

T/HBAS

湖北省标准化学会团体标准

T/HBAS 009—2024

秭归脐橙包装要求 第1部分：瓦楞纸箱

Packaging requirements of Zigui navel orange part 1: corrugated boxes

2024-05-09 发布

2024-06-09 实施

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 包装技术要求 1

5 检验与试验 2

6 检验规则 2

7 标志、包装、运输和贮存 3

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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由秭归县柑橘协会提出。

本文件由湖北省标准化学会归口。

本文件起草单位：秭归县柑橘协会、秭归县果茶发展中心、秭归县公共检验检测中心、湖北荣华彩色包装印务股份有限公司、秭归鸿翔印务有限责任公司、秭归县市场监督管理局、秭归县农业农村局、湖北省农业科学院果树茶叶研究所。

本文件主要起草人：向长海、张光国、崔玲、马娟、郭瑞、姚岳平、闫晨周炎、卢圣哲、林腾、廖胜才、李丽萍、陈云龙、周岚岚、向静、姜飞雄、胡志刚、李正伦、向利、郑祥云、刘桂华、秦南英、姜华权、谭明、向琼、宋嵩、向锋、吴黎明、吴琪。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省标准化学会，联系电话：027-88224504，邮箱：HBAS027@163.com；对本文件的有关修改意见建议请反馈至秭归县柑橘协会，联系电话：0717-2887209，邮箱：xch168888@163.com。

秭归脐橙包装要求 第1部分：瓦楞纸箱

1 范围

本文件规定了秭归脐橙的包装技术要求、检验与试验、标志、包装、运输和贮存等。
本文件适用于秭归脐橙的瓦楞纸箱包装。

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/T 191 包装储运图示标志
GB/T 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定
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 4892 硬质直方体运输包装尺寸系列
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 6545 瓦楞纸板耐破强度的测定法
GB/T 6546 瓦楞纸板 边压强度的测定
GB/T 13607 苹果、柑桔包装
GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品
DB42/T 324 地理标志产品 秭归脐橙

3 术语和定义

DB42/T 324界定的术语和定义适用于本文件。

4 包装技术要求

4.1 包装材料

4.1.1 包装应为单瓦楞纸板箱或双瓦楞纸板箱。纸板应是木浆、竹浆、棉杆浆、红麻浆制成，草浆纸板不能作为秭归脐橙的包装材料。

4.1.2 制造瓦楞纸箱所使用的瓦楞纸板各项技术指标应符合GB/T 6544的规定，成箱后取样进行检测的纸板强度指标应符合GB/T 6543的规定。

4.1.3 钉合瓦楞纸箱应采用宽度1.5 mm以上的经防锈处理的金属钉线，钉线不应该有锈斑、剥层、龟裂或其它使用上的缺陷。

4.1.4 粘合瓦楞纸箱应使用有足够接合强度的符合有关标准规定的粘合剂。

4.2 尺寸与偏差

4.2.1 瓦楞纸箱的外尺寸应符合GB/T 4892的规定，瓦楞纸箱的长、宽之比一般不大于2.5:1；高宽之比一般不大于2:1，一般不小于0.15:1。

4.2.2 瓦楞纸箱的尺寸公差为单瓦楞纸箱 ± 3 mm，双瓦楞纸箱 ± 5 mm。

4.3 质量与结构

按GB/T 6543第5.3条的规定执行。

4.4 质量指标

秭归脐橙瓦楞纸包装应符合表 1 要求。

表1 包装质量指标

项目	指标	检验方法
粘合强度	$>400\text{N/m}$	GB/T 6544
水分	$<14\%$	GB/T 462
耐破强度	不低于GB/T 6544 分等中优等品的要求	GB/T 6545
边压强度	不低于GB/T 6544 分等中优等品的要求	GB/T 6546
注：耐破强度和边压强度的优等品要求见附录A。		

5 检验与试验

5.1 检验

对材料、尺寸、质量与结构、质量指标进行检验，应符合4.1-4.4的有关规定。

5.2 试验

- 5.2.1 测定内尺寸时，应将纸箱支撑成型，相邻面夹角成 90° ，在搭舌上距摇盖压痕线50 mm处分别量取长度和宽度，以箱底与箱顶两内摇盖间的距离量取箱高；也可将纸箱展开，使弯折的部分充分展平，展不平时可压上重物，用直尺测量展开尺寸。
- 5.2.2 瓦楞纸箱摇盖经先合后开 180° 往复5次，检验其面层和里层是否有裂缝。
- 5.2.3 瓦楞纸箱空箱抗压能力按GB/T 4857.4的规定进行，瓦楞纸箱应按拟采取的实际运输状态进行封合。
- 5.2.4 粘合强度的测定按GB/T 6544进行。
- 5.2.5 水分的测定按GB/T 462进行。
- 5.2.6 耐破强度测定按GB/T 6545进行。
- 5.2.7 边压强度的测定按GB/T 6546进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

秭归脐橙瓦楞纸箱包装的检验分为出厂检验和型式检验。

6.1.1 出厂检验

按4.1、4.2、4.3的要求对产品的材质、尺寸与偏差、质量与结构要求进行确认和检验。

6.1.2 型式检验

型式检验为包装技术要求章节的全部项目。有下列情况之一时，应进行型式检验。

- a) 新产品试制鉴定时；
- b) 结构、工艺、设备发生较大变化时；
- c) 长期停产后恢复生产时；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时；
- e) 国家有关监管机构提出进行型式检验的要求时。

6.2 组批和抽样

6.2.1 组批

一般情况下，相同材料、相同工艺、相同规格、同时交付的产品为一批。

6.2.2 抽样

抽样方案按表2要求执行。

表2 抽样方案

批量范围N, 件	样本大小n, 件	不合格判定件数A _c
小于500	5	0
501~1200	8	1
1201~3200	10	1
3201~10000	13	2
10000以上	15	2

6.3 判定规则

6.3.1 件的判定

件的判定按6.1.1进行。其中有一项不合格，判该件不合格。

6.3.2 批的判定

按表2批量范围的总数“N”随机取“n”件。“n”中不合格小于等于A_c，则该检验批合格，否则，该检验批不合格。

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 标志

包装标志应符合GB/T 191的规定。

7.2 包装

应符合GB 23350的要求，避免过度包装。瓦楞纸箱的包装方式和要求由供需双方商定。

7.3 运输

瓦楞纸箱在储运过程中应避免雨雪、暴晒、受潮和污染，不得采用有损瓦楞纸箱质量的运输、装卸方式及工具。

7.4 贮存

7.4.1 瓦楞纸箱应贮存在通风干燥的库房内，底层距地面高度不小于 100 mm。短期露天存放时，应有必要的防雨防晒等措施。

7.4.2 瓦楞纸箱贮存期限宜不超过 1 年。

附 录A
(规范性附录)
秭归脐橙瓦楞纸包装优等品要求

表 A. 1

代号	瓦楞纸板最小综合定量/（g/m2）	优等品		
		类级代号	耐破强度（不低于）/kPa	边压强度（不低于）/（kN/m）
S	250	S-1.1	650	3.00
	320	S-1.2	800	3.50
	360	S-1.3	1000	4.50
	420	S-1.4	1150	5.50
	500	S-1.5	1500	6.50
D	375	D-1.1	800	4.50
	450	D-1.2	1100	5.00
	560	D-1.3	1380	7.00
	640	D-1.4	1700	8.00
	700	D-1.5	1900	9.00
注1：代号S为单瓦楞纸板，代号D为双瓦楞纸板。				
注2：瓦楞纸板最小综合定量是指除瓦楞纸以外的组成瓦楞纸板的各层纸或纸板定量之和。				

全国团体标准信息平台