

# 《绿色产品评价规范 竹浆生活用纸》

## 编制说明

### 一、工作简况

#### （一）任务来源

本项目根据中国欧洲经济技术合作协会 2025 年团体标准制定计划，项目名称为《绿色产品评价规范 竹浆生活用纸》的任务而进行制订。

#### （二）起草单位及主要起草人

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

#### （三）标准制定目的和意义

从产业角度分析，制定《绿色产品评价规范 竹浆生活用纸》团体标准的目的和意义主要体现在以下几个方面：

##### 1. 目的

制定本标准旨在推动竹浆生活用纸绿色化、标准化和高品质化发展，构建覆盖原料、生产过程、产品性能与环境影响的绿色评价体系。当前竹浆生活用纸在节能减排、资源可再生性和环境友好方面具有显著优势，但行业在绿色评价指标、检测方法和评价要求方面缺乏统一规范，制约了产品绿色属性的有效呈现与市场认可。本标准的制定可明确竹浆生活用纸的绿色评价原则、关键指标和控制要求，形成可量化、可验证的评价体系，为企业绿色生产提供依据，为监管部门提供评价标准，为消费者选择绿色产品提供可靠参考，促进竹浆生活用纸行业健康有序发展。

##### 2. 意义

制定《绿色产品评价规范 竹浆生活用纸》团体标准具有重要产业意义。一方面，标准将强化竹浆生活用纸在资源利用、环境排放、产品安全及全生命周期绿色性能方面的要求，推动企业优化工艺、降低能耗与排放，促进绿色制造体系建设。另一方面，通过统一绿色评价方法和等级划分，可提升产品可比性和市场透明度，增强竹浆产品的品牌价值和市场竞争力，推动绿色消费和绿色供给协同发展。此外，标准将促进竹产业链延伸和加工增值，支持竹资源高效利用，带动相关产业集群发展，助力构建可持续的绿色纸品产业体系，为“双碳”目标实现和绿色经济发展贡献力量。

综上，制定《绿色产品评价规范 竹浆生活用纸》团体标准，对推动产业健康发展、促进技术创新及提升行业竞争力均具有重要意义。

#### **（四）主要工作过程**

##### **1. 前期准备工作**

项目立项前，标准编制小组查阅、研读相关国内外文献，广泛搜集相关的材料。同时，标准编制小组安排相关人员，多次与相关行业人员进行调研、交流，广泛征求标准制定方面的意见和建议。

2025年11月25日团体标准由中国欧洲经济技术合作协会正式立项，立项名称为：《绿色产品评价规范 竹浆生活用纸》。

##### **2. 标准起草过程**

2025年12月，团体标准立项通知公示后，标准编制小组首先组织了标准制定工作会议，各编写人员根据工作计划分工和编写要求开展了相关工作。在标准起草期间，编制小组主编单位及参编单位组织了数次内部研讨会和专家咨询会，经过多次修改，于2025年12月完成了标准初稿及编制说明的撰写工作。

## **二、标准编制原则和依据**

### **（一）编制原则**

标准起草小组在编制标准过程中，以国家、行业现有的标准为制订基础，结合我国目前的行业现状，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》的规定及相关要求编制。

### **（二）标准主要内容与确定依据**

#### **1. 标准主要内容**

##### **1.1 范围**

本文件适用于以竹浆为主要纤维原料生产的卷纸、抽取式面巾纸、擦手纸、厨房用纸等生活用纸产品的绿色属性评价。

##### **1.2 规范性引用文件**

GB/T 450 纸和纸板试样的采取及试样纵横向、正反面的测定

GB/T 451.2 纸和纸板 第2部分：定量的测定

GB/T 454 纸 耐破度的测定

GB/T 461.3 纸和纸板 吸水性的测定（浸水法）

GB/T 2677.10 造纸原料综纤维素含量的测定

GB/T 8942 纸 柔软度的测定

GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法

GB/T 12914 纸和纸板 抗张强度的测定 恒速拉伸法（20mm/min）

GB 15979 一次性使用卫生用品卫生要求

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 24990 纸、纸板和纸浆 铬含量的测定

GB/T 24991 纸、纸板和纸浆 铅含量的测定 石墨炉原子吸收法

GB/T 24992 纸、纸板和纸浆 砷含量的测定

GB/T 24997 纸、纸板和纸浆 镉含量的测定 原子吸收光谱法

GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求

GB 31604.2 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量的测定

GB 31604.47 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 纸、纸板及纸制品中荧光性物质的测定

GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

HJ/T 86 水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法

HJ 537 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

HJ 836 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法

### 1.3 术语和定义

定义了竹浆生活用纸绿色产品评价的相关术语。

### 1.4 技术要求

对全竹浆本色食品包装原纸的技术要求进行规定。

## 1.5 试验方法

对技术要求的试验方法进行规定。

## 1.7 检验规则

对检验规则进行规定。

## 1.8 标志、包装、运输和贮存

对标志、包装、运输和贮存进行规定。

## 2. 确定标准主要内容的依据

本标准严格遵循 GB/T 19001《质量管理体系 要求》等相关技术规范，在标准制定过程中充分参考了国内竹浆生活用纸生产工艺、质量控制方法及绿色环保技术要求。同时，本标准结合现行法律法规对食品接触材料的安全性要求，综合考虑产品的物理性能、化学安全性、环境友好性及可持续发展特性，以保证标准具有科学性和可操作性。标准内容的确定还参考了生产实践中的关键控制环节、检测方法及评价指标体系，确保标准既符合技术规范，又能有效指导企业实施绿色生产和质量管理。此外，本标准在制定过程中吸收了国内相关企业、高校及科研机构的实践经验，兼顾了产品性能、环境影响和资源利用效率，为竹浆生活用纸的绿色产品评价提供了可量化、可执行的技术依据。通过上述依据的综合分析与整理，本标准明确了产品评价的关键指标、方法及合格要求，为推动行业绿色发展、提升产品安全性与环保水平提供了规范性参考。

## 三、主要试验情况分析、技术经济论证、预期经济效果

### （一）主要试验情况分析

针对竹浆生活用纸的物理、化学及环保性能，开展了系统试验分析，覆盖原材料选择、生产工艺及成品性能等环节。试验内容包括纸张密度、厚度、耐湿性、强度、撕裂度及可降解性等关键指标，同时对挥发性有机物（VOCs）、重金属含量及其他潜在污染物进行了检测与评估。试验结果显示，经过优化原料配比和工艺参数控制，产品性能稳定可靠，符合标准规定的安全性、卫生性及环保性要求。试验分析不仅验证了生产工艺的可行性和可控性，也为标准中评价指标、检测方法及合格判定提供了科学依据，为后续企业推广应用奠定了技术基础。

### （二）技术经济论证

对采用本标准规定的生产工艺和控制措施进行了全面的技术经济论证，分析了原

料利用率、能源消耗、生产成本及环保效益等关键指标。结果表明，通过优化原料配比、改进生产工艺、提升管理水平及实施节能降耗措施，既能保证产品质量稳定可靠，又可提高原料利用率，降低能源和生产成本，实现经济效益最大化。同时，绿色生产工艺能够显著减少废水、废气和固废排放，降低环境治理压力，实现经济效益与环保效益的有机统一，为企业持续发展和行业绿色转型提供了有力支撑。

### （三）预期经济效果

标准实施后，竹浆生活用纸生产企业能够提升产品附加值和市场竞争力，满足绿色产品认证及市场准入要求，实现高质量发展目标。通过标准化评价，企业生产过程更加规范化，生产效率和资源利用率提升，能源消耗降低，对节约资源、保护环境及可持续发展具有积极意义。同时，消费者能够获得高品质、环保、安全的生活用纸产品，促进市场良性竞争和产业健康发展，有助于引导行业向绿色、低碳、环保方向转型，推动产业链整体价值提升和社会经济效益的长期可持续增长。

## 四、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准的制定过程、技术要求的选定、试验方法的确定、检验项目设置等符合现行法律、法规和强制性国家标准的规定。

## 五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 六、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及对现行标准的废止。

## 七、知识产权情况说明

本文件不涉及必要专利等知识产权情况。

## 八、标准作为强制性或推荐性标准的建议

建议该标准作为推荐性团体标准。

## 九、贯彻标准的要求和措施建议，包括（组织措施、技术措施、过渡办法）

本标准首次制定，没有特殊要求。

## 十、其他应予说明的事项

无。

《绿色产品评价规范 竹浆生活用纸》团体标准编制组

2025 年 12 月