

《纸、纸板和纸浆 包装、标志、运输和贮存》国家标准编制说明 (征求意见稿)

一、工作简况，包括任务来源、制定背景、起草过程等

1 任务来源

2024年8月，国家标准化管理委员会下达2024年第六批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知（国标委发〔2024〕35号），其中，《纸、纸板和纸浆包装、标志、运输和贮存》国家标准计划项目获批立项，计划项目号20242658-T-607，计划完成时间2025年12月。

2 修订背景

GB/T 10342—2002《纸张的包装与标志》作为造纸行业的一项基础通用标准，自发布实施以来已近23年，在保障纸张产品质量方面发挥了重要作用。通过规范包装，确保了纸张在运输和储存过程中能够得到有效保护，有效减少了破损、受潮、污染等风险。同时，标志的标准化要求便于产品的识别、追溯和管理，为企业的库存管理和质量控制提供了便利。此外，规范的包装和标志还防止了因包装不当导致纸张性能受损，确保了交付质量，为生产、销售、物流等环节提供了统一的依据，减少了因包装或标志不清晰而引发的纠纷，从而提升了市场流通效率。

随着国家绿色低碳发展战略的推进，相关限制商品过度包装政策的出台，包装技术发展，在保证产品质量和标识追溯的前提下，尽可能降低包装成本，减少包装资源浪费。原标准中所规定部分内容已不适用，无法满足当前的技术现状和行业发展需求。具体来看，原标准的范围仅适用各类纸张，而纸浆产品在包装、标志、运输和贮存方面却无相应的标准可依，给相关企业的生产经营活动带来不便。此外，原标准中规定的包装层数、包装纸定量、纸件重量及包装合理性及标志清晰度等方面的相关要求相对滞后，难以满足当前绿色低碳发展以及行业高质量发展的要求。因此，为了确保标准的适应性、科学性和合理性，解决原标准中存在的问题，更好地指导纸、纸板和纸浆包装、标志、运输和贮存操作规范，推动行业的可持续发展，需对原标准进行修订。

3 起草过程

2024年8月，该标准修订计划项目下达，全国造纸工业标准化技术委员会组织该标准的起草工作，成立标准起草小组，并制定了标准工作计划。

2024年9月~12月，查找国内外相关文献和资料，对相关企业调研。

2025年1月~4月，起草小组对收集的技术资料与2002年版的标准内容进行对比，结合我国造纸行业纸、纸板和纸浆包装、标志、运输和贮存实际情况及相关调研内容，形成该标准的草案。

2025年5月~8月，起草小组对草案进行多次研究与讨论，形成征求意见稿。

4 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本标准由……共同起草。

主要成员……

二、国家标准编制原则和、主要内容及其确定依据、修订前后技术内容的对比

1 编制原则

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》进行编写。本标准是对GB/T 10342—2002《纸张的包装与标志》的修订。

本标准的编制原则主要依据生产企业关于纸、纸板和纸浆包装、标志、运输和贮存的实际规范要求，同时充分考虑下游企业用户的具体要求。在编制过程中，特别关注纸、纸板和纸浆产品在包装、贮存和运输过程中易受潮等特性因素，通过科学合理的规范和措施，有效降低产品在各环节中出现质量问题和安全事故的风险，从而保障产品的质量和安全。

本标准修订过程中广泛查阅了国内外的先进技术，并结合国内外贸易的实际应用情况以及用户的多样化需求，力求标准既符合行业发展的需求，具备科学性、先进性、适应性和可操作性。通过深入的调研和广泛的征求意见，确保标准内容的准确可靠，是标准能够满足纸、纸板和纸浆的包装、标志、运输和贮存的各项要求。

2 标准主要内容

本文件规定了纸、纸板和纸浆产品的包装、标志、运输和贮存的要求。

本文件适用于各种纸、纸板和纸浆产品的包装、标志、运输和贮存。

3 本标准与原标准的主要差异

本文件代替GB/T 10342—2002《纸张的包装和标志》，与GB/T 10342—2002相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围；
- b) 增加了纸浆的分类、包装和标志要求；

c) 更改了平板纸、卷筒纸和盘纸包装要求;

d) 更改了标志要求;

e) 增加了运输有关的规定;

f) 增加了贮存有关的规定;

三、主要试验（或验证）情况的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

1 包装

本次标准修订删除了原标准中各包装形式中对包装纸定量和层数（如用不少于五层的 $80\text{g}/\text{m}^2$ 包装纸或三层的 $80\text{g}/\text{m}^2$ 牛皮纸包装）、包装材料尺寸、厚度（如木夹板的厚度应不小于 12mm ；板面木带的宽度应不小于 70mm 、厚度应不小于 30mm 或木带的宽度不小于 80mm 、厚度不小于 24mm ）、包装中垫黄纸板（如垫一层 $310\text{g}/\text{m}^2$ 的黄纸板）、包装毛重（毛重应不超过 250kg ）、打包带宽度等要求，以上内容在原标准中规定太详细，已不适用实际情况，影响企业的生产经营。

本标准对包装要求的新增内容及通用要求修订为如下内容：

- 1) 纸、纸板和纸浆包装应防止产品在运输和贮存期间松散、受潮和变形损坏。
- 2) 包装应充分保护产品、符合安全、卫生和环境要求。

3) 包装材料在满足客户需求的前提下，应尽量减少包装材料用量。包装材料应清洁、干燥、无异味，优先使用不造成环境污染或可重复使用、可回收利用或循环再生的材料。对于食品接触用纸和纸板，与产品直接接触的包装材料应无毒、无害，保证产品不被对人体健康产生危害的物质和异味污染。

4) 包装材料中铅、镉、汞和六价格的总含量应符合 GB/T 16716.1 要求，运输包装用纸箱应符合 GB/T 6543 要求，木箱应符合 GB/T 12464 要求，托盘应符合 GB/T 16470 要求，其他包装材料应符合 GB/T 9174 要求。

5) 所有用于内、外包装的包装纸和牛皮纸吸水性应不大于 $30\text{g}/\text{m}^2$ ，包装用木材的含水量应不超过 20%。

6) 同一包装的产品应是同一批的产品，特殊情况下，当不同批产品装入同一包装时，应分别打包，并标志明确。

7) 包装内装物的净含量应与内包装相适应，计量误差值和允许短缺量应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定，其他规格可在满足需求并符合相关规

定的前提下与客户协商确定。

8) 应根据纸、纸板和纸浆的类型、尺寸及周围环境等的影响合理选择包装方式, 确保产品在贮存、运输过程中的质量。

9) 纸、纸板和纸浆的包装应按其相应标准的规定执行, 当产品标准或订货单有特殊包装要求时, 包装方式应按产品标准或订货单执行。当相应标准中无明确规定时, 按本文件的规定执行。

10) 每包装件的质量和尺寸应符合有关承运部门的货运规定。

增加了纸浆包装要求, 具体内容如下:

1) 浆板包装通常为平板包装, 每个浆包质量应不大于 250 kg, 组合浆包每件通常由 8 个浆包组成, 或按合同规定。每个浆包单独包装, 至少使用一层同类浆板进行包装, 用打包铁丝或钢丝进行包扎固定, 并保证浆板包装质量。组合浆包通常由 8 个浆包用钢丝捆扎在一起, 包装应牢固, 不应有散落, 方便装运。用同类浆板包装时, 其包装重量应计入浆包净重; 采用不同种类浆板包装时, 包装重量不计入浆包净重。

2) 卷筒浆采用淋膜纸和塑料薄膜包装, 在保证产品不受污染的情况下也可单独用塑料薄膜进行收缩、拉伸包装。

3) 浆块一般用浆板进行包装, 形成一个浆包, 每个浆包质量应不大于 250 kg, 组合浆包每件通常由 8 个浆包组成, 或按合同规定。每个浆包单独包装, 用打包铁丝或钢丝进行包扎固定。组合浆包通常由 8 个浆包用钢丝捆扎在一起, 包装应牢固, 不应有散落, 方便装运。浆块包装一般适用于化机浆, 采用化学浆类浆板进行包装, 包装重量不计入浆包净重。

4) 湿浆通常以散装为主, 也可使用编织袋进行包装, 或按合同规定。包装所用材料应符合相应国家标准的要求。

2 标志

原标准中对平板纸、卷筒纸和盘纸的包装标识和合格证分别进行了规定, 规定内容有重复, 本次修订进行了合并处理。并增加了纸浆包装标志的内容。

3 运输

增加了运输有关的规定。运输应符合运输标准的有关规定。运输时, 应采用洁净的运输工具, 包装件应有遮蓬盖住, 避免挤压、碰撞, 避免阳光直射、曝晒, 避

免雨雪、受潮，不得与有毒、有害、有腐蚀性及有异味的物品等共同运输。在搬运和堆垛时，应轻拿轻放，不应将包装件从高处扔下或就地翻滚移动。

4 贮存

增加了贮存有关的规定。产品应贮存于阴凉、干燥通风且清洁的库房内，防止受潮受热，并备有相应的灭火器材，有防潮、防霉变、防虫蛀、防鼠、防火等设施；有特殊要求者，应在产品标准中明确规定。贮存库应避免与有毒、有害、有异味和易于传播霉菌、害虫的物品混合存放；贮存库周围应无有毒、有害堆放物。

5 技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

标准通过优化包装和标志规范，减少因包装或标志不当导致的产品损耗，降低包装成本，为企业节省运营开支。修订后的标准扩大了标准范围，增加了纸浆产品，并增加了运输与贮存的相关内容，提升标准的适用性。有助于规范行业秩序，保障消费者权益，促进造纸行业的良好发展。标准鼓励使用环保包装材料，降低碳排放，推动纸张包装的循环经济模式，减少资源浪费和环境污染，助力可持续发展。

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

本标准修订过程中未检索到国际、国外同类标准，在标准起草过程中未测试国外样品。

五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准,并说明未采用国际标准的原因

本标准未采用国际标准，标准水平为国内领先水平。

六、与有关法律、行政法规和相关标准的关系

本标准与现行法律、法规和相关国家标准协调一致。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在编制过程中未遇到重大分歧意见。

八、涉及专利的有关说明

本标准内容未涉及相关专利。

九、实施国家标准的要求,以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议

本标准为基础通用标准,与原标准相比有较大的修改,修改后的标准能够更好地规范、指导纸、纸板和纸浆的包装、标志、运输和贮存。建议本标准自发布之日起6个月后实施。本标准实施时,建议代替 GB/T 10342—2002。

十、其他应当说明的事项

无。

标准起草小组

2025年8月