

# 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  
国家标准化管理委员会 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

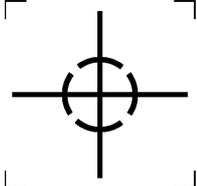
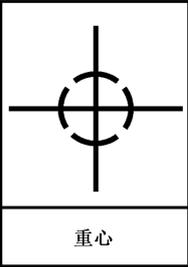
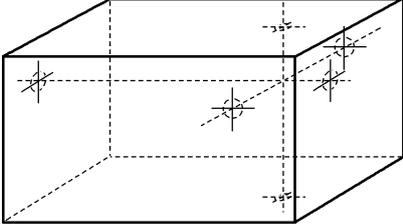
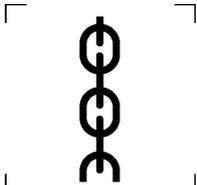
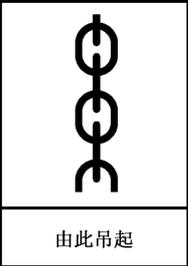
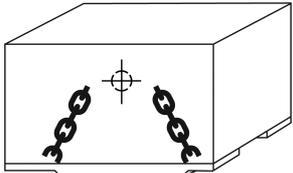
符号 编号	标志 名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
1	重心	 <p>摘自 ISO 7000(0627)</p>		表明单件运输包装件的起吊重心位置	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>——重包装应标注“重心”标志；</li> <li>——如有可能，“重心”标志应标在包装 6 个面的重心位置上，否则至少应标在包装 2 个侧面和 2 个端面上；</li> <li>——“重心”标志标注位置应准确，能够清晰指明包装件的重心位置</li> </ul> <p>注：重包装搬运或吊装过程中，如遇倾翻，不仅会造成包装损坏，而且导致现场工作人员受伤，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	 <p>摘自 ISO 7000(0625)</p>		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

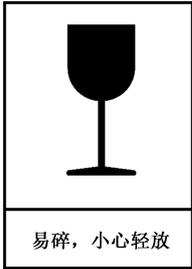
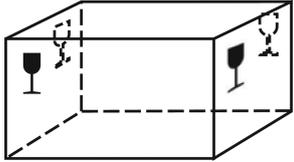
符号编号	标志名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
3	易碎, 小心轻放	 <p>摘自 ISO 7000(0621)</p>		表明运输包装件内装物品易碎,搬运应小心轻放	<p>要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>——“易碎,小心轻放”标志宜标在运输包装件每个端面和侧面的左上角或右上角;</li> <li>——如受包装尺寸影响,标志不能标注在4个面上,应至少标在2个面的上角;</li> <li>——“易碎,小心轻放”标志应仅限用于正常包装难以有效保护的易碎产品;</li> <li>——“易碎,小心轻放”标志宜按示例所示方位使用</li>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

表 3 人工搬运标志名称、图形符号及含义

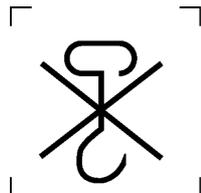
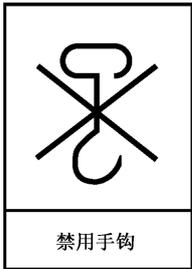
符号编号	标志名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
4	禁用手钩	 <p>摘自 ISO 7000(0622)</p>		表明搬运运输包装件时不应使用手钩	<p>要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>——“禁用手钩”标志应仅限用于有需要的情况;</li> <li>——“禁用手钩”标志可以手绘</li> </ul>
5	此面禁用手推车	 <p>摘自 ISO 7000(0629)</p>		表明搬运运输包装件时此面不应靠在手推车上	<p>要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>——“此面禁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

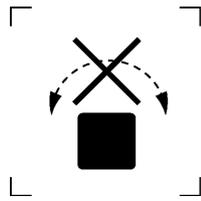
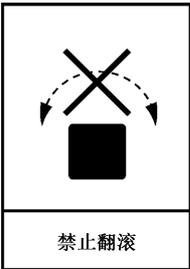
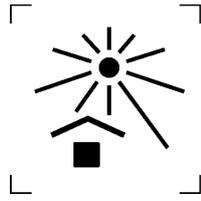
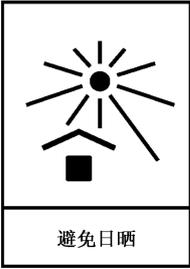
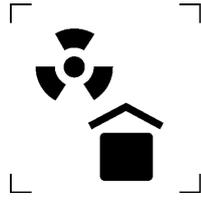
符号编号	标志名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
9	禁止翻滚	 <p>摘自 ISO 7000(2405)</p>		表明搬运时不能翻滚该运输包装件	要求： ——“禁止翻滚”标志应仅限用于有需要的情况； ——“禁止翻滚”标志可以手绘
10	避免雨淋	 <p>摘自 ISO 7000(0626)</p>		表明该运输包装件应避免雨淋,并保持干燥环境	要求： ——“避免雨淋”标志应仅限用于有需要的情况； ——“避免雨淋”标志宜按所示方位使用
11	避免日晒	 <p>摘自 ISO 7000(0624)</p>		表明该运输包装件不应暴露于阳光照射	要求： ——“避免日晒”标志应仅限用于有需要的情况；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

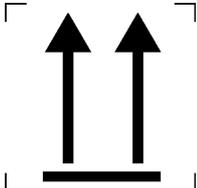
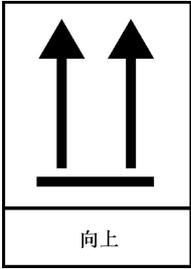
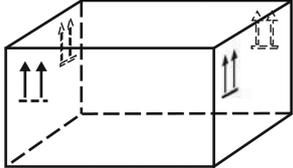
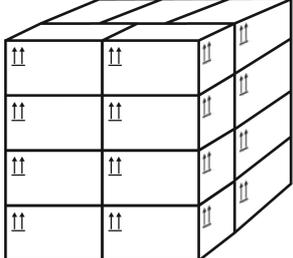
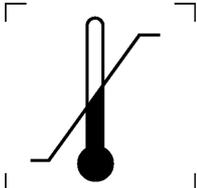
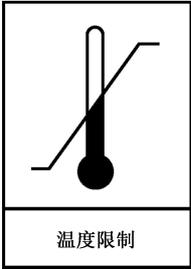
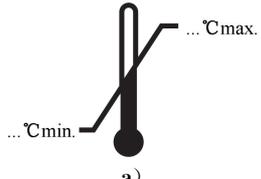
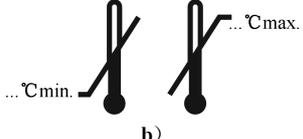
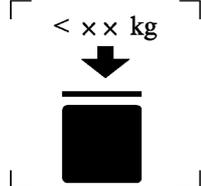
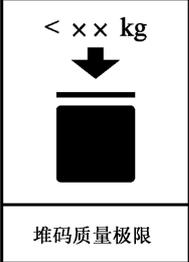
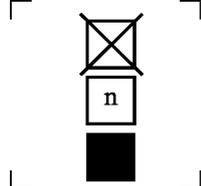
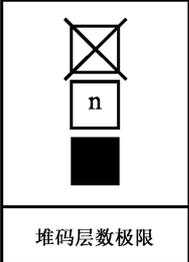
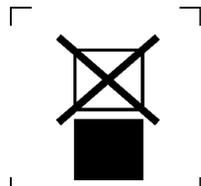
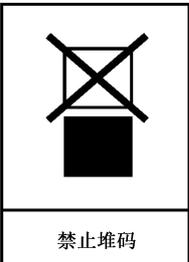
符号 编号	标志 名称	图形符号	标志	含义	要求及示例
13	向上	 <p>摘自 ISO 7000(0623)</p>		<p>表明该运输包装件在运输和储存时应直立向上</p>	<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>——“向上”标志宜标在运输包装件 4 个直立面的左上角或右上角 [见示例 a)]；</li> <li>——如受包装尺寸影响，标志不能标注在 4 个直立面上，则应至少标在 2 个直立面上；</li> <li>——集合包装时，应将标志标注面向外放置，以便辨识 [见示例 b)]；</li> <li>——“向上”标志应仅限用于有需要的情况；</li> <li>——“向上”标志应按所示方位使用</li> </ul> <p>示例：</p>  <p>a)</p>  <p>b)</p>
14	温度限制	 <p>摘自 ISO 7000(0632)</p>		<p>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>	<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	 <p>摘自 ISO 7000(0630)</p>	 <p>堆码质量极限</p>	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	 <p>摘自 ISO 7000(2403)</p>	 <p>堆码层数极限</p>	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	 <p>摘自 ISO 7000(2402)</p>	 <p>禁止堆码</p>	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
-