|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 67.080.01 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 31 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

浦北陈皮产品包装规范

Specifications for the product packaging of Pubei chenpi

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

目次

[前言 II](#_Toc214276981)

[1 范围 1](#_Toc214276982)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc214276983)

[3 术语和定义 1](#_Toc214276984)

[4 基本要求 1](#_Toc214276985)

[5 包装要求 1](#_Toc214276986)

[5.1 包装材料 1](#_Toc214276987)

[5.2 包装容器 2](#_Toc214276988)

[5.3 包装规格 2](#_Toc214276989)

[5.4 包装层数 2](#_Toc214276990)

[5.5 包装空隙率 2](#_Toc214276991)

[5.6 包装环保要求 2](#_Toc214276992)

[6 包装操作 2](#_Toc214276993)

[6.1 包装前准备 2](#_Toc214276994)

[6.2 包装作业流程 3](#_Toc214276995)

[6.3 包装后处理 3](#_Toc214276996)

[7 标志、标签和贮存 3](#_Toc214276997)

[7.1 标志和标签 3](#_Toc214276998)

[7.2 贮存 4](#_Toc214276999)

1. 前言

本文件参照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。

请注意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专利的责任。

本文件由浦北县农业农村局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：浦北县农业农村局、浦北县市场监督管理局、浦北县陈皮产业发展中心、浦北县陈皮行业协会，广西中皮健康有限公司、广西金浦龙陈皮科技产业有限公司、广西供销三冠陈皮有限公司。

本文件主要起草人：覃祖添、陈承娟、李崇团、黎斌、邓小红、易泽海、胡广、吴远祥、张真建、徐靖宏、廖明珠、林振南、张志平、符小艳、陈能浩、符敬森、陈月明、颜传新、杨眉、叶茂培、黄陆珍、庞魏、黄卡、张华、邓山秀、吴冰、郑顺兰、陈善锋。

浦北陈皮产品包装规范

* 1. 范围

本文件规定了浦北陈皮产品包装的基本要求、包装要求、包装操作及标志、标签、标识和贮存要求。

本文件适用于浦北陈皮产品的包装。

* 1. 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 4806.4 食品安全国家标准 陶瓷制品

GB 4806.5 食品安全国家标准 玻璃制品

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 4806.8 食品安全国家标准 食品接触用纸和纸板材料及制品

GB 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品

GB 4806.12 食品安全国家标准 食品接触用竹木材料及制品

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品

T/GXAS 509 浦北陈皮

T/GXAS 1018 浦北陈皮仓储技术规范

* 1. 术语和定义

T/GXAS 1018界定的术语和定义适用于本文件。

* 1. 基本要求
     1. 包装应遵循“安全卫生、适度环保、标识清晰、便于储运”的原则，在不影响产品品质与安全的前提下，兼顾美观与文化传承。
     2. 包装设计应体现浦北陈皮地方特色和文化内涵，鼓励使用具有广西及浦北地方特色的图形、色彩和文字元素。
     3. 包装场所应选择无有害气体、烟尘、放射性物质及其他扩散性污染源的区域。包装车间应清洁、干燥、通风良好，光照度不低于200Lux。环境温度应控制在15℃～30℃之间，相对湿度应控制在45％～65％之间，并配有温湿度监控装置和记录。
     4. 包装人员应经过岗前培训合格，熟悉陈皮产品相关食品安全、操作知识。
  2. 包装要求
     1. 包装材料

直接接触浦北陈皮的包装材料应符合GB 4806.7等相关食品安全国家标准规定，不应使用对人体健康有害的材料。

包初始包装材料：

1. 食品级塑料：用于内袋、密封膜，应符合GB 4806.7的规定；
2. 食品级纸张：用于内衬、分包包装，应符合GB 4806.8的规定；
3. 金属罐：马口铁罐、铝罐内壁应有食品级环氧涂层，涂层均匀无遗漏，其他应符合GB 4806.9的规定。
4. 陶瓷容器：内壁应施以无铅、无镉釉料，吸水率≤0.5％，其他应符合GB 4806.4的规定。
5. 玻璃容器：应为有色玻璃（如棕色、蓝色），透光率应≤30％，其他应符合GB 4806.5的规定。

外包装材料：

1. 木盒：木材含水率应控制在10％～12％，无异味、无虫蛀、无结疤；其他应符合GB 4806.12的规定；
2. 瓦楞纸箱：用于运输包装，其边压强度、耐破强度应符合GB/T 6543要求。

不同陈化年限浦北陈皮的推荐包装材料见表1。

1. 不同陈化年限浦北陈皮的推荐包装材料

| 陈化年限 | 推荐初始包装 | 推荐外包装 | 特别注意事项 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3～5年 | 食品级PE袋、铝箔复合袋 | 纸盒、铁罐 | 密封防潮 |
| 5～10年 | 铝箔复合袋、玻璃罐 | 精装纸盒、木盒 | 避光、防氧化 |
| 10～20年 | 马口铁罐、陶瓷罐 | 精品木盒、礼盒 | 避光、防氧化 |
| 20年以上 | 密封陶瓷罐、充氮包装 | 收藏级包装 | 注重长期稳定性 |

推广使用可降解、可回收的环保包装材料，限制使用一次性塑料制品。不应使用贵金属和红木材料过度包装。

* + 1. 包装容器

浦北陈皮包装容器应符合以下要求：

1. 密封性良好，能有效防止陈皮吸潮、霉变和香气挥发；
2. 避光性能良好，能有效延缓陈皮陈化过程中有效成分的变化；
3. 结构牢固，能承受堆码、运输过程中的冲击和振动。

根据浦北陈皮陈化年限和品质等级，可选择编织袋、纸箱、陶瓷罐、金属听等不同密封性能的包装容器。

* + 1. 包装规格

浦北陈皮零售包装宜采用50g、100g、250g、500g等规格，大宗流通包装宜采用1kg、5kg、10kg等规格。浦北陈皮商品包装质量应不大于内装物质量的8倍。

同一包装单元内，浦北陈皮的色泽、片形、陈化年限应基本一致。

* + 1. 包装层数

浦北陈皮包装层数不得超过3层，其中：

1. 直接接触产品的包装为第1层；
2. 完全包裹第1层包装的包装为第2层，以此类推。
   * 1. 包装空隙率

浦北陈皮产品的包装空隙率应符合GB 23350的规定。

* + 1. 包装环保要求

包装设计应优先考虑减量化，减少材料使用种类和数量。

包装材料中铅、汞、镉、六价铬等重金属含量应符合国家限量标准。

包装废弃物应便于分类回收利用，鼓励采用单一材质包装结构。

* 1. 包装操作
     1. 包装前准备

具体如下：

1. 包装材料：所有包装材料（包括内、中、外层）应经检验合格，并存放于干燥、清洁的物料库中。使用前，应在包装环境中静置不少于24h，使其与环境温湿度平衡，不吸潮或产生静电；
2. 产品确认：待包装的浦北陈皮应已经过检验，确认其等级、陈化年限、水分含量等指标符合T/GXAS 509，并确保无霉变、虫蛀、异味等质量问题；
3. 设备与工具：校准电子秤（精度不低于0.1g），检查封口机、打包机等设备的运行状态，确保其工作正常。
   * 1. 包装作业流程
        1. 内包装操作（第一层包装）

具体如下：

1. 称重与分装：使用校准后的电子秤，按照标示的净含量进行称重。称重时应考虑产品允差，确保净含量符合JJF 1070的规定。操作过程中应轻拿轻放，不应使陈皮断裂破碎；
2. 装入与排气：将称重后的陈皮迅速装入初始包装容器（如食品级塑料袋、铝箔袋）。对于软质包装袋，在封口前应尽量排除袋内空气，以减少氧气对陈化的不利影响；
3. 封口：封口应严密、平整、无褶皱。热封封口时，应检查封口强度和气密性。对于罐装容器，应确保盖体闭合严密，必要时使用密封圈。
   * + 1. 中包装与外包装操作（第二、三层包装）

具体如下：

1. 组合包装：将完成内包装的产品按规定数量装入纸盒、铁罐等中层包装中。产品应摆放整齐，避免相互挤压。可在中层包装内使用隔板或衬垫进行固定和保护。
2. 标识粘贴：将印有产品信息的标签牢固、端正地粘贴于外包装的指定位置。标签不应出现错贴、漏贴、歪斜或起皱现象。
3. 封装：外包装箱/盒的封装应牢固。使用胶带封箱时，应采用工字形或田字形等规范封装方式，确保箱体结构稳固。
   * + 1. 礼品包装附加操作

对于礼品包装，在完成6.2.1、6.2.2流程后，可附加提手、封签、说明书等附件。所有附件应固定牢靠，且不应因此增加包装层数。

* + 1. 包装后处理
       1. 质量检验

在包装流水线的关键工序（如称重、封口、贴标、装箱后）应设置质量检查点，对包装质量进行抽检，并及时剔除不合格品。

* + - 1. 清洁与记录

每班次工作结束后，应对工作区域进行清洁，清点剩余物料并退回仓库。记录每班的包装产品批次、规格、数量、操作人员及检验结果，实现产品包装的可追溯性。

* 1. 标志、标签和贮存
     1. 标志和标签

浦北陈皮产品包装上应标注以下内容：

1. 产品名称（标注“浦北陈皮”或“大红皮”“老树陈皮”等具体品类）；
2. 地理标志产品专用标志；
3. 陈化年限；
4. 净含量和规格；
5. 配料表：茶枝柑果皮，部分产品可能标注是否添加其他成分（如是否含添加剂）；
6. 生产日期和包装日期；
7. 保质期
8. 贮存条件；
9. 生产者信息；
10. 产品标准代号。
11. 鼓励生产者同时通过数字标签展示食品标签信息。

外包装运输标志应符合GB/T 191规定，包括“怕湿”“小心轻放”等图示标志。

标签内容应清晰、牢固、醒目，不应与包装容器分离，应符合GB 7718的规定。

* + 1. 贮存

浦北陈皮贮存应符合T/GXAS 1018的规定。

