



中华人民共和国国家标准

GB/T 4892—2021
代替 GB/T 4892—2008

硬质直方体运输包装尺寸系列

Dimensions of rigid rectangular transport packages

(ISO 3394:2012, Packaging—Complete, filled transport packages and unit loads—Dimensions of rigid rectangular packages, MOD)

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4892—2008《硬质直方体运输包装尺寸系列》。

本标准与 GB/T 4892—2008 相比主要变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 将 GB/T 4892—2008“第 3 章 原理”修改为“第 4 章 运输包装件平面尺寸的计算原则”(见第 4 章, 2008 版第 3 章)；
- 增加了运输包装平面尺寸应通过包装模数尺寸排列求得(见第 4 章)；
- 增加了 600 mm×500 mm 运输包装模数尺寸(见第 5 章)；
- 将 GB/T 4892—2008 第 5 章内容改在第 6 章表 1 中规定(见第 6 章, 2008 版第 5 章)；
- 将 GB/T 4892—2008 第 6 章表 1 序号 1 中“倍数”修改为“运输包装模数尺寸排列出的运输包装平面尺寸”(见第 6 章, 2008 版第 6 章)；
- 增加了由 600 mm×400 mm 运输包装模数尺寸计算求得 1 200 mm×800 mm 单元货物的平面尺寸(见第 6 章)；
- 增加了由 600 mm×500 mm 运输包装模数尺寸计算求得 1 200 mm×1 000 mm 单元货物的平面尺寸(见第 6 章)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 3394:2012《包装 运输包装件和单元货物 硬质直方体运输包装尺寸系列》。

本标准与 ISO 3394:2012 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件, 本标准做了具有技术性差异的调整, 以适应我国的技术条件, 调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”一章中, 具体调整如下：
 - 用 GB/T 4122.1 代替了 ISO 21067；
 - 删除了 ISO 6780。
- 因本标准中不涉及负载膨胀, 所以删除了“负载膨胀”术语；
- 为保持与 GB/T 4892—2008 章条规定一致性, 将 ISO 3394:2012 第 1 章规定模数尺寸改为第 5 章；
- 因 600 mm×400 mm 运输包装模数尺寸只能排列形成 1 200 mm×1 000 mm 单元货物平面尺寸, 所以将第 6 章表 1 序号 3 修改为“运输包装模数尺寸排列出的运输包装平面尺寸”(见第 6 章, 2008 版第 6 章)；
- 因 600 mm×500 mm 运输包装模数尺寸排列形成 1 100 mm×1 100 mm 单元货物平面尺寸的运输包装平面尺寸不能全部利用 1 100 mm×1 100 mm 平面尺寸, 不符合计算原则规定, 所以删除了由 600 mm×500 mm 运输包装模数尺寸排列形成 1 100 mm×1 100 mm 单元货物平面尺寸的运输包装平面尺寸及其排列图(包括图 6)；
- 因图 5 和图 7 分别在图 2 和图 4 中均有排列图示, 所以删除了图 5 和图 7；
- 因第 7 章规定的内容与章名不一致, 所以删除了第 7 章, 内容放入第 6 章；
- 因资料性附录 A 右侧二图给出堆码示例不是二层形成同样单元货物尺寸的堆码示例图, 所以删除了资料性附录 A。

本标准由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本标准起草单位: 交通运输部科学研究院、美盈森集团股份有限公司、中国物流与采购联合会、厦门

GB/T 4892—2021

长塑实业有限公司、中包包装研究院有限公司、大理州祥云大宇包装有限公司。

本标准主要起草人：熊才启、李红梅、王艳辉、陈曦、梁韵秋、万有明、褚春超、刘洋、杨建平、翁燕珍、高爱颖、杨雪英、谭君崇、王海霞、卞雪航、刘晓雷、赵新惠、姚春宇、宋婷婷、安平、宋嘉、吴沐菲、陈利科。

本标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 4892—1996、GB/T 4892—2008。

硬质直方体运输包装尺寸系列

1 范围

本标准规定了硬质直方体运输包装件平面尺寸的计算原则、运输包装模数尺寸、运输包装平面尺寸和运输包装高度尺寸。

本标准适用于公路、铁路和水路运输单元货物的运输包装件。非单元货物的运输包装件可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4122.1 包装术语 第1部分:基础

3 术语和定义

GB/T 4122.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平面尺寸 **plan dimensions**

由一个水平面上的四个相互垂直相交的竖直平面在该水平面上所围成的的矩形尺寸,这四个竖直平面能包容自由放置于该水平面上的运输包装,见图1。

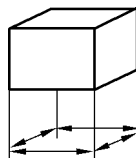


图1 平面尺寸

4 运输包装件平面尺寸的计算原则

运输包装平面尺寸应通过运输包装模数尺寸排列或用整数乘、除运输包装模数尺寸计算求得。

5 运输包装模数尺寸

运输包装件的包装模数尺寸为:600 mm×400 mm、600 mm×500 mm 和 550 mm×366 mm。

6 运输包装平面尺寸

运输包装平面尺寸应是填充后的运输包装件最大平面尺寸。按照第4章计算原则,由600 mm×