团体标准

《环保型高强瓦楞纸板》

编制说明

《环保型高强瓦楞纸板》团标制定工作组

二零二四年五月

一、 工作简况

（一）任务来源

根据 2024 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，蚌埠大美印务有限公司联合合肥欣百达包装有限公司、合肥若泰包装科技有限公司、合肥市华丰印务有限公司等相关单位共同制定《环保型高强瓦楞纸板》团体标准。

（二）编制背景及目的

瓦楞纸板通常最少由一层波浪形的芯纸夹层和一层平面的纸板构成，芯纸提供了瓦楞纸板的名称和主要的结构特征，而外层的纸板则提供平整的表面和额外的坚固性。是一种常用于制作包装箱和运输材料的强大而耐用的多层纸板材料，是现代包装和运输行业中不可或缺的一部分。

环保型高强瓦楞纸板相对比普通瓦楞纸板，具有较高的机械强度，能够抵受搬运过程中的碰撞和摔跌，更好地保护包装内物品的安全，且由于质量轻、强度大的特性，有助于实现轻量化包装设计，降低运输能耗，减少碳排放。

为促进环保型高强瓦楞纸板产品领域技术进步及标准化水平，本单位提出《环保型高强瓦楞纸板》团体标准的制修订工作。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

由蚌埠大美印务有限公司、合肥欣百达包装有限公司、合肥若泰包装科技有限公司、合肥市华丰印务有限公司等相关单位的技术人员共同成立了标准起草组，制定了详细的工作方案和实施计划，研究分

析相关领域标准制修订情况和环保型高强瓦楞纸板行业发展现状，在此基础上结合蚌埠大美印务有限公司的产品生产实际，多次召开内部研讨会议，确定了标准名称，并完成该项团体标准的立项工作。

2、理论研究阶段

标准起草组广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究环保型高强瓦楞纸板的主要技术特点，明确了要求，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，标准起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过多次研讨和数次修改，形成了《环保型高强瓦楞纸板》（标准草案稿）。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，标准起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准具体内容等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，形成了《环保型高强瓦楞纸板》（征求意见稿）。

5、专家审核

拟定于 2024 年 6 月召开专家审查会，汇总意见并修改后发布。

6、发布

拟定于 2024 年 6 月发布标准并实施。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

1、主要起草单位

蚌埠大美印务有限公司、合肥欣百达包装有限公司、合肥若泰包

装科技有限公司、合肥市华丰印务有限公司。

2、工作内容

（1）蚌埠大美印务有限公司主要负责标准制定过程的协调工作；负责标准制定工作，资料查询、标准正文及编制说明草案起草、方法验证等工作。

（2）合肥欣百达包装有限公司、合肥若泰包装科技有限公司、合肥市华丰印务有限公司主要参与资料查询、标准正文草案修改、方法验证等。

二、 标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二） 标准主要技术内容

1、适用范围

本标准适用于环保型高强瓦楞纸板的生产和检验。

2、有关条款的说明

（1） 标题

标准中文名称：环保型高强瓦楞纸板；

英文翻译：Environmentally friendly and high strength corrugated fiberboard。

（2）术语和定义

GB/T 6544-2008 界定的术语和定义适用于本文件。

（3）主要内容

第四章 代号和分类：本章节给出了环保型高强瓦楞纸板的代号

和分类要求。

第五章 要求：本章节主要对环保型高强瓦楞纸板的技术要求进行了规定。主要包括：材料、外观、结构、尺寸偏差、物理性能、粘合强度、交货水分。

第六章 试验方法：本章节主要对环保型高强瓦楞纸板的试验方法进行了规定。

第七章 检验规则：本章节主要对环保型高强瓦楞纸板的检验规则进行了规定。

第八章 标志、包装、运输和贮存：本章节主要对环保型高强瓦楞纸板的标志、包装、运输及贮存要求进行了规定。

三、 主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和通过起草单位在环保型高强瓦楞纸板各项试验和检验所积累的大量数据，对标准内容进行了充分的验证。

四、 标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利。

五、 预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

通过本项标准的制定和发布实施，将标准起草单位在该领域的核心技术以标准形式固化并加以实施，积极保障环保型高强瓦楞纸板的生产质量，并进一步促进瓦楞纸板行业发展。

六、 在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准符合国家相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准的协调一致。

七、 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在起草过程中无重大意见分歧。

八、 标准性质的建议说明

建议将本标准作为推荐性团体标准，供社会各界自愿使用。

九、 贯彻标准的要求和措施建议

本标准发布实施后，建议由标准主导起草单位有计划、有组织地开展标准的宣贯培训工作。通过举办培训班、宣贯会、研讨会等多种形式，广泛宣传本标准的地位和作用，确保标准中的有关规定得到准确理解、掌握和执行。

十、 废止现行相关标准的建议

无。

十一、 其他应予说明的事项

无。

《环保型高强瓦楞纸板》起草组

二零二四年五月