

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 191—2025

代替 GB/T 191—2008

## 包装储运图形符号标志

Graphical symbols marking for handling and storage of packages

(ISO 780:2015, Packaging—Distribution packaging—Graphical symbols for handling and storage of packages, MOD)

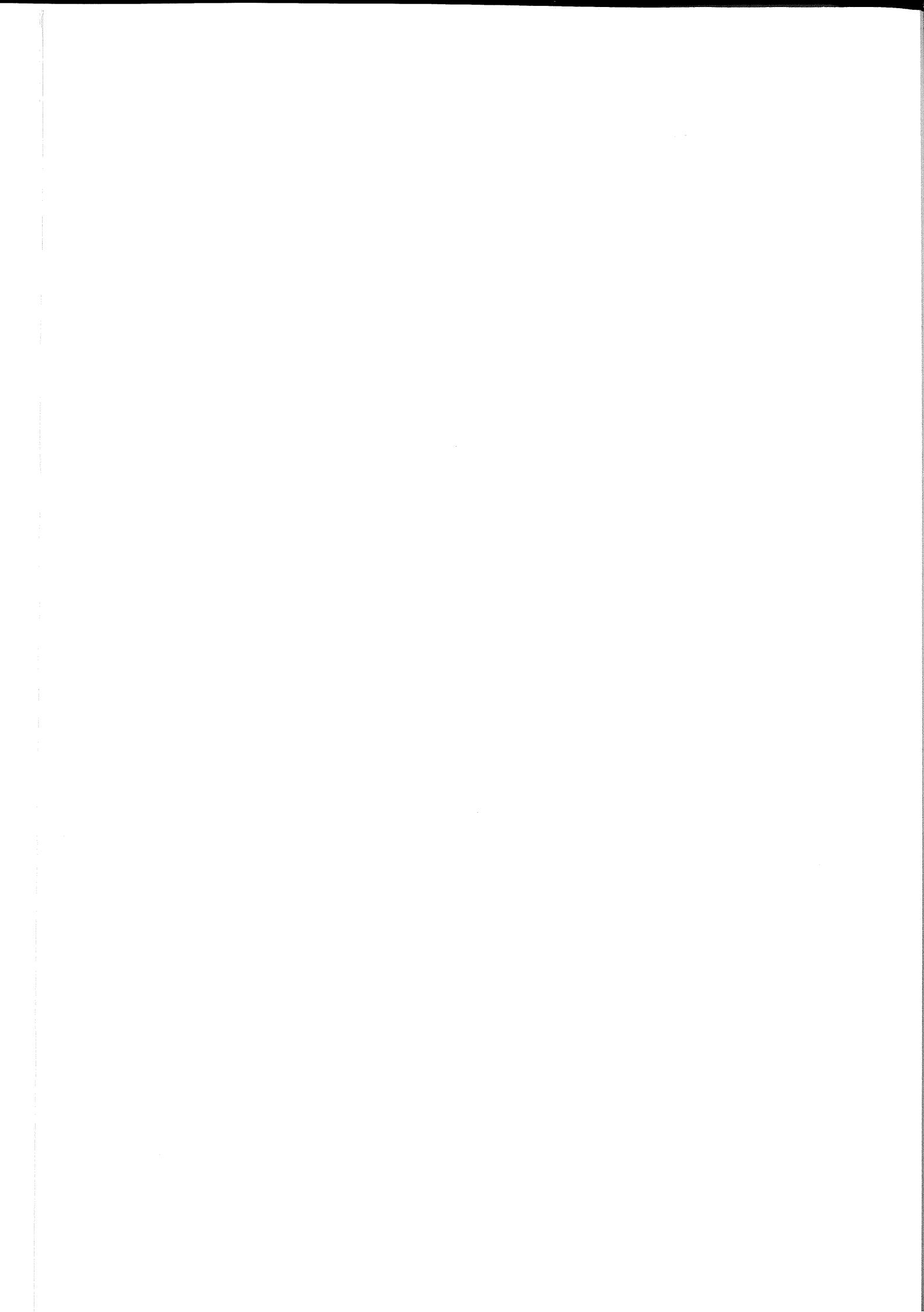
2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准委员会发布

## 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 标志名称、图形符号及含义 .....	1
5 标志尺寸和颜色 .....	8
5.1 标志尺寸 .....	8
5.2 标志颜色 .....	8
6 标志的应用方法 .....	8
6.1 标志的使用 .....	8
6.2 标志的数目和位置 .....	8
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 780:2015 结构编号对照一览表 .....	10
附录 B (资料性) 本文件与 ISO 780:2015 技术差异及其原因一览表 .....	11
参考文献 .....	12



## 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。

本文件代替 GB/T 191—2008《包装储运图示标志》，与 GB/T 191—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第1章，2008年版的第1章)；
- 增加了标志的常用类别(见第4章)；
- 更改了“易碎，小心轻放”“避免日晒”“防止辐射”“避免雨淋”“温度限制”标志名称(见第4章，2008年版的第2章序号1、4、5、6、17)；
- 更改了“禁用手钩”“禁止翻滚”“此面禁用手推车”“禁用叉车”“此处不能卡夹”“堆码质量极限”“堆码层数极限”和“禁止堆码”图形符号和标志(见第4章，2008年版的第2章序号2、8、9、10、12、13、14、15)；
- 增加了“易碎，小心轻放”“避免雨淋”“避免日晒”“防止辐射”“向上”“堆码质量极限”“堆码层数极限”“禁止堆码”标志方位使用要求(见第4章)；
- 更改了“堆码层数极限”标志含义(见第4章，2008年版的第2章序号14)；
- 更改了表头内容(见第4章，2008年版的第2章)；
- 增加了手绘标志的要求(见第6章)。

本文件修改采用 ISO 780:2015《包装　配送包装　包装搬运和储存图形符号》。

本文件与 ISO 780:2015 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 780:2015 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线( | )进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《包装储运图形符号标志》；
- 将“重心”标志中的注1和注2整合为一个注；
- 为便于理解，增加了“由此夹起”图形符号标志示例；
- 为进一步明确“堆码质量极限”标志不包含最底层运输包装件的质量，增加了注；
- 更改了参考文献。

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。

本文件由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本文件起草单位：中国包装科研测试中心、中国包装联合会、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所、太原重工股份有限公司、中包包装研究院有限公司、意尔康股份有限公司、格尔木盛隆塑编有限公司、宁夏和瑞包装有限公司、浙江鹏翔精机制造有限公司、陕西凌云电器集团有限公司、厦门艾美森新材料科技股份有限公司、达成包装制品(苏州)有限公司、上海康识食品科技有限公司、浙江大胜达包装股份有限公司、浙江三辰电器股份有限公司、安徽和美瑞医用包装材料有限公司、青山钢管有限公司、浙江精锐智能传动有限公司、浙江赛悦包装股份有限公司。

本文件主要起草人：刘龙、范紫薇、秦震、程莺、张卫红、单尔康、巩添伟、管大敏、陈龙、王波、王海燕、李念、雷亮亮、涂宗铃、张惠忠、周泽业、田亚利、张鹏翔、郭巍、臧海深、赵晨阳、谢祎、陈凡虎、叶军成。

本文件于1963年首次发布，1973年第一次修订，1985年第二次修订，1990年第三次修订，2000年第四次修订，2008年第五次修订，本次为第六次修订。



# 包装储运图形符号标志

## 1 范围

本文件界定了包装装卸、储存和运输的图形符号标志(以下简称标志)的名称、图形符号、尺寸、颜色,描述了其应用方法。

本文件适用于包装储运图形符号标志的设计与使用。本文件不包括对危险货物储运的具体说明。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 标志名称、图形符号及含义

标志由图形符号、名称及外框线组成,共 17 种。

- a) 大型包装常用标志名称、图形符号及含义见表 1。
- b) 中小型包装常用标志名称、图形符号及含义如下:
  - 1) 通用搬运标志名称、图形符号及含义见表 2;
  - 2) 人工搬运标志名称、图形符号及含义见表 3;
  - 3) 机械搬运标志名称、图形符号及含义见表 4。
- c) 包装运输和储存常用标志名称、图形符号及含义见表 5。
- d) 包装储存常用标志名称、图形符号及含义见表 6。

注: 图形符号四周的角标不构成图形符号的内容,仅为图形符号复制及应用的依据。

表 1 大型包装常用标志名称、图形符号及含义

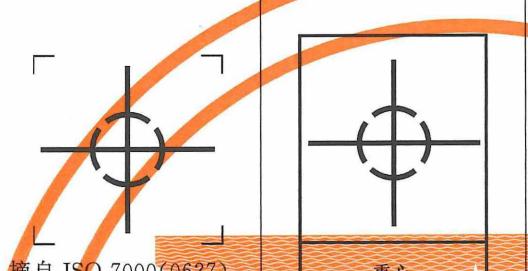
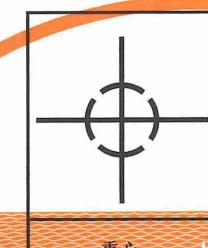
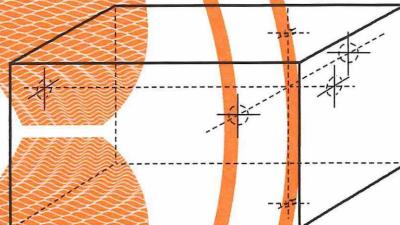
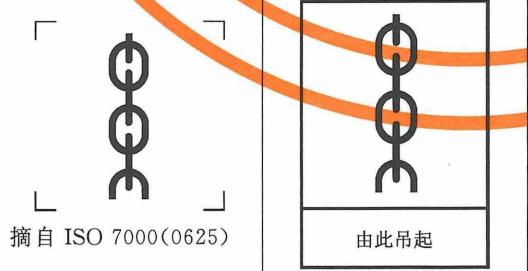
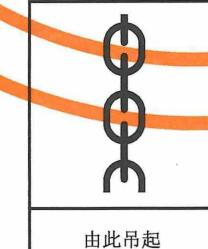
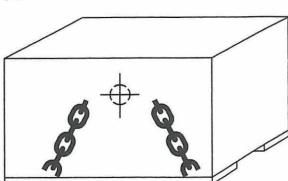
符号 编号	标志 名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
1	重心	 摘自 ISO 7000(0627)	 重心	表明单件运输包装件的起吊重心位置	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>重包装应标注“重心”标志；</li> <li>如有可能，“重心”标志应标在包装 6 个面的重心位置上，否则至少应标在包装 2 个侧面和 2 个端面上；</li> <li>“重心”标志标注位置应准确，能够清晰指明包装件的重心位置</li> </ul> <p>注：重包装搬运或吊装过程中，如遇倾翻，不仅会造成包装损坏，而且导致现场工作人员受伤，甚至产生致命安全事故，所以确定包装的重心位置至关重要。</p> <p>示例：</p> 
2	由此吊起	 摘自 ISO 7000(0625)	 由此吊起	表明起吊运输包装件时挂绳索的位置	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>重包装应标注“由此吊起”标志；</li> <li>“由此吊起”标志应标注在包装的 2 个相对面上；</li> <li>“由此吊起”标志的设置应使包装保持水平位置；</li> <li>“由此吊起”标志标注位置应准确，能够清晰指明包装的起吊位置</li> </ul> <p>注：重包装吊装作业过程中，如绳索固定位置不正确，包装或顶部包装单元可能倾翻、倒塌，产生严重的坠落安全事故，所以确定包装的吊起位置至关重要。</p> <p>示例：</p> 

表 2 通用搬运标志名称、图形符号及含义

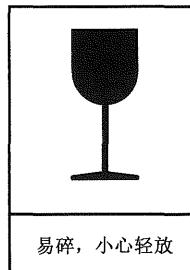
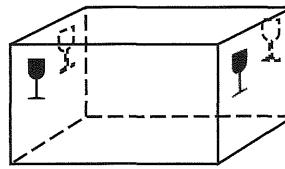
符号编号	标志名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
3	易碎，小心轻放	 摘自 ISO 7000(0621)		表明运输包装件内装物品易碎, 搬运应小心轻放	<p>要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“易碎, 小心轻放”标志宜标在运输包装件每个端面和侧面的左上角或右上角;</li> <li>如受包装尺寸影响, 标志不能标注在 4 个面上, 应至少标在 2 个面的上角;</li> <li>“易碎, 小心轻放”标志应仅限用于正常包装难以有效保护的易碎产品;</li> <li>“易碎, 小心轻放”标志宜按示例所示方位使用</li> </ul> <p>示例:</p> 

表 3 人工搬运标志名称、图形符号及含义

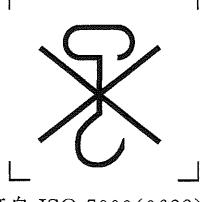
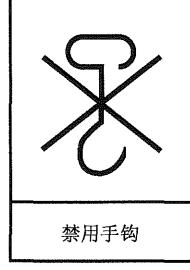
符号编号	标志名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
4	禁用手钩	 摘自 ISO 7000(0622)		表明搬运运输包装件时不应使用手钩	<p>要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“禁用手钩”标志应仅限用于有需要的情况;</li> <li>“禁用手钩”标志可以手绘</li> </ul>
5	此面禁用手推车	 摘自 ISO 7000(0629)		表明搬运运输包装件时此面不应靠在手推车上	<p>要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“此面禁用手推车”标志应仅限用于有需要的情况;</li> <li>“此面禁用手推车”标志可以手绘</li> </ul>

表 4 机械搬运标志名称、图形符号及含义

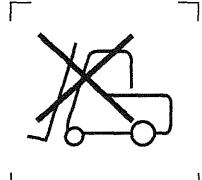
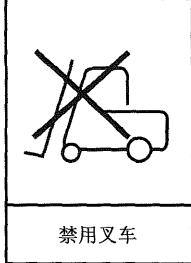
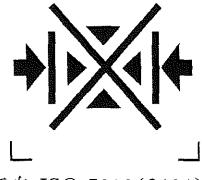
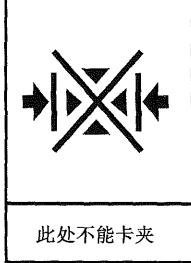
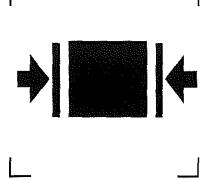
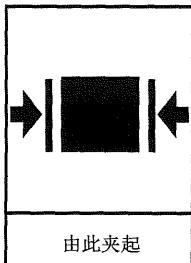
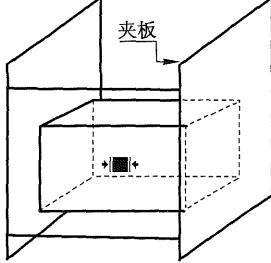
符号编号	标志名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
6	禁用叉车	 <small>摘自 ISO 7000(2406)</small>		表明不宜用升降叉车搬运的运输包装件	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>——“禁用叉车”标志应仅限用于有需要的情况；</li> <li>——“禁用叉车”标志可以手绘</li> </ul>
7	此处不能卡夹	 <small>摘自 ISO 7000(2404)</small>		表明使用夹持起重装置搬运运输包装件时不宜夹持标志设置面的两侧	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>——“此处不能卡夹”标志应仅用于需指明包装件不应卡夹的位置；</li> <li>——“此处不能卡夹”标志可以手绘</li> </ul>
8	由此夹起	 <small>摘自 ISO 7000(0631)</small>		表明使用夹持起重装置搬运运输包装件时，夹起面应为标志设置面的两侧	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>——“由此夹起”标志宜用于可夹持的运输包装件上；</li> <li>——“由此夹起”标志应设置在可夹起位置的相邻面上，以确保作业时，标志在作业人员的视线范围内；</li> <li>——夹起面不应标注“由此夹起”标志；</li> <li>——“由此夹起”标志应仅适用于指明夹持位置</li> </ul> <p>示例：</p> 

表 5 包装运输和储存常用标志名称、图形符号及含义

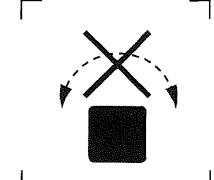
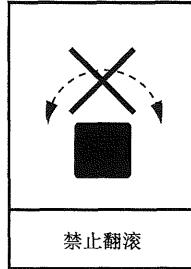
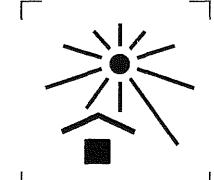
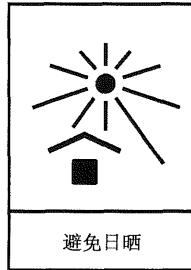
符号编号	标志名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
9	禁止翻滚	 摘自 ISO 7000(2405)	 禁止翻滚	表明搬运时不能翻滚该运输包装件	要求： ——“禁止翻滚”标志应仅限用于有需要的情况； ——“禁止翻滚”标志可以手绘
10	避免雨淋	 摘自 ISO 7000(0626)	 避免雨淋	表明该运输包装件应避免雨淋，并保持干燥环境	要求： ——“避免雨淋”标志应仅限用于有需要的情况； ——“避免雨淋”标志宜按所示方位使用
11	避免日晒	 摘自 ISO 7000(0624)	 避免日晒	表明该运输包装件不应暴露于阳光照晒	要求： ——“避免日晒”标志应仅限用于有需要的情况； ——“避免日晒”标志宜按所示方位使用
12	防止辐射	 摘自 ISO 7000(2401)	 防止辐射	表明该运输包装件一旦受电离辐射会变质或损坏	要求： ——“防止辐射”标志应仅限用于有需要的情况； ——“防止辐射”标志宜按所示方位使用

表 5 包装运输和储存常用标志名称、图形符号及含义(续)

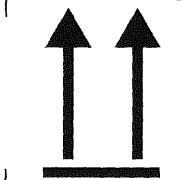
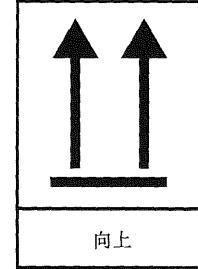
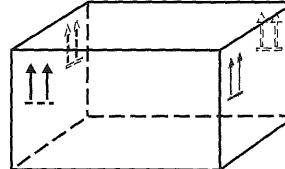
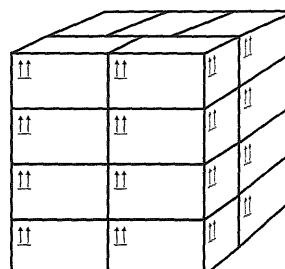
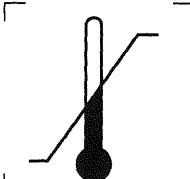
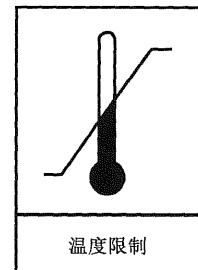
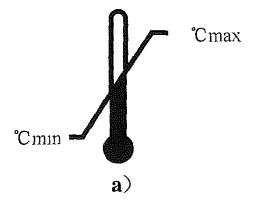
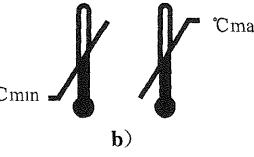
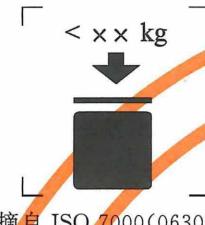
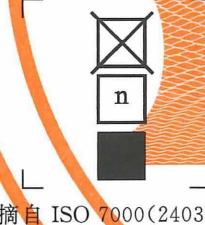
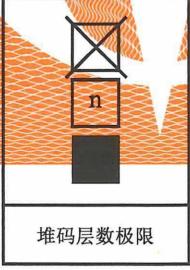
符号编号	标志名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
13	向上	 摘自 ISO 7000(0623)		表明该运输包装件在运输和储存时应直立向上	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“向上”标志宜标在运输包装件4个直立面的左上角或右上角[见示例 a]；</li> <li>如受包装尺寸影响，标志不能标注在4个直立面上，则应至少标注在2个直立面上；</li> <li>集合包装时，应将标志标注面向外放置，以便辨识[见示例 b]；</li> <li>“向上”标志应仅限用于有需要的情况；</li> <li>“向上”标志应按所示方位使用示例：</li> </ul>  <p>a)</p>  <p>b)</p>
14	温度限制	 摘自 ISO 7000(0632)		表明运输包装件在储存、运输和装卸过程中应保持的温度范围	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“温度限制”标志只应用于有温度控制要求的运输包装件；</li> <li>“温度限制”标志应仅限用于有需要的情况；</li> <li>“温度限制”标志应按示例 a) 或示例 b) 注明温度范围</li> </ul> <p>示例：</p>  <p>a)</p>  <p>b)</p>

表 6 包装储存常用标志名称、图形符号及含义

符号编号	标志名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
15	堆码质量极限	 摘自 ISO 7000(0630)		表明该运输包装件所能承受的最大堆码载荷	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>为确保堆码安全，提高储存效率，应指明运输包装件的最大堆码载荷；</li> <li>为确保运输包装件运输和储存质量，如果发现包装出现变形损坏的情况，可手写更改堆码极限载荷值；</li> <li>堆码极限载荷值“××”可以手绘；</li> <li>“堆码质量极限”标志应按所示方位使用</li> </ul> <p>注：“堆码质量极限”标志中的载荷值不包含最底层运输包装件的质量。</p>
16	堆码层数极限	 摘自 ISO 7000(2403)		表明在最底层运输包装件上可堆码相同运输包装件的最大层数“n”	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>为确保堆码安全，提高储存效率，应指明运输包装件最大堆码层数；</li> <li>为确保运输包装件运输和储存质量，如果发现包装出现变形损坏的情况，可手写更改堆码层数；</li> <li>堆码层数“n”可以手绘；</li> <li>“堆码层数极限”标志应按所示方位使用</li> </ul> <p>注：堆码层数极限“n”不包含最底层运输包装件。</p>
17	禁止堆码	 摘自 ISO 7000(2402)		表明该运输包装件只应单层放置	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>为确保运输包装件运输和储存质量，如果发现包装出现变形损坏的情况，宜手绘添加“禁止堆码”标志；</li> <li>“禁止堆码”标志可以手绘；</li> <li>“禁止堆码”标志应按所示方位使用</li> </ul>

## 5 标志尺寸和颜色

### 5.1 标志尺寸

标志外框为长方形,其中图形符号外框为正方形,尺寸一般分为4种,见表7。如果包装尺寸过大或过小,可等比例放大或缩小。

表7 图形符号及标志外框尺寸

单位为毫米

序号	图形符号外框尺寸	标志外框尺寸
1	50×50	50×70
2	100×100	100×140
3	150×150	150×210
4	200×200	200×280

### 5.2 标志颜色

标志颜色一般为黑色。

如果包装的颜色使标志不清晰,则应在印刷面上用适当的对比色,黑色标志的底色宜为白色。

必要时,标志也可使用其他颜色。宜避免采用红色、橙色或黄色,以免同危险货物标志相混淆。

## 6 标志的应用方法

### 6.1 标志的使用

6.1.1 大型包装宜采用印刷或粘贴标签的方法。可采用直接印刷、粘贴、拴挂、钉附及喷涂等方法。印制标志时,外框线及标志名称均应印上;出口货物可省略中文标志名称和外框线;喷涂时,外框线及标志名称可省略。

6.1.2 必要时,仅“禁用手钩”“此面禁用手推车”“禁用叉车”“此处不能卡夹”“禁止翻滚”“堆码质量极限”“堆码层数极限”和“禁止堆码”标志可通过手绘方式添加到包装上。

6.1.3 必要时,“堆码质量极限”和“堆码层数极限”标志中的质量极限和层数极限数值可以手动更改。

注:随着时间的推移,包装质量可能出现下降,在到达目的地之前,不能承受正常的搬运作业,在这种情况下,根据运输合同规定,相关方需要决定是停止运输和存储,还是添加适当的图形符号标志继续使用。必要时,接受部分手绘的图形符号标志,以便可以现场添加适当的图形符号标志来满足需求。

### 6.2 标志的数目和位置

#### 6.2.1 标志的数目

“重心”和“由此吊起”标志标注的数目应按表1规定执行;“易碎,小心轻放”标志标注的数目应按表2规定执行;“由此夹起”标志的数目应按表4规定执行;“向上”标志的数目应按照表5规定执行;其余标志如包装需要标注,应至少标注1个。

#### 6.2.2 标志的位置

为确保安全、恰当和高效地搬运运输包装件,标志应标注在显著位置上。“重心”和“由此吊起”标志

标注的位置应按表 1 规定执行；“易碎，小心轻放”标志标注的位置应按表 2 规定执行；“此面禁用手推车”标志标注的位置应按表 3 规定执行；“此处不能卡夹”“由此夹起”标志标注的位置应按表 4 规定执行；“避免雨淋”“向上”标志标注的位置应按表 5 规定执行。



附录 A

(资料性)

本文件与 ISO 780:2015 结构编号对照一览表

表 A.1 给出了本文件与 ISO 780:2015 结构编号对照。

表 A.1 本文件与 ISO 780:2015 结构编号对照情况

本文件结构编号	ISO 780:2015 结构编号
1	1
2	2
3	—
4	4.2,4.3,4.4,4.5
5	—
5.1	3.4
5.2	3.3
6	—
6.1	3.2,4.1
6.2	—
6.2.1	3.5
6.2.2	3.6
附录 A	—
附录 B	—
参考文献	参考文献
—	3.1

## 附录 B

(资料性)

## 本文件与 ISO 780:2015 技术差异及其原因一览表

表 B.1 给出了本文件与 ISO 780:2015 技术差异及其原因。

表 B.1 本文件与 ISO 780:2015 技术差异及其原因

本文件结构编号	技术差异	原因
4	表 1～表 6 中增加了 17 个标志的图形	适用我国的使用要求
4	增加了“温度限制”图形标志应按示例注明温度范围	标志与示例不一致,统一使用要求
5.1	增加了 50 mm 规格的标志尺寸	适应我国的使用要求
5.1	删除了 ISO 780:2015 的 3.4 中的“可以采用不同的宽高比提高图形符号的辨识度,但应确保其原有含义不变”	适应我国的使用要求
6.1	删除了图形符号模板说明的内容,增加了“印制标志时,外框线及标志名称均应印上;出口货物可省略中文标志名称和外框线;喷涂时,外框线及标志名称可省略”	适应我国的使用要求
6.1	增加了栓挂、钉附标志使用方法	适应我国的使用要求
6.1	删除了 ISO 780:2015 的 3.2 中的图形符号模板的说明	此部分与本文件内容相关性不强
6.2.2	增加了“标志应标注在显著位置上”	适应我国的使用要求
—	删除了 ISO 780:2015 的 3.1 的内容	概述性内容

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 4122.1—2008 包装术语 第1部分:基础
- [2] GB/T 16273.1—2008 设备用图形符号 第1部分:通用符号
- [3] ISO 2331:1974 Fork lift trucks—Hook-on type fork arms—Vocabulary
- [4] ISO 4306-1:2007 Cranes—Vocabulary—Part 1:General
- [5] ISO 5053-1:2020 Industrial trucks—Vocabulary—Part 1:Types of industrial trucks
- [6] ISO 7000:2019 Graphical symbols for use on equipment—Registered symbols

中华人民共和国  
国家标准  
包装储运图形符号标志

GB/T 191—2025

\*

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)

网址 [www.spc.net.cn](http://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

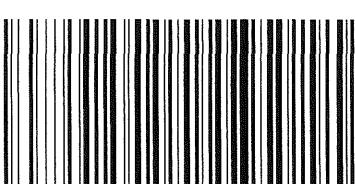
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 22 千字  
2025年8月第1版 2025年8月第1次印刷

\*

书号: 155066 · 1-80439 定价 38.00 元

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



GB/T 191-2025

