



中华人民共和国国家标准

GB/T 9750—2025

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
material and pigment products

2025-06-30 发布

2026-01-01 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：

- a) 更改了“范围”(见第 1 章,GB/T 9750—1998 的第 1 章)；
- b) 增加了“内储器”“危险货物”的术语和定义(见 3.2、3.6)；删除了“收发货标志”和“危险品包装标志”的术语和定义(见 GB/T 9750—1998 的 3.6、3.7)；
- c) 增加了“包装”(见第 4 章)；
- d) 增加了属于危险品的涂料和颜料的标志要求(见 5.4.1.1)；
- e) 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分配比的要求(见 5.4.1.2)；
- f) 增加了属于危险品的涂料和颜料的危险货物运输标志要求(见 5.4.2)；
- g) 增加了属于危险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)；
- h) 增加了“包装件运输”(见第 6 章)；
- i) 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/TC 5)归口。

本文件起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司、中国涂料工业协会、双乐颜料股份有限公司、浙江天女集团制漆有限公司、浙江大桥油漆有限公司、国恒信(常州)检测认证技术有限公司、天津灯塔涂料工业发展有限公司、福建万安实业集团有限公司、合肥旭阳铝颜料有限公司、宜兴华谊一品着色科技有限公司、新昌县槃古环保科技有限公司、中铁宝桥(扬州)有限公司、深圳市广田环保涂料有限公司、江苏兰陵高分子材料有限公司、雅士利涂料(苏州)有限公司、湖北巴司特科技股份有限公司、浙江飞鲸新材料科技股份有限公司、常州市天安特种涂料有限公司、河北晨虹油漆有限公司、美巢集团股份有限公司、华涂技术(深圳)股份有限公司、江苏大使同丰涂料有限公司、中远关西涂料(上海)有限公司、山东石油化工学院、常州工学院、江苏冠军科技集团股份有限公司。

本文件主要起草人：李广东、王臣、李力、谭伟民、赵芹、彭菊芳、沈建强、王磊、季军宏、沈宣辰、刘海梅、董前年、龚磊、高杰、刘志刚、何建明、陈建刚、王立新、吴瑞浪、颜朝明、何圣健、牛志强、彭超、戴仁兴、史春晖、孔凡厚、薛小强、陈杰、谢海、陈娟、王丹丹。

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 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 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 12463 危险货物运输包装通用技术条件 
- 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
- GB 30000.1 化学品分类和标签规范 第1部分：通则

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

在产品流通过程中主要起保护产品、方便使用的作用的内层包装。

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

在产品流通过程中起保护产品、方便运输的作用的外部包装。

3.4

净含量 net quantity

定量包装商品除去包装容器和其他包装材料后内装商品的量。

注：不论商品的包装材料，还是任何与该商品包装在一起的其他材料，均不记入净含量。

[来源：JJF 1070—2023, 3.1.4, 有修改]

3.5

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

在产品储存、运输过程中，为便于适当地存放和搬运，按规定的标准以简单醒目的图案和文字标注在包装一定位置上的标志。

3.6

危险货物 dangerous goods

列入 GB 12268—2025 的“表 1 危险货物物品名表”，具有爆炸、燃烧、助燃、毒害、感染、腐蚀、放射性、环境危害性等危险特性的物质和物品。

注：也称危险物品或危险品。

[来源：GB 6944—2025, 3.1.1, 有修改]

4 包装

4.1 包装环境和防护措施

4.1.1 包装涂料和颜料的场所应地面平整、保持清洁，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。可采用的包装(单层包装或内包装)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 的规定，也可以使用其他合适的包装。

5 标志

5.1 标志方法

涂料和颜料产品的包装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) 喷码,如生产日期、批次、检验员代号等的喷码;
- c) 粘贴标签,如纸印标签、合格证等的粘贴。

5.2 标志部位

5.2.1 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。

5.2.2 不属于危险品的涂料和颜料产品,包装的标志部位应符合表 1 的规定。

表 1 包装的标志部位

容器形状	标志部位			
	≤4 L	>4 L~200 L	>200 L~450 L	>450 L
圆柱形 ^a	合适部位	侧面或顶面不可移除部位	侧面及顶面	两个相对的侧面
方形 ^b	合适部位	侧面或顶面		两个独立的面
其他形状	合适部位			
^a 如钢桶、钢制提桶、塑料桶等。 ^b 如方桶、箱(包括木箱、纸板箱、钙塑箱等)。				

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

标志净含量字符的最小高度应符合表 2 规定。

表 2 标志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 g<Q≤50 g	2
5 mL<Q≤50 mL	
50 g<Q≤200 g	3
50 mL<Q≤200 mL	
200 g<Q≤1 kg	4
200 mL<Q≤1 L	
Q>1 kg	6
Q>1 L	

同一包装上标志产品型号和名称字符的高度应至少有一处大于或等于表 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

5.4.1.1.1 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。

5.4.1.1.2 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。

5.4.1.1.3 属于危险品的涂料和颜料产品,应根据 GB 30000.1、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(如有)。
- b) 产品中文名称(推荐采用 GB/T 2705 规定的名称)和型号。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。双组分或多组分产品还应标明各组分类别(如甲组分、乙组分或主剂、固化剂等)。
- d) 产品标准编号。如标准规定了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 3 所示的净含量量限规定。

表 3 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	$Q < 1\ 000\ \text{g}$	g(克)
	$Q \geq 1\ 000\ \text{g}$	kg(千克)
体积	$Q < 1\ 000\ \text{mL}$	mL(毫升)
	$Q \geq 1\ 000\ \text{mL}$	L(升)

注:例如,净含量为 800 g 的包装产品,由于其质量小于 1 000 g 量限,所以计量单位为 g(克),即表示为 800 g 或 800 克是正确的,表示为 0.8 kg 或 0.8 千克是错误的。

- f) 生产单位名称和地址。
- 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(见 GB/T 5296.1 和 GB/T 23956)。
- k) 对于由双组分和多组分配套组成的产品,包装标志上或产品说明书中应明确各组分分配比。
- l) 凡经一定机构认可的产品,允许使用相应的认证标志、通用商品代码(条形码)或防伪标记。
- m) 产品标准和强制性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 5.4.1.2 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 的规定进行标志。
- 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 和运输部门的有关规定进行。适用时,可标示商品类别(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 运输前应验明包装件完整,内装件不撒漏,不损坏,封口完好。
- 6.2 包装件运输中应有遮篷盖住,避免阳光直射和雨水淋洒。
- 6.3 包装件运输中的环境温度应保持在产品要求的温度范围内。
- 6.4 包装件运输中堆码高度不应高于 3 m。
- 6.5 包装件装卸时不应摔、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。不应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。产品贮存时还应符合产品规定的其他特殊贮存要求。

参 考 文 献

- [1] GB/T 2705 涂料产品分类和命名
 - [2] GB/T 5296.1 消费品使用说明 第1部分:总则
 - [3] GB 12268—2025 危险货物品名表
 - [4] GB/T 23956 化工产品使用说明书编写规定
 - [5] JJF 1070—2023 定量包装商品净含量计量检验规则
-

