3
	化学品	所使用的化学品均需经安全评价，鼓励减少使用化学品的种类和数量	企业邀请第三方出具了检测报告，VOCs 符合产品质量要求，缺少有害物质迁移项目	2	1
生产加工	清洁能源或可再生能源	鼓励采用清洁能源或可再生能源	使农林废弃物物料，获得了许可	4	4
	单位产品能耗	$\leq 0.1 \text{kgce/kg}$	企业提供第三方出具的检测报告，结果符合要求	6	6
	生产环境质量	生产车间颗粒物 $\leq 3 \text{mg/m}^3$	企业提供第三方出具的检测报告，结果符合要求	4	4
		噪声符合相关标准规定	企业提供第三方出具的检测报告，结果符合要求	4	4
安装粉尘回收装置		企业提供购置发票以及使用记录	3	3	

4/6

图A.1（续）

表 A.3 (续)

生命周期步骤	指标	要求	评价结果	分值	得分
生产加工	环境污染 物	符合相关污染物排放限量要求	企业提供第三方出具的检测报告和排污许可证, 铅、汞、铬等污染物排放符合要求	6	6
	甲醛释放 量	一级 $\leq 0.018\text{mg}/\text{m}^3$; 二级 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$	企业提供第三方出具的检测报告, 结果符合一级要求	3	3
应用及运输	包装层数 或包装空 隙率	根据行业和包装特点确定, 食品包装应符合 GB 23350 的规定	单层木包装	5	5
	包装方式 或方法	根据行业和包装特点确定	采用无溶剂油漆和涂料	3	3
产品属性 (32分)	有害物质 迁移限量	2) Pb、Cd、Cr、Hg 均不得超过 8mg/kg; 其他有害物质: 一级 (Sb $\leq 25\text{mg}/\text{kg}$ 、 As $\leq 25\text{mg}/\text{kg}$ 、Ba $\leq 50\text{mg}/\text{kg}$ 、Se \leq 50mg/kg), 二级 (Sb $\leq 50\text{mg}/\text{kg}$ 、As \leq 50mg/kg、Ba $\leq 100\text{mg}/\text{kg}$ 、Se \leq 100mg/kg)	企业提供第三方出具的检测报告, 结果符合一级要求	6	6
	潜在危害 物	满足产品标准的卫生安全质量要求, 如食品包装应满足食品安全国家标准 GB 4806.12 的要求, 另挥发性有机物总量不超过 0.3 mg/m ³ , 不得检出苯、甲苯和二甲苯	企业邀请第三方出具了检测报告, 产品符合 VOCs 标准限量要求, 缺少有害物质迁移项目	8	5
	其他性能 指标	满足产品标准的性能指标要求	企业邀请第三方出具了检测报告, 产品符合 GB/T 32568-2016 标准要求	10	10
	低碳属性	提供产品碳足迹报告	企业提供了碳足迹报告	8	7
产品末端处置 (5分)	生产废弃 物处置	是否采用回收利用、降解处理、生物能源等处理方式, 是否安装末端处理装置等	企业引进一套小型的再加工利用木屑生产设备, 生产加工后废料和角料产品能进行再利用, 但规模不大	5	4

5/6

图A.1 (续)

表A.3 (续)

5.综合评价结果

综合以上分项评价结果，上海市××××有限公司符合 T/SHBX XXX—2025《上海市绿色包装产品认证实施规则 第4部分：木包装产品》对于木包装企业的基本要求，其××××年生产的运输用木包装箱符合 T/SHBX XXX—2025《上海市绿色包装产品认证实施规则 第4部分：木包装产品》中对于绿色包装产品的指标要求，综合得分 82 分，属于 II - G 级绿色包装产品，可以使用 II - G 级绿色包装产品标识。

附件

1) 企业声明；2) 检验报告、体系认证证书及设备计量证书；3) 原始记录；4) 原辅料采购、天然气使用等合同；5) 其他必要的见证参考资料