



中华人民共和国国家标准

GB/T 31556.1—2015

包装袋 尺寸描述和测量方法 第 1 部分：纸袋

Packaging sacks—Description and method of measurement for dimension—
Part 1: Paper sacks

(ISO 6591-1:1984, Packaging—Sacks—Description and method of measurement—
Part 1: Empty paper sacks, MOD)

2015-05-15 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
包装袋 尺寸描述和测量方法
第 1 部分:纸袋

GB/T 31556.1—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字
2015 年 6 月第一版 2015 年 6 月第一次印刷

*

书号: 155066 • 1-51694 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

前 言

GB/T 31556《包装袋 尺寸描述和测量方法》分为两个部分：

——第1部分：纸袋；

——第2部分：热塑性软质薄膜袋。

本部分为 GB/T 31556 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 6591-1:1984《包装 袋 描述和测量方法 第1部分：空纸袋》。

本部分与 ISO 6591-1:1984 的技术性差异及其原因如下：

——本部分将 ISO 6591-1:1984 中阀口宽 g 、阀套宽 v 统一由阀口宽 v 表示；

——本部分的测量方法删除了抽样的要求，并规定了试验条件。

本部分由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本部分起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、广东省潮州市质量计量监督检测所。

本部分主要起草人：赵婷婷、陈斌、李丽卿、车咚咚、余静端、甘向晨。

包装袋 尺寸描述和测量方法

第 1 部分：纸袋

1 范围

GB/T ×××××的本部分规定了纸袋尺寸的术语和定义、尺寸描述、测量方法以及测试报告。
本部分适用于 GB/T 17858.1 中规定的纸袋，即由纸或纸与其他韧性材料复合加工制成的单层或多层包装袋，本部分不适用于零售商品包装袋。

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 17858.1 包装袋 术语和类型 第 1 部分：纸袋(GB/T 17858.1—2008, ISO 6590-1:1983, MOD)

3 术语和定义

GB/T 17858.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

袋长 length of sack

a

袋横向边缘之间的距离，垂直于袋底方向从袋中间测量。

3.2

袋宽 width of sack

b

袋纵向边缘之间的距离，平行于袋底方向从袋中间测量。

3.3

褶边宽 width of gusset

e

褶边展开后外侧两条折边之间的距离。

3.4

袋底宽 width of end

c

袋底两条折边之间的距离，平行于袋长方向从袋底中间测量。

3.5

阀口宽 width of valve

v

阀口或阀套内部两条折边之间的距离；对于缝合袋则是阀口折边和相近缝合线之间的距离。

3.6 阀口长 length of valve

3.6.1

缝合袋阀口长 length of valve for sewn sacks

f

袋外部边缘与阀口或阀套内部边缘之间的距离,平行于袋底方向从袋中间测量。

3.6.2

六角形端部糊合袋阀口长 length of valve for pasted hexagonal bottom sack

f

袋外部边缘与阀口或阀套内部边缘之间的距离减去 1/2 袋底宽,平行于袋底方向从袋中间测量。

3.7

阀套长 length of valve sleeve

i

内套式或外套式阀套平行于袋底方向的纵向尺寸。

3.8

缝合线边距 sewing line distance

n

缝合线与袋底边的距离,垂直于缝合线测量。

3.9

翻转糊合长度 length of closure turn over

p

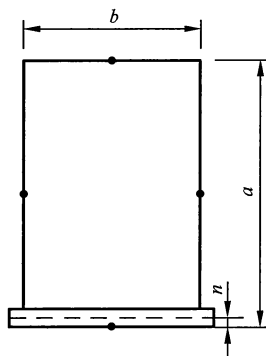
翻转底糊合开口袋开口瓣的长度,垂直于糊合线从袋中间测量。

4 尺寸描述

4.1 开口袋

4.1.1 平边缝合开口袋

平边缝合开口袋尺寸见图 1。



说明:

a —— 袋长;

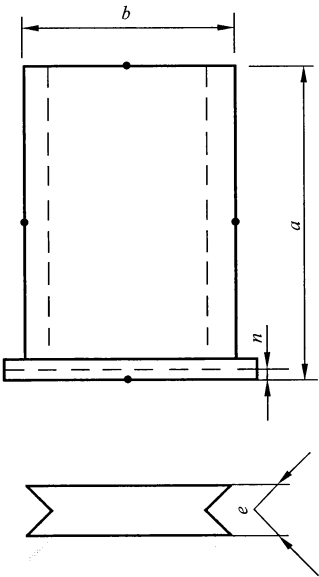
b —— 袋宽;

n —— 缝合线边距。

图 1 平边缝合开口袋尺寸示意图

4.1.2 褶边缝合开口袋

褶边缝合开口袋尺寸见图 2。



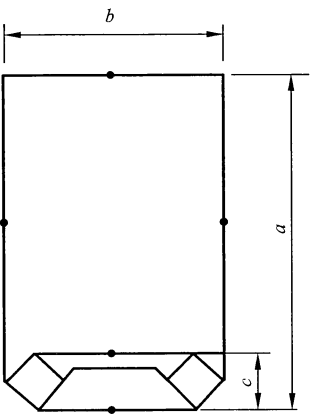
说明：

- a —— 袋长；
- b —— 袋宽；
- e —— 褶边宽；
- n —— 缝合线边距。

图 2 褶边缝合开口袋尺寸示意图

4.1.3 六角形底平边缝合开口袋

六角形底平边缝合开口袋尺寸见图 3。



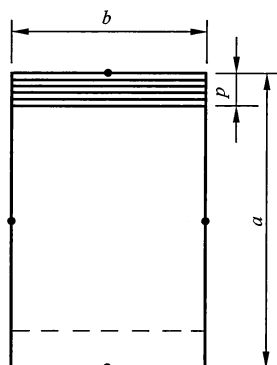
说明：

- a —— 袋长；
- b —— 袋宽；
- c —— 袋底宽。

图 3 六角形底平边缝合开口袋尺寸示意图

4.1.4 翻转底平边糊合开口袋

翻转底平边糊合开口袋尺寸见图 4。



说明：

a —— 袋长；

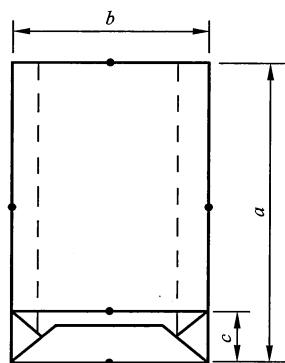
b —— 袋宽；

p —— 翻转糊合长度。

图 4 翻转底平边糊合开口袋尺寸示意图

4.1.5 矩形底褶边糊合开口袋

矩形底褶边糊合开口袋尺寸见图 5。



说明：

a —— 袋长；

b —— 袋宽；

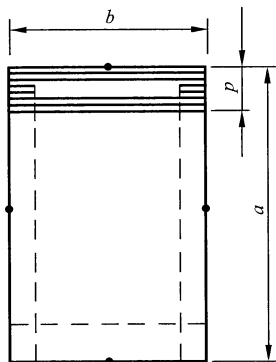
c —— 袋底宽。

注：褶边宽 e 见图 2。

图 5 矩形底褶边糊合开口袋尺寸示意图

4.1.6 翻转底褶边糊合开口袋

翻转底褶边糊合开口袋尺寸见图 6。



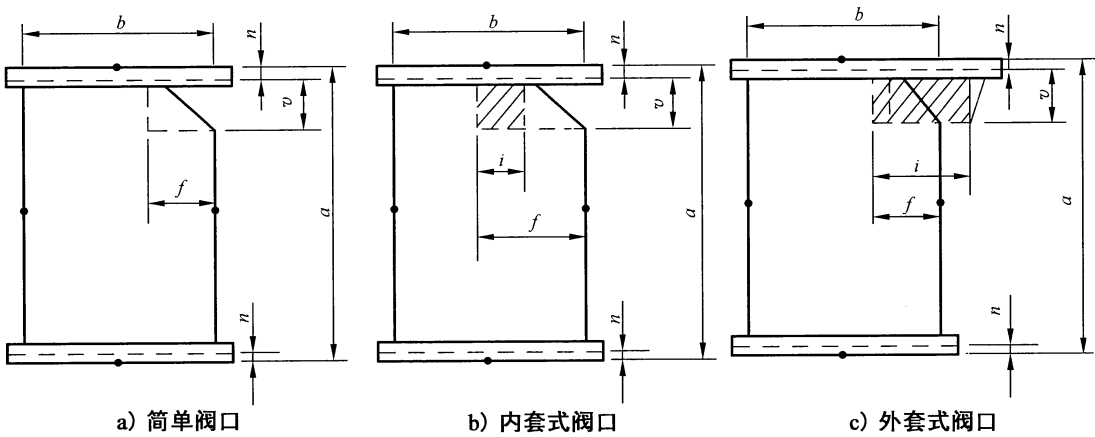
说明：
 a ——袋长；
 b ——袋宽；
 p ——翻转糊合长度。
注：褶边宽 e 见图 2。

图 6 翻转底褶边糊合开口袋尺寸示意图

4.2 阀口袋

4.2.1 平边缝合阀口袋

平边缝合阀口袋尺寸见图 7。

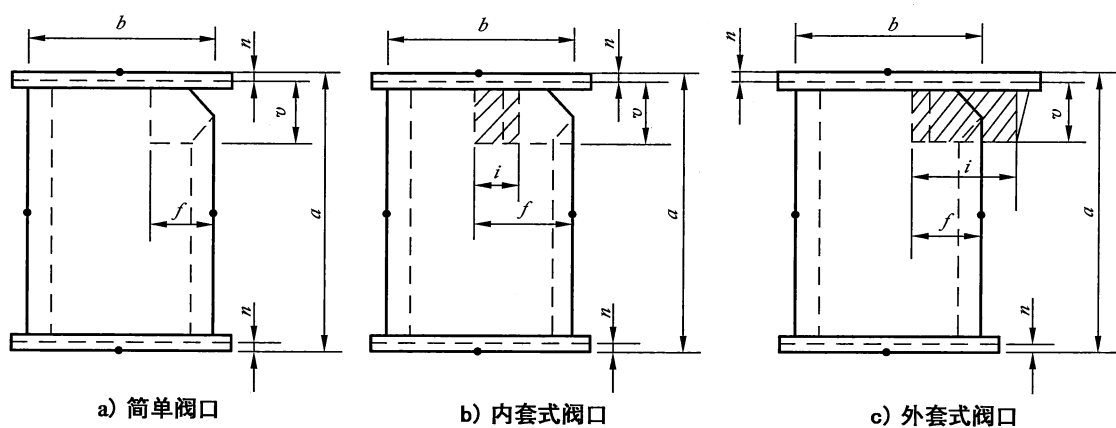


说明：
 a ——袋长；
 b ——袋宽；
 f ——阀口长；
 i ——阀套长；
 n ——缝合线边距；
 v ——阀口宽。

图 7 平边缝合阀口袋尺寸示意图

4.2.2 褶边缝合阀口袋

褶边缝合阀口袋尺寸见图 8。



说明:

a —— 袋长;

b —— 袋宽;

f —— 阀口长;

i —— 阀套长;

n —— 缝合线边距;

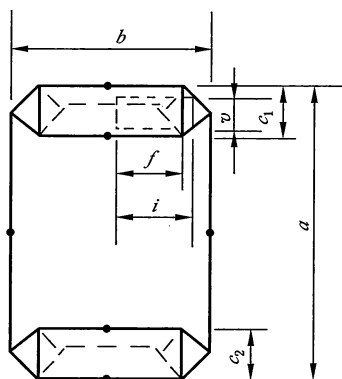
v —— 阀口宽。

注: 褶边宽 e 见图 2。

图 8 褶边缝合阀口袋尺寸示意图

4.2.3 六角形端部平边糊合阀口袋

六角形端部平边糊合阀口袋尺寸见图 9。



说明:

a —— 袋长;

b —— 袋宽;

c_1 —— 袋底宽(1);

c_2 —— 袋底宽(2);

f —— 阀口长;

i —— 阀套长;

v —— 阀口宽。

注 1: 本图仅显示了一种阀口形式, 该类袋还有多种阀口形式设计。

注 2: 本类阀口袋的两端宽度可能不同, 应首先描述有阀口一端的袋底宽。

图 9 六角形端部平边糊合阀口袋尺寸示意图

4.3 常见纸袋的类型和尺寸代号

常见纸袋的类型和尺寸代号一览表见表 1。

表 1 常见纸袋的类型和尺寸代号一览表

条款	类型	尺寸代号
4.1.1	平边缝合开口袋	b/a
4.1.2	褶边缝合开口袋	$b/e/a$
4.1.3	六角形底平边糊合开口袋	$b/a/c$
4.1.4	翻转底平边糊合开口袋	$b/a/p$
4.1.5	矩形底褶边糊合开口袋	$b/e/a/c$
4.1.6	翻转底褶边糊合开口袋	$b/e/a/p$
4.2.1	平边缝合阀口袋	$b/a/v/f/(i)$
4.2.2	褶边缝合阀口袋	$b/e/a/v/f/(i)$
4.2.3	六角形端部平边糊合阀口袋	$b/a/c/v/f/(i)$
注：4.1 和 4.2 所描述的尺寸为成品袋尺寸，除非特别说明，本章定义的所有尺寸均为外部尺寸。		

4.4 阀口位置

下列标记同时适用于糊合阀口袋和缝合阀口袋。

将纵向搭接置于袋下面并靠右侧水平放置，从上方观察，阀口位置如图 10 所示可描述为顶部或底部以及左侧或右侧。

注 1：糊合阀口袋的两端可以向折向有纵向搭接一侧，也可以折向相反的方向。

注 2：印刷位置不影响本命名方法。

注 3：不是所有类型的阀口都适用于每个位置。

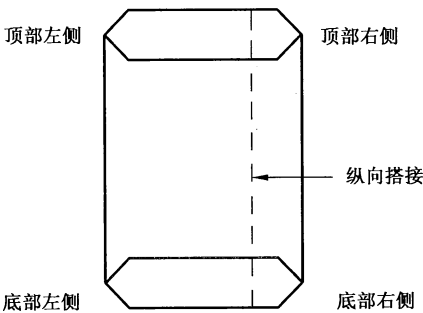


图 10 阀口位置

5 测量方法

5.1 工具

量程不小于袋长的尺子或其他量具，分度值为 1 mm。

5.2 试验步骤

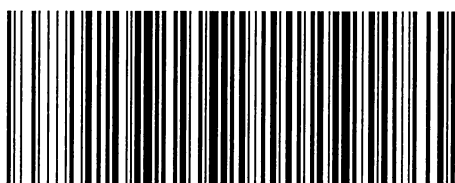
将袋置于 $(23\pm 1)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(50\pm 2)\%$ 的条件下进行状态调节,通常无防潮层的袋需要放置24 h,有防潮层的袋需要放置72 h。

把袋水平放置,使其平整没有褶皱。按第4章所述,在各种类型袋子的测量点测量袋尺寸,同一点至少测量两次,取算术平均值,精确至1 mm。

6 测试报告

测试报告应包括以下内容:

- a) 描述样品必要的信息;
- b) 测量所依据的标准;
- c) 测试环境条件;
- d) 测量结果,精确到1 mm;
- e) 测量过程中的特殊情况;
- f) 本部分中未涉及的附加信息或者可能影响测量结果的条件或因素。



GB/T 31556.1-2015

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-51694

定价: 16.00 元