

中国包装联合会团体标准

《八角系列瓦楞纸箱》

(征求意见稿)

编制说明

2021年1月22日

《八角系列瓦楞纸箱》制标组

中国包装联合会团体标准

《八角系列瓦楞纸箱》（征求意见稿）

编制说明

1. 任务来源

根据中国包装联合会《关于下达 2020 年第一批包装行业团体标准制订计划的通知》（中国包联质字[2020]19 号）的要求，团体标准《八角系列瓦楞纸箱》（计划编号：2020001）由中国包装联合会提出并归口，杭州秉信环保包装有限公司、杭州中亚机械股份有限公司等单位组织有关单位进行制定。

2. 主要工作过程

2.1 确定制标工作小组及工作计划

2019 年 12 月确定了《八角系列瓦楞纸箱》团体标准的制定方案，确定了参加团标的制定单位，成立了制标工作小组，确定了组长、并制订了制标工作计划。本标准起草单位为杭州秉信环保包装有限公司、杭州中亚机械股份有限公司等单位，杭州秉信环保包装有限公司主要负责八角瓦楞纸箱结构设计及生产、团标起草等，杭州中亚机械股份有限公司主要负责八角瓦楞纸箱包装适应性验证。

2.2 标准编制工作

根据团标制定的计划开展了以下工作：

2.2.1 相关国内外标准、资料收集及查新

本工作小组根据总体要求进行了多方面查新工作，查阅了相关文献资料及相应标准，经过查新和论证，选择本标准制定所依据的国标主要有：

GB/T 191 包装储运图标标志

GB/T 2828.1-2012 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4857.4 包装 运输包装件基本试验 第 4 部分：采用压力试验机进行的抗压和堆码试验方法

GB/T 4857.17 包装 运输包装件基本试验 第 17 部分：编制性能试验大纲的通用规则

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 6544 瓦楞纸板

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件

2.2.2 起草标准文本草稿

由杭州秉信环保包装有限公司起草标准文本草稿，并在 2019 年 12 月 23 日召开了第一次制标工作研讨会，对标准文本草案进行了讨论，重点讨论了标准名称、范围、要求及试验方案等。并于在 2020 年 3 月 15 日召开了第二次制标工作会上再次对草稿进行讨论修改完善。

2020 年 5 月 29 日召开了第三次制标工作会，经讨论、修改后形成征求意见稿。

2.2.3 形成征求意见稿

针对相关单位对征求意见稿提出的问题，制标组进行了反复沟通和确认，于 2020 年 11 月 04 日形成征求意见稿。

2020 年 9 月 2 日-2020 年 10 月 8 日对征求意见稿以电子邮件形式广泛地征求意见。收到“征求意见稿”后，回函的单位数：4 个；回函并有建议或意见的单位数：2 个，提出修改意见 3 条；采纳 3 条，未采纳 0 条。

2020 年 11 月 6 日，中包联领导及两位专家、设备厂家中亚机械、客户顶津与秉信的标准撰写人员一同进行了第四次制标工作会，在基本分类及要求的细节提出调整建议，并经中包联专家两次指导修订后，于 2021 年 1 月 4 日形成征求意见稿。

3. 标准中主要技术内容说明

3.1 标准中产品定义

本标准规定八角瓦楞纸箱定义为：从纸箱顶部向下垂直投影，底部投影几何形状为对称八边形的瓦楞纸箱。

3.3 标准中产品类型

本标准规定了八角系列瓦楞纸箱的箱型，八角瓦楞纸箱箱型按封装方式可分为对开口型、裹包型和扣底型，箱内可使用衬垫、隔板、底座等纸箱附件，其中裹包型八角瓦楞纸箱和扣底型八角瓦楞纸箱宜使用单瓦楞纸板。

3.4 标准中产品尺寸与质量

3.4.1 产品尺寸

本标准规定了八角瓦楞纸箱的压线尺寸、斜边长度与斜角角度，也规定了压线尺寸与斜边长度与纸箱内径尺寸换算公式，其中压线尺寸与斜边长度偏差值为 $\pm 1\text{mm}$ ，斜角角度偏差值为 $\pm 2^\circ$ 。

3.4.2 斜角角度

本标准规定构成八角瓦楞纸箱的八角面与相邻箱壁夹角需成固定角度，因八角纸箱侧面共八个立面，为使八角纸箱成型后稳定建议角度为 135° 。

3.4.3 方正度

本标准规定了八角瓦楞纸箱的方正度，方正度的标准主要是为了保证纸箱成型后的美观度及保证纸箱有足够的承压能力，要求八角瓦楞纸箱成型后摇盖折叠错位小于 5mm ，摇盖边缘不能超出箱体；测定八角瓦楞纸箱方正度时，应将纸箱支撑成型，使相邻面夹角成 135° ，用精度为 1mm 的卷尺测量其顶面两两相对的斜边之间的长度差值。

3.4.4 成箱剪刀差

本标准规定了八角瓦楞纸箱成箱剪刀差，依我司企业标准，为保证纸箱成型后的稳定性及保证纸箱有足够的承压能力，要求纸箱粘合或打钉后，接头错位范围要求大型箱小于 6mm ，中型箱小于 5mm ，小型箱小于 3mm 。

4. 与国内外现行同类标准对比

国内先进水平。

5. 采用国际标准和国外先进标准情况

无采标。

6. 与现行法律法规及相关标准，特别是强制性标准的协调性

完全符合现行法律法规和相关标准。

7. 重大意见的处理经过和依据

无。

8. 标准性质建议说明

团体标准，推荐性。

9. 贯彻标准要求 and 措施建议

团体内部需贯彻执行。

10. 废止现行相关标准建议

无。

11. 其他应说明的事项

无。

《八角系列瓦楞纸箱》标准制标组

2021年1月8日