



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9750—XXXX

代替 GB/T 9750—1998, GB/T 13491—1992

## 涂料和颜料产品包装、标志、运输和贮存通则

General rules for packaging, labelling, transport and storage of coating and pigment products

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

(本草案完成时间：2023 年 5 月 7 日)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 9750—1998《涂料产品包装标志》和GB/T 13491—1992《涂料产品包装通则》，本文件以GB/T 9750—1998为主，整合了GB/T 13491—1992的内容。与GB/T 9750—1998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，GB/T 9750—1998的第1章）；
- 增加了“危险货物（也称危险物品或危险品）”、“内储器”的术语和定义；删除了“收发货标志”和“危险品包装标志”的术语和定义（见第3章，GB/T 9750—1998的第3章）；
- 增加了“包装”（见第4章）；
- 增加了属于危险化学品的涂料和颜料的标志要求（见5.4.1.1）；
- 增加了双组分涂料和多组分涂料配套组成的涂料产品包装标志上应明确各组分配比的要求（见5.4.1.2）；
- 增加了属于危险化学品的涂料和颜料的危险货物运输标志要求（见5.4.2）；
- 增加了属于危险化学品的涂料和颜料的有限数量和例外数量时危险货物运输标志要求（见5.4.2）
- 增加了“包装件运输”（见第6章）；
- 增加了“贮存”（见第7章）。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国涂料和颜料标准化技术委员会（SAC/TC5）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 9750，1988年首次发布，1998年第一次修订；
- GB/T 13491，1992年首次发布。

# 涂料和颜料产品包装、标志、运输和贮存通则

## 1 范围

本文件规定了涂料和颜料产品的包装、标志、运输和贮存的通用规则。  
本文件适用于涂料和颜料产品的包装、标志、运输和贮存。

## 2 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 190 危险货物包装标志  
GB/T 191 包装储运图示标志  
GB/T 2705 涂料产品分类和命名  
GB/T 4122.1 包装术语 第1部分：基础  
GB/T 4456 包装用聚乙烯吹塑薄膜  
GB/T 5296.1 消费品使用说明 第1部分：总则  
GB/T 6388 运输包装收发货标志  
GB 6944 危险货物分类和品名编号  
GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件  
GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则  
GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件  
GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则（GB 30000.1化学品分类和标签规范 第1部分：通则）  
GB 15258 化学品安全标签编写规定  
GB 18191 包装容器 危险品包装用塑料桶  
GB 19160 包装容器 危险品包装用塑料罐  
GB/T 19161 包装容器复合式中型散装容器  
GB 28644.1 危险货物例外数量及包装要求  
GB 28644.2 危险货物有限数量及包装要求

## 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

**内包装** inner package; interior package

产品的内层包装，在流通过程中主要起保护产品、方便使用的作用。

### 3.2

**内储器** inner receptacle

需要有一个外包装才能起封装功能的贮器。

### 3.3

**外包装** outer package; exterior package

产品的外部包装，在流通过程中起保护产品、方便运输的作用。

### 3.4

**净含量** net content

去除包装容器和其他包装材料后内装物的实际质量或体积。

### 3.5

**运输包装** transport package

以运输储存为主要目的的包装。它具有保障产品的安全，方便储运装卸，加速交接、点验等作用。

### 3.6

**包装储运图示标志** packaging pictorial marking for handling goods

在储存、运输过程中，为使存放、搬运适当，按规定的标准以简单醒目的图案和文字表明在包装一定位置上的标志。

### 3.7

**危险货物（也称危险物品或危险品）** dangerous goods

具有爆炸、易燃、毒害、感染、腐蚀、放射性等危险特性，在运输、储存、生产、经营、使用和处置中，容易造成人身伤亡、财产损毁或环境污染而需要特别防护的物质和物品。

[来源：GB 6944—2012，3.1]

## 4 包装

### 4.1 包装环境和防护措施

4.1.1 包装涂料和颜料场所应地面平整、保持清洁，通风良好，符合产品对温度和相对湿度的相关要求。

4.1.2 应有相应的产品要求的安全防护措施及个人防护措施，如：防毒面具、防护眼镜、口罩和灭火设备等。

### 4.2 涂料和颜料产品

涂料和颜料产品在包装前应经检验，并应符合相应产品标准的有关规定。

### 4.3 包装材料

4.3.1 涂料和颜料的包装材料应保证内装物在正常的贮存、运输中不破损并满足相应要求，同时符合相应包装材料标准的要求。

4.3.2 直接与涂料和颜料产品接触的包装（单层包装或内包装）材料应坚固耐用，不与内装物发生物理和化学作用而损坏产品，不溶胀、不渗漏、不影响产品质量。可采用的内包装材料有：金属、塑料、复合材料、纸质材料等。

4.3.3 涂料和颜料产品的外包装材料应坚固耐用，保证内装物不破损。可采用的外包装材料有：木材、金属、塑料、复合材料、纸质材料、纺织材料等。

### 4.4 包装要求

4.4.1 根据涂料和颜料产品的物理和化学性质进行包装，整个包装应密封。

4.4.2 属于危险品的涂料和颜料产品，应按 GB 6944 划分危险类别，产品包装应符合 GB 12463、GB 18191、

GB 19160、GB/T 19161 等危险品包装相关的规定。

4.4.3 不属于危险品的涂料和颜料产品包装应符合 GB/T 9174、GB/T 4456、GB/T 19161 等的规定，也可以使用其他合适的包装。

5 标志

5.1 标志方法

涂料和颜料产品的内包装容器和外包装箱上的标志应清晰醒目，可采用下列方法进行：

- a) 直接印刷，如印铁、丝网印刷等；
- b) 涂打，如生产日期、批次、检验员代号等的涂打；
- c) 粘贴标签，如纸印标签、合格证等的粘贴。

5.2 标志部位

属于危险品的涂料和颜料产品，包装的标志部位应符合GB 15258、GB 190等标准中的相关规定。

不属于危险品的涂料和颜料产品，内包装容器和/或外包装箱的标志部位应符合下列规定：

- a) 圆柱形容器，如钢桶、钢制提桶、塑料桶等，标在圆柱形面上。容量超过 200 L 且小于等于 450L 的圆柱形容器，除圆柱形面外，同时还要标在顶面中心部位；
- b) 容量小于等于 450L 方形容器，如方桶、箱（包括木、纸板、钙塑箱等），标在正面或侧面；
- c) 容量超过 450L 的方形或圆形容器，应在相对的两面贴标签。
- d) 其他形状容器及不大于 4 L 容器允许标在容器的其他部位。

5.3 标志字符

5.3.1 标志字符的字体

标志字符的字体不作规定，允许使用仿宋体、美术体等字体。

5.3.2 标志字符的大小

- a) 标志净含量用字符的最小高度应符合表 1 规定：

表 1 净含量字符的最小高度要求

净含量 $Q$	字符的最小高度/mm
$5\text{ g}<Q\leqslant 50\text{ g}$	2
$5\text{ mL}<Q\leqslant 50\text{ mL}$	
$50\text{ g}<Q\leqslant 200\text{ g}$	3
$50\text{ mL}<Q\leqslant 200\text{ mL}$	
$200\text{ g}<Q\leqslant 1\text{ kg}$	4
$200\text{ mL}<Q\leqslant 1\text{ L}$	
$Q>1\text{ kg}$	6
$Q>1\text{ L}$	

- b) 标志产品型号和名称用字符的最小高度必须大于或等于表 1 规定的同类净含量字符的最小高度。

5.4 标志内容

5.4.1 单层包装、多层包装

5.4.1.1 一般规定

外包装和运输包装为可选项，单层包装作为运输包装时，5.4.2中相关信息应在单层包装上予以明示；多层包装的外包装作为运输包装时，5.4.2中相关信息应在外包装上予以明示。

内储器与外包装一同使用时，整体视作单层包装。颜料产品的内包装可与颜料产品一同作为物料用于生产其他产品时，为避免污染，内包装与外包装整体视为单层包装，内包装可不作标记。

属于危险化学品的涂料和颜料产品，应根据GB 13690、GB 15258等相关规定进行分类及危险公示。

5.4.1.2 单层包装及内包装

涂料和颜料产品的单层包装及内包装上至少应标有下列内容：

- a) 注册商标；
- b) 产品型号和中文名称（推荐采用 GB/T 2705 规定的名称）。传统产品名称和型号可加括号标出。无型号的产品可以只标产品名称；
- c) 色漆应用文字标明其颜色。分装产品还必须标明该涂料的组分类别（如甲组分、乙组分或主剂、固化剂等）；
- d) 产品标准号，如标准规定划分类型或质量等级，还应标明该产品的类型或质量等级；
- e) 净含量，以质量 g(克)、kg（千克）表示，或以体积 L（升）、mL（毫升）表示。计量单位应符合表 2 所示的净含量量限规定：

表 2 净含量计量单位的要求

计量方式	净含量（Q）量限	计量单位
质量	$Q < 1000\text{ g}$	g（克）
	$Q \geq 1000\text{ g}$	kg（千克）
体积	$Q < 1000\text{ mL}$	mL（毫升）
	$Q \geq 1000\text{ mL}$	L（升）

注：例如净含量为800 g的包装产品，由于其质量小于1000 g量限，所以计量单位为g（克），即应表示为800 g或800克，不应表示为0.8 kg或0.8千克。

- f) 生产厂名和厂址；
- g) 生产批次和日期；
- h) 有效贮存期（保质期），用年或月表示，并可标上“超过此期限，如经检验合格，仍可使用。”的说明；
- i) 产品合格证，合格证是表示产品经检验质量合格的标志，它至少应包括有醒目的“合格”或“合格证”字样，检验人员代号或检验专用章；
- j) 注意事项，简要使用说明和/或附使用说明书（参见 GB 5296.1 和 GB 9969）；
- k) 对于由双组分和多组分配套组成的涂料产品，包装标志上应明确各组分分配比。对于施工时需要稀释的涂料产品，包装标志或产品说明书上应明确所用稀释剂和稀释比例；
- l) 凡经一定机构认可的产品，准许使用相应的认证标志、名优标志（国、部、省、市优质品等）、通用商品代码（条形码）或防伪标记；
- m) 产品标准和强制性国家标准中规定的其他标志要求。

### 5.4.1.3 外包装

涂料和颜料产品的外包装上，除了标明5.4.1中a)～c)、e)～i)和k)项规定内容外，还应标有下列内容：

- a) 外包装内含内包装的总件数；
- b) 内包装单件净含量；
- c) 外包装件总质量（毛重），kg（千克）和外形尺寸 m（米）或 mm（毫米）。

### 5.4.2 运输包装

涂料和颜料产品的运输包装上，还应标有下列内容：

- a) 属于危险品的涂料和颜料产品，应按 GB 6944 划分危险类别，并按 GB 190 粘贴、喷涂危险货物包装标志；
- b) 属于危险品的涂料和颜料产品，例外数量时，按 GB 28644.1 的规定进行标志；有限数量时，按 GB 28644.2 的规定进行标志；
- c) 包装储运图示标志，按 GB/T 191 的规定进行；
- d) 收发货标志，按 GB/T 6388 和运输部门有关规定进行。适用时，可标以商品类别（化工）、运输号码、发货人、收货人、发站、到站、件数等内容，或粘贴（拴挂）运输部门适用标签。

## 6 包装件运输

### 6.1 包装件运输应符合运输相关的法律、法规及标准的有关规定。

注：例如，交通运输部颁布的《道路危险货物运输管理规定》、《民用航空危险品运输管理规定》、《船舶载运危险货物安全监督管理规定》等。

### 6.2 运输前应验明包装件完整，内装件不撒漏，不损坏，封口完好。

### 6.3 包装件应有遮蓬盖住，避免阳光直射和雨水淋洒。

### 6.4 包装件运输中的环境温度应保持在产品标准要求的温度范围内。

### 6.5 包装件运输中堆码高度不应高于 3 m。

### 6.6 包装件运输时不得摔、滚和倒置，小心轻放，避免碰撞，不应损坏包装。

## 7 贮存

产品贮存时应保持通风、干燥，防止日光直射。应远离热源、隔绝火源，水性产品应注意防冻。贮存场所应备有相应的消防器材。严禁与可发生反应的物品接触，并注意防潮。纸桶、纸箱堆码时应距离地面至少100 mm，不同产品应分区贮存。符合产品标准规定的其他特殊贮存要求。