



# 中华人民共和国国家标准

GB XXXXX. 5—XXXX

## 危险货物道路运输规则 第5部分：托运要求

Regulations concerning road transport of dangerous goods  
—Part 5: Consignment requirement

（征求意见稿）

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

目 次

前言 ..... II

引言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 总体要求 ..... 2

5 包件标记与标志 ..... 2

6 集合包装及混合包装的标记与标志 ..... 7

7 标志牌 ..... 7

8 运输单据 ..... 11

附录 A （规范性） 包件标志图形 ..... 17

附录 B （规范性） 菱形标志牌图形 ..... 22

附录 C （规范性） 危险货物道路运输运单格式 ..... 28

附录 D （规范性） 道路危险货物运输安全卡 ..... 35

附录 E （规范性） 危险性识别号 ..... 40

参考文献 ..... 44

## 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。

本文件是GB XXXXX《危险货物道路运输规则》的第5部分。GB XXXXX已经发布了以下部分：

- 第1部分：通则；
- 第2部分：分类；
- 第3部分：品名及运输要求索引；
- 第4部分：运输包装使用要求；
- 第5部分：托运要求；
- 第6部分：装卸条件及作业要求；
- 第7部分：运输条件及作业要求。

本文件由交通运输部提出并归口。

## 引 言

GB XXXXX是我国危险货物道路运输标准体系的重要组成部分，是危险货物道路运输的基础性技术标准。标准旨在对危险货物分类、运输包装、托运、装卸、道路运输等环节进行系统规定，拟由7个部分组成：

第1部分：通则。目的在于明确从事危险货物道路运输应具备的基本条件，以及运输条件豁免要求、国际多式联运衔接要求、人员培训要求、运输参与方安全要求和其他要求。

第2部分：分类。目的在于确定危险货物的类别、对应的特性类型（组别）和包装类别。

第3部分：品名及运输要求索引。目的在于明确从事道路运输的危险货物的品名及运输要求索引，以及有限数量和例外数量危险货物的道路运输要求。

第4部分：运输包装使用要求。目的在于提出运输包装选择和使用要求，包括小型包装、中型散装容器、大型包装、可移动罐柜、道路运输罐式集装箱、道路运输罐式交换箱体、多单元气体容器、罐式车辆罐体、固体散装容器的选择和使用要求。

第5部分：托运要求。目的在于明确危险货物道路运输托运及危险货物运输车辆起运前的要求，包括包件的标记与标志要求，集合包装及混合包装的标记与标志要求，标志牌要求以及运输单据要求等。

第6部分：装卸条件及作业要求。目的在于明确危险货物运输单元的选择和装卸作业操作的要求。

第7部分：运输条件及作业要求。目的在于明确危险货物道路运输的装备条件、人员条件、运输作业要求和应急处置要求等。

本文件制定过程中，参照《危险货物国际道路运输公约》（2025版），根据我国危险货物道路运输管理要求和行业实际制定，将为危险货物道路运输作业安全、合规运输提供技术支撑，进一步提升危险货物道路运输科学化、规范化水平，切实保障危险货物道路运输安全。

# 危险货物道路运输规则

## 第5部分：托运要求

### 1 范围

本文件规定了危险货物道路运输托运的总体要求和包件标记与标志、集合包装及混合包装的标记与标志、标志牌、运输单据的要求。

本文件适用于危险货物道路运输。

### 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 11806 放射性物品安全运输规程  
GB 13392—2023 道路运输危险货物车辆标志  
GB 16804 气瓶警示标签  
GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南  
GB XXXXX.1 危险货物道路运输规则 第1部分：通则  
GB XXXXX.2—XXXX 危险货物道路运输规则 第2部分：分类  
GB XXXXX.3—XXXX 危险货物道路运输规则 第3部分：品名及运输要求索引  
GB XXXXX.4 危险货物道路运输规则 第4部分：运输包装使用要求  
GB XXXXX.7 危险货物道路运输规则 第7部分：运输条件及作业要求  
TSG 23 气瓶安全技术规程

### 3 术语和定义

GB XXXXX.1、GB XXXXX.2和GB XXXXX.4界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**标记** mark

标明包件、集合包装及混合包装中危险货物联合国编号、危险货物正式运输名称等基本信息，或危害环境、放置方向等信息的字符、数字或图形。

#### 3.2

**包件标志** package label

**包件标签**

**包装件标签**

标明包件、集合包装及混合包装中危险货物主要危险性和次要危险性的菱形图形。

#### 3.3

**标志牌** vehicle marking

标明货物运输单元所载货物危险性质信息的图形。

**注：**标志牌包括菱形标志牌、矩形标志牌、特殊标志牌以及有限数量标志牌。

### 3.4

#### 危害环境物质 hazardous environmentally substance

污染水生环境的液态或固体物质或这类物质的溶液和混合物，以及基因改变的微生物和生物。

**注：**溶液和混合物如制剂和废物；危害环境物质如 UN 3077（对环境有害的物质，固体的，未另作规定的）、UN 3082（对环境有害的物质，液体的，未另作规定的）、UN 3245（基因改变的微生物和基因改变的生物）。

[来源：GB 13392—2023，3.4]

### 3.5

#### 高温物质 elevated temperature substance

在液态温度达到或超过 100℃，或固态温度达到或超过 240℃条件下运输的物质。

**注：**高温物质如 UN 3257[加热液体，未另作规定的，温度高于或等于 100℃并低于其闪点（包括熔融金属、熔融盐类等），在温度高于 190℃时充装]、UN 3257[加热液体，未另作规定的，温度高于或等于 100℃并低于其闪点（包括熔融金属、熔融盐类等），在温度低于或等于 190℃时充装]、UN 3258（加热固体，未另作规定的，温度高于或等于 240℃）。

[来源：GB 13392—2023，3.5]

## 4 总体要求

4.1 托运人在托运危险货物前，应根据 GB XXXXX. 2、GB XXXXX. 3 确定危险货物的类别或项别、联合国编号（以下简称 UN 编号）、正式运输名称和包装类别，且确认该危险货物允许进行道路运输。

4.2 托运人应对危险货物进行妥善包装，使用的小型包装、中型散装容器、大型包装、可移动罐柜、罐式集装箱和多单元气体容器、散装容器应符合 GB XXXXX. 4 的规定，且包装应经检验合格。

4.3 托运人应按照第 5 章和第 6 章的要求在包件、集合包装、混合包装上标示相应的标记和标志。

4.4 托运人应向承运人提供符合 GB/T 17519 要求的化学品安全技术说明书、8.1.1 和 8.2 规定的托运清单以及法律法规要求的其他相关文件。

4.5 承运人应在驾驶员和押运人员每次运输任务起运前，确保货物运输单元装用了所装载危险货物对应的标志牌，并制作好符合 8.3 的危险货物道路运输运单和符合 8.4 的道路危险货物运输安全卡（以下简称安全卡），交给驾驶员随车携带。

## 5 包件标记与标志

### 5.1 包件标记

#### 5.1.1 基本要求

5.1.1.1 包件的外表面上应标示内装危险货物对应的 UN 编号。UN 编号由字母“UN”和 4 位阿拉伯数字组成，字母和数字的高度应不小于 12 mm。对于容量小于等于 30 L 或净重小于等于 30 kg 的包件、水容积小于等于 60 L 的气瓶，字母“UN”和数字高度应不小于 6 mm；对于容积小于等于 5 L 或净重小于等于 5 kg 的包件，字母“UN”和数字的高度可适当缩小。无包装物品的标记，应标示在物品上、其托架上，或其搬运、存放设备上。

5.1.1.2 包件标记应清晰醒目、易读且不易磨损，并能经受日晒雨淋的影响。

5.1.1.3 救助包装（包括大型救助包装）上应另外标示中文“救助”字样或英文“SALVAGE”字样，字体高度应不小于 12 mm。

5.1.1.4 容积超过 450 L 的中型散装容器和大型包装，应在其相对的两面作标记。

### 5.1.2 第1类爆炸品的特殊要求

除满足 5.1.1 要求外，内装第 1 类爆炸品的包件上还应标示内装危险货物的正式运输名称。

### 5.1.3 第2类气体的特殊要求

5.1.3.1 除满足 5.1.1 要求外，可再充装容器的标记还应满足以下要求：

- a) 对于充装气体或混合气体的可再充装容器，标示充装介质、UN 编号和正式运输名称、制造年份、气瓶出厂编号、制造单位、许可证号等信息；对于类属条目下的气体，还标示气体的技术名称。对于混合气体，标示其不多于两种组分对应的信息；
- b) 充装压缩气体或液化气体的可再充装容器，标示其最大充装质量、容器自重（含充装时连接在容器上的配件）或总质量；
- c) 可再充装容器标示容器定期检验标志（检验机构名称和下次检验日期）和警示标志。

5.1.3.2 标记除镌刻或喷涂在容器上，也可使用耐用的挂牌系挂在容器上或粘贴在容器外表面的方式，将标记标示在挂牌上。

### 5.1.4 危害环境物质包件标记

5.1.4.1 除 5.1.4.4 列明的情形外，内装符合 GB XXXXX. 2—XXXX 中 5.9.7 分类标准的危害环境物质的包件，应采用粘贴、印刷、喷涂等方式按图 1 标示危害环境物质标记。

5.1.4.2 危害环境物质标记应标示在 UN 编号等标记附近，且应满足 5.1.1.2 和 5.1.1.4 的要求。

5.1.4.3 危害环境物质标记应与水平线呈 45° 角的正方形，符号中树为黑色，鱼为白色，底色为白色，标记尺寸为 100 mm×100 mm，菱形边线的宽度为 2 mm，见图 1。若包件的尺寸较小，标记的尺寸和边线宽度可相应压缩，但标记各要素应清晰可见，且所有要素均应与图示比例大致相当。

5.1.4.4 如果单一包装或组合包装的每个内包装满足以下条件之一，则不必标示危害环境物质标记：

- a) 内装液体容量小于或等于 5 L；
- b) 内装固体净重小于或等于 5 kg。



图 1 危害环境物质标记

### 5.1.5 电池标记

5.1.5.1 含锂金属和锂离子单体电池或电池组且满足 GB XXXXX. 3—XXXX 中特殊规定 188 的包件，应采用粘贴、印刷、喷涂等方式按图 2 标示电池标记。

5.1.5.2 含钠离子单体电池或电池组且满足 GB XXXXX. 3—XXXX 中特殊规定 400 的包件，应采用粘贴、印刷、喷涂等方式按图 2 标示电池标记。

5.1.5.3 电池标记应为带阴影边缘的矩形或正方形。尺寸为 100mm（宽）×100mm（高），阴影边缘线的宽度为 5mm。符号由电池组，一个损坏的电池和燃烧的火焰、底部居中的 UN 编号等组成，底色为白色或其他反差鲜明的颜色，电池和火焰为黑色，边缘线为红色。如果包件的尺寸比较小，则电池标记的尺寸可缩小到 100mm（宽）×70mm（高），所有要素与图示比例应大致相当。

5.1.5.4 电池标记上应注明内装危险货物所属的 UN 编号。当一个包件内装多个划为不同 UN 编号的单体电池或电池组时，所有涉及的 UN 编号应在一个或多个电池标记上标示。

**示例：**锂金属单体电池或电池组对应的 UN 编号为“UN 3090”，锂离子单体电池或电池组对应的 UN 编号为“UN 3480”，钠离子单体电池或电池组对应的 UN 编号为“UN 3551”。当内装与设备包装在一起，或安装在设备上的电池时，电池标记上应分别注明“UN 3091”、“UN 3481”或“UN 3552”。



标引符号说明：

\*——UN 编号。

图 2 电池标记

## 5.1.6 方向标记

5.1.6.1 除 5.1.6.2 列明情形外，下列包装、容器应采用粘贴、印刷、喷涂等方式按图 3 标示方向标记：

- 内包装装有液态危险货物的组合包装；
- 配有通风口的单一包装；
- 内装冷藏液化气体的低温容器；
- 含有液体危险货物的机械或装置，当需要确保液体危险货物保持其一定的方向时（见 GB XXXXX. 3—XXXX 特殊规定 301）。

5.1.6.2 以下包件不必标示方向标记：

- 内装压力容器（低温容器除外）的外包装；
- 每一内包装的装载量不超过 120 ml，内包装和外包装之间有充足的吸收材料，足以吸收内包装中的全部液态危险货物的外包装；
- 内装有盛装 6.2 项感染性物质的主容器，且每一主容器的装载量不超过 50 ml 的外包装；
- 内装有按任何方向放置都不会泄漏的物体的外包装（如温度计中的酒精或汞、气雾剂等）；
- 内装危险货物均密封在内包装中，且每一内包装的装载量不超过 500 ml 的外包装。

5.1.6.3 方向标记应标示在包件的两个相对垂直面上，箭头朝上。

5.1.6.4 方向标记应为长方形，尺寸与包件的尺寸相适应，标记符号为两个黑色或红色箭头，底色为白色，在方向箭头的外围加上图 3 a) 或 b) 所示的长方形边框。

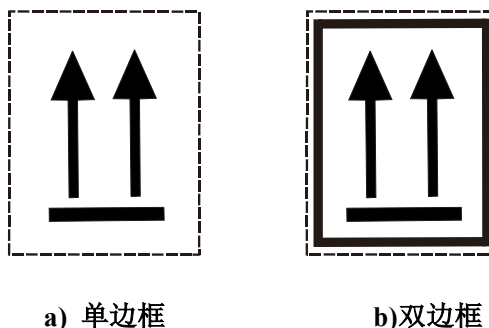


图 3 方向标记

5.1.6.5 包件外表面上不应出现除方向标记以外的其他箭头图形。

#### 5.1.7 例外数量和有限数量标记

内装有满足例外数量和有限数量危险货物的包件，应按照GB XXXXX. 3—XXXX第6章及第7章的规定在包件上标示相应的标记。

### 5.2 包件标志

#### 5.2.1 使用要求

5.2.1.1 货物包件上应标示内装危险货物所属的 UN 编号对应的 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A.1 第(5)列给出的主要危险性和次要危险性的标志，内装危险货物对应的 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A.1 第(6)列特殊规定中列明的次要危险性除外。

5.2.1.2 除 5.2.2.5 所规定的情况之外，标志应不被遮盖。同时标示多个标志时，当包件的尺寸足够大时，所有标志应标示在包件的同一表面，且彼此紧邻。当包件形状不规则或尺寸太小时，可在包件上牢固系挂一个标牌，在标牌上标示标志，也可采取其他等效方式。

5.2.1.3 第 1 类爆炸品包件的标志与正式运输名称标记紧邻。

5.2.1.4 容量超过 450 L 的中型散装容器和大型包装，其标志应标示在两个相对的侧面上。

5.2.1.5 对于 GB XXXXX. 2—XXXX 的附录 E 和附录 F 中已列明的自反应物质和有机过氧化物，标志还应满足下列特殊要求：

- a) 内装 B 型自反应物质的包件上，同时标示 4.1 项标志和第 1 类的标志，若试验数据证明此类包装中的自反应物质不具有爆炸性，则不标示第 1 类标志；
- b) 内装 B 型过氧化物的包件上，同时标示 5.2 项标志和第 1 类的标志，若试验数据证明此类包装中的过氧化物不具有爆炸性，则不标示第 1 类标志；
- c) 内装 5.2 项货物的包件，若货物符合第 8 类包装类别 I 和包装类别 II 的包装标准，同时标示 5.2 项标志和第 8 类的标志；
- d) 对于在 GB XXXXX. 3—XXXX 的表 A.1 中有名称的自反应物质和有机过氧化物，分别按照 GB XXXXX. 2—XXXX 的附录 E 和附录 F 列出的名称标示相应的标志。

5.2.1.6 内装感染性物质的包件，除应标示 6.2 项的标志外，还应根据内装物的其他危险特性标示相应的标志。

5.2.1.7 内装第 7 类放射性物品的包件，应按照 GB 11806 的要求标示相应的标志。

5.2.1.8 含有 UN 编号为 3537、3538、3539、3540、3541、3542、3543、3544、3545、3546、3547 和 3548 的危险货物的物品，在其包件或无包装的物品上标示的标志应能反映物品内含危险货物的危害特性，但物品中内含的危险货物是锂电池或钠离子电池的 9A 标志除外。

5.2.2 图形和尺寸

5.2.2.1 标志的外观应符合图 4 和附录 A 的要求。包件通过国际多式联运运输时，包件上的标志如果满足《国际海运危险货物规则》或《危险品航空安全运输技术细则》的相关要求，应视为满足本文件的要求。

5.2.2.2 标志应标示在颜色反差鲜明的包件表面上。若颜色反差不鲜明，应用虚线或实线标出标志外缘。

5.2.2.3 标志形状为与水平线呈 45° 角的菱形，尺寸为 100 mm×100 mm，菱形边缘内侧线宽度应为 2 mm，内侧线与边缘之间的距离应为 5 mm。标志上半部分两条边缘线的颜色与上部图形或符号相同，下半部分两条边缘线的颜色与下部类别号或项别号的颜色一致。若包件尺寸较小，标志的尺寸可相应缩小，但符号和标志中的要素应清晰可见。



标引符号说明：

- \* ——对第 4.1 项、4.2 项和 4.3 项的标志，图例底角显示数字“4”。对第 6.1 项和 6.2 项标志，图例底角显示数字“6”；
- \*\* ——标志的下半部分显示附加文字；
- \*\*\*——标志的上半部分显示类别或图形；对第 1.4 项、1.5 项和 1.6 项标志，显示项号；对符合 7E 号式样的标志，显示“易裂变”字样。

图 4 类别/项别标志

5.2.2.4 内装第 2 类气体的气瓶，还应根据其形状、放置方向和运输的固定装置，显示符合 GB 16804 和 TSG 23 要求的标志。标志大小可按照 GB 16804 的规定缩小，以便完好标示在气瓶的非圆柱体部分（肩部）。此外，标志还应满足以下要求：

- a) 当气瓶圆柱体的直径太小而不能在圆柱体的非圆柱形上部显示缩小尺寸的标志时，缩小尺寸的标志标示在圆柱形部件上；
- b) 任何情况下，确保标志所标示的主要危害特性和数字完全可见，符号可识别；
- c) 充装过第 2 类气体的空的未清洗的压力容器可能带有旧的或破损的标志，在重新充装、检测（如适用）或处置时重新标示新的标志。

5.2.2.5 除 1.4 项、1.5 项和 1.6 项的标志上半部分为数字，以及第 9 类及 9A 标志的上半部分为七条垂直条纹外，其他标志的上半部分应为图形符号，下半部分应包含以下内容：

- a) 第1类、第2类、第3类、5.1项、5.2项、第7类、第8类和第9类，注明危险货物的类别号或项别号；
- b) 4.1项、4.2项和4.3项，注明数字“4”；
- c) 第6.1项和6.2项，注明数字“6”；
- d) 9A标志的下半部分为电池和类别号。

5.2.2.6 第7类放射性物品的标志可包含 UN 编号或描述物质危害特性的文字，但不应影响标志其他要素的显示。

5.2.2.7 除1.4项、1.5项和1.6项外，第1类的标志应在下半部分、分类数字上方，注明危险货物的项别和配装组字母。1.4项、1.5项和1.6项的标志，应在上半部分显示项别，下半部分注明配装组字母。

5.2.2.8 标志的符号、文字和数字应清晰可见、不易磨损，并以黑色显示。但下述情况除外：

- a) 第8类的标志和类号用黑色或白色显示；
- b) 标志底色为绿色、红色或蓝色时，符号、文字和数字用黑色或白色显示；
- c) 5.2项的标志，符号用黑色或白色显示；
- d) 粘贴在装有 UN 1011、UN 1075、UN 1965 和 UN 1978 气体的气瓶和气筒上的符合 2.1 项式样的标志（见表 A.1），以容器的颜色作为底色，但标志上的符号、文字和底色有明显的颜色反差。

5.2.2.9 标志应能确保经受日晒雨淋后信息仍清晰可见。

## 6 集合包装及混合包装的标记与标志

### 6.1 集合包装

6.1.1 除满足第5章要求外（5.1.1.3，5.1.3，5.1.5的要求除外），集合包装的标记或标志还应满足以下要求：

- a) 集合包装上标示中文“集合包装”字样或英文“OVERPACK”字样，字体高度不小于 12 mm；
- b) 集合包装上标示内装所有危险货物对应的 UN 编号和其他需显示的标记或标志；
- c) 内装的多种危险货物对应的是相同的标记或标志时，不重复标示；
- d) 若包件上的方向标记从外部不可见时，在集合包装相对的两侧面标示方向标记。

6.1.2 集合包装中的每个包件应符合 GB XXXXX. 4 的规定。集合包装不应损害内部包件的性能。

6.1.3 标有方向标记的包件放在集合包装或大型包装内时，其放置方向应符合方向标记的箭头指向。

### 6.2 未清洗的空运输包装

空的未清洗的小型包装、中型散装容器、大型包装、多单元气体容器、散装容器，应标示之前所装危险货物的标志。

### 6.3 混合包装

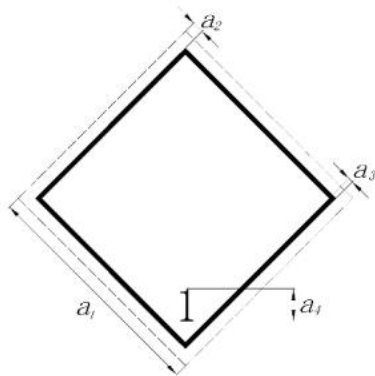
两种及以上危险货物装在同一个外包装内时，包件上应标示内装所有危险货物对应的标记和标志。若多种危险货物对应的标记或标志相同时，不应重复标示。

## 7 标志牌

### 7.1 菱形标志牌

- 7.1.1 使用货物运输单元运输第1类～第9类危险货物时，应以喷绘、粘贴或固定、插槽、翻页等方式在货物运输单元上装用菱形标志牌。
- 7.1.2 图形及颜色应符合图5和附录B的规定，菱形标志牌形状为菱形，4个内角为直角，内有一条边缘内侧线；外侧边缘线虚线按照附录B中图形要求显示。
- 7.1.3 菱形标志牌按尺寸大小分为标准版、缩小版和放大版，样式应符合图5的要求，边长、内外侧边缘线间距离、内外侧边缘线条宽度以及底部数字高度应符合表1的要求。如果货物运输单元外廓尺寸较大、装用位置允许，可使用放大版菱形标志牌；对于容量不超过3m³的罐体、容量不超过1000L的散装容器以及小型集装箱，可使用缩小版菱形标志牌。

单位为毫米



标引符号说明：

$a_1$ ——菱形标志牌边长；

$a_2$ ——内外侧边缘线间距离；

$a_3$ ——内外侧边缘线条宽度；

$a_4$ ——底部数字高度。

注：底部数字“1”为危险货物类项号，图中仅为示例。

图5 菱形标志牌

表1 菱形标志牌尺寸及厚度

类型	代号	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$a_4$	厚度
$PB_1$	$PB_1-n$	250	12.5	5	35	$\geq 1.25$
$PB_2$	$PB_2-n$	100	5	2	14	$\geq 1.25$
$PB_3$	$PB_3-n$	350	17.5	7	49	$\geq 1.25$
<p>注1：<math>PB_1</math>为标准版，<math>PB_2</math>为缩小版，<math>PB_3</math>为放大版；</p> <p>注2：代号中的“n”为数字01～23，详见附录B；</p> <p>注3：<math>a_1</math>、<math>a_2</math>、<math>a_3</math>、<math>a_4</math>详见图5标引符号说明。</p>						

7.1.4 应按照GB XXXXX.3—XXXX中表A.1第（5）列显示的主要危险性和次要危险性对应的类别或项别在货物运输单元上装用对应的菱形标志牌。当装载的多种危险货物对应的菱形标志牌相同时，不应重复装用。

7.1.5 对于第 1 类爆炸品，菱形标志牌应满足以下要求：

- a) 对 1.1 项、1.2 项和 1.3 项，代表第 1 类的数字“1”在下半部分，在数字“1”上方注明危险货物的项别和配装组字母。但如果爆炸性是作为次要危险性，项别和配装组不显示；
- b) 对 1.4 项、1.5 项和 1.6 项，在菱形标志牌的上半部分显示项别，下半部分注明配装组字母。如果爆炸性是作为次要危险性，配装组不显示。

7.1.6 菱形标志牌的技术要求应满足 GB 13392—2023 第 5 章的规定，并经质量检验合格。

7.1.7 当使用反光材料用喷绘方式在货物运输单元上标明菱形标志牌时，其光度性能和色度性能应符合 GB 13392—2023 中 5.3 和 5.4 的规定。

7.1.8 菱形标志牌的装用应满足 GB 13392 和 GB XXXXX. 7 的要求。

7.1.9 菱形标志牌应清晰完整，发生破损、失效导致标志牌上的数字、字母、文字、图形等信息无法识别时，应及时更换。

## 7.2 矩形标志牌

7.2.1 使用货物运输单元运输第 1 类～第 9 类危险货物时，应以固定、插槽、翻页等方式在货物运输单元上装用对应的矩形标志牌。

7.2.2 矩形标志牌按尺寸大小分为标准版和缩小版，形状及符号应符合下列要求：

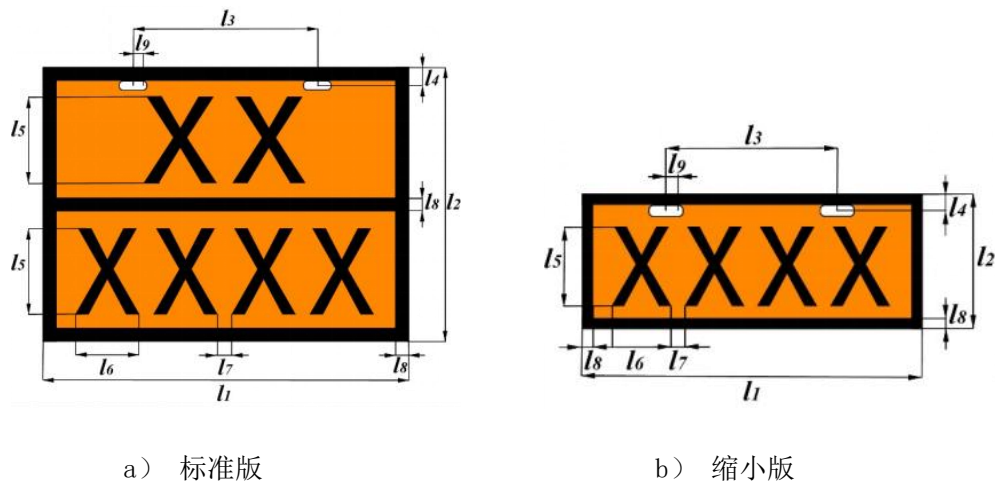
- a) 4 个边有边缘线；
- b) 标准版标志牌在垂直方向二分之一处，以与边缘线等宽的水平线将矩形标志牌分为上、下两部分：
  - 1) 上部分显示的危险性识别号，按 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A.1 第 (3b) 列“分类代码”（针对第 1 类爆炸品）或第 (20) 列“危险性识别号”（针对第 2 类～第 9 类危险货物）确定，危险性识别号要求及含义应符合附录 E 的规定；
  - 2) 下部分显示所运输危险货物对应的 UN 编号，应符合 GB XXXXX. 3—XXXX 表 A.1 第 (1) 列要求；

注：第 2 类～第 9 类危险货物对应的 GB XXXXX. 3 表 A.1 第 (20) 列中为空白时，矩形标志牌上部分为空白。

- c) 缩小版标志牌仅显示 UN 编号；
- d) 矩形标志牌底色为橙色，数字、字母字体为黑体、位置居中，边缘线和数字、字母颜色为黑色。

7.2.3 矩形标志牌按尺寸分为标准版和缩小版，样式应按符合图 6 的要求，标志牌各参数应符合表 2 的要求。在 3.5 吨以下的 CT 型车辆前端外廓尺寸和结构没有足够面积的情况下，矩形标志牌应采用缩小版尺寸。

单位为毫米



标引符号说明：

$l_1$ ——矩形标志牌长；

$l_2$ ——矩形标志牌高；

$l_3$ ——两安装孔中心间距离；

$l_4$ ——安装孔中心至标志牌上边缘距离；

$l_5$ ——字体上边缘至下边缘距离；

$l_6$ ——字体左边缘至右边缘距离；

$l_7$ ——字体间距离；

$l_8$ ——字体线条、边缘线和水平线宽度；

$l_9$ ——安装孔中心至半圆圆心间距离，半圆半径为 5mm。

图 6 矩形标志牌

表 2 矩形标志牌尺寸及厚度

类型	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_6$	$l_7$	$l_8$	$l_9$	厚度
PA <sub>1</sub>	400	300	200	20	100	65	15	15	10	≥1.00
PA <sub>2</sub>	300	120	150	20	65	50	15	10	10	≥1.00
<b>注 1：</b> PA <sub>1</sub> 为标准版，PA <sub>2</sub> 为缩小版；										
<b>注 2：</b> $l_1 \sim l_9$ 见图 6 标引符号说明。										

- 7.2.4 矩形标志牌的技术要求应满足 GB 13392—2023 第 5 章的规定，并经质量检验合格。
- 7.2.5 矩形标志牌的装用应满足 GB 13392 和 GB XXXXX. 7 的要求。
- 7.2.6 矩形标志牌应清晰完整，发生破损、失效导致标志牌上的数字、字母等信息无法识别时，应及时更换。

7.3 特殊标志牌

7.3.1 高温物质标记

- 7.3.1.1 高温物质标记的外观和尺寸应符合 GB 13392 的要求。

7.3.1.2 当货物运输单元装运的液态物质温度大于或等于 100℃,或固态物质温度大于或等于 240℃时,货物运输单元上应装用高温物质标记。装用应满足 GB 13392 和 GB XXXXX. 7 的要求

7.3.2 危害环境物质标记

7.3.2.1 危害环境物质标记的外观和尺寸应符合 GB 13392 的要求。

7.3.2.2 当货物运输单元装运的危险货物属于危害环境物质时,货物运输单元上应装用危害环境物质标记。装用应满足 GB 13392 和 GB XXXXX. 7 的要求。

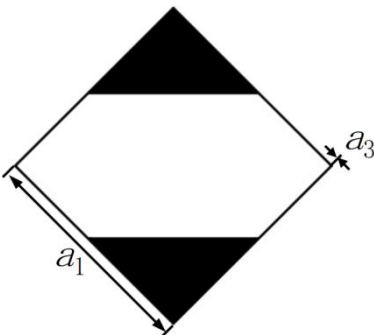
7.4 有限数量标志牌

7.4.1 当全部装载有限数量危险货物的单车载质量超过 8000 kg 时,车辆上应装用图 7 所示的有限数量标志牌和矩形标志牌。

7.4.2 当危险货物运输车辆同时装载危险货物和有限数量危险货物时,车辆上应装用所有危险货物对应的标志牌。

7.4.3 有限数量标志牌按尺寸大小分为标准版、缩小版和放大版,样式应符合图 7 的要求,各参数应符合表 3 的要求。如果货物运输单元外廓尺寸较大、装用位置可使用放大版菱形标志牌,所有要素均应与图例比例一致;对于容量不超过 3m<sup>3</sup>的罐体、容量不超过 1000L 的散装容器以及小型集装箱,可使用缩小版菱形标志牌。

单位为毫米



标引符号说明:  
 $a_1$ ——菱形标志牌边长;  
 $a_3$ ——内外侧边缘线线条宽度。

图 7 有限数量标志牌

表 3 有限数量标志牌尺寸及厚度

类型	$a_1$	$a_3$	厚度
$PB_1$	250	5	$\geq 1.25$
$PB_2$	100	2	$\geq 1.25$
$PB_3$	350	7	$\geq 1.25$
注 1: $PB_1$ 为标准版, $PB_2$ 为缩小版, $PB_3$ 为放大版;			
注 2: $a_1$ 、 $a_3$ 详见图 7 标引符号说明。			

- 7.4.4 有限数量标志牌的技术要求应满足 GB 13392—2023 第 5 章的规定，并经质量检验合格。
- 7.4.5 当使用反光材料用喷绘方式在货物运输单元上标明有限数量标志牌时，其光度性能和色度性能应符合 GB 13392—2023 中 5.3 和 5.4 的规定。
- 7.4.6 装用应满足 GB 13392 和 GB XXXXX. 7 的要求。

## 8 运输单据

### 8.1 一般要求

8.1.1 托运人在托运危险货物时，应制作满足 8.2 规定的危险货物托运清单，提交给承运人，并满足以下要求：

- a) 托运剧毒化学品、民用爆炸物品、烟花爆竹或放射性物品时，向承运人提供公安部门核发的许可或批准文件；
- b) 托运 GB 11806 规定的一级放射性物品时，向承运人提供国务院核安全监管部门核发的放射性物品运输核与辐射安全报告批准书；
- c) 托运危险废物（包括医疗废物）时，向承运人提供环境保护主管部门核发的危险废物转移联单。

8.1.2 危险货物运输驾驶员除携带 4.5 中要求的危险货物道路运输运单和安全卡外，载运剧毒化学品、民用爆炸物品、烟花爆竹或放射性物品的车辆还应同时携带公安部门核发的许可或批准文件；GB 11806 规定的一级放射性物品运输车辆应同时携带国务院核安全监管部门核发的放射性物品运输核与辐射安全报告批准书；危险废物（包括医疗废物）运输车辆应同时携带环境保护主管部门核发的危险废物转移联单，以及其他标准法规规定的单据。

### 8.2 危险货物托运清单

#### 8.2.1 基本要求

8.2.1.1 危险货物托运清单至少应包含以下信息：

- a) 托运人的名称和地址；
- b) 收货人的名称和地址；
- c) 装货单位名称；
- d) 实际发货/装货地址；
- e) 实际收货/卸货地址；
- f) 运输企业名称；
- g) 所托运危险货物的 UN 编号（含大写“UN”字母）；
- h) 危险货物名称；
- i) 危险货物类别及项别；
- j) 危险货物包装类别及规格；
- k) 危险货物运输数量；
- l) 24h 应急联系电话；
- m) 必要的危险货物安全信息，作为托运清单附录，主要包括操作、装卸、堆码、储存安全注意事项以及特殊应急处理措施等。

8.2.1.2 托运清单应满足以下填写要求：

- a) 托运人、收货人、装货单位的名称及地址使用营业执照上的全称；

- b) 始发地、目的地的具体地址；
- c) 运输企业名称使用营业执照上的全称；
- d) 所托运危险货物的 UN 编号符合 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A. 1 第（1）列的要求（如托运汽油时，UN 编号为 UN 1203）；
- e) 危险货物名称包括正式运输名称和技术名称。正式运输名称按照 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A. 1 第（2a）列的要求填写。特殊情况下，还应按照以下要求填写正式运输名称或技术名称等内容：
  - 1) 当 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A. 1 第（2a）列中含有“或”或用逗号隔开时，选择对应的具体名称；

**示例：**UN 1203 在 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A. 1 第（2a）列的正式运输名称是“车用汽油或汽油”，托运清单上的危险货物正式运输名称可以填写为“车用汽油”或“汽油”

- 2) 当所托运的危险货物属于类属或未另作规定的条目，且按照 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A. 1 第（6）列（特殊规定）含有 274 或 318 特殊规定时，则在危险货物正式运输名称之后附加技术名称；

**示例：**UN1993，在托运清单上货物名称填写“易燃液体，未另作规定的（含有二甲苯和苯）”

- 3) 当所托运的危险货物属于危险废物、医疗废物或剧毒化学品，则在正式运输名称之前注明“危险废物”、“医疗废物”或“剧毒化学品”字样；

**示例：**“危险废物 对环境有害的固态物质”

- 4) 当货物装载于多隔舱罐式车辆或多罐体运输车辆内，托运清单上注明每一隔舱装载的危险货物。若多隔舱装载危险货物相同，则填写一次即可；
- 5) 若危险货物是液态物质在温度大于或等于 100° C，或固态物质在温度等于或大于 240° C 环境下运输，且危险货物的正式运输名称不能体现高温状态（例如没有使用单词“熔融”或“高温”作为正式运输名称的一部分），则在正式运输名称之前加上“热”一词。
- 6) 如果所托运的货物是运输时需温度控制稳定性的危险货物，且“稳定的”一词是正式运输名称的一部分，则控制温度和应急温度备注在托运清单中；

**示例：**“控制温度：XXX °C 应急温度：XXX °C”

- 7) 如果所托运的货物是危害环境物质（水生环境），托运清单中应备注“环境危害”；
- f) 危险货物正式运输名称、类别及项别符合 GB XXXXX. 2、GB XXXXX. 3—XXXX 表 A. 1 的要求；
- g) 包装类别按照 GB XXXXX. 2 包装类别分级，加上前缀“PG”（如“PG II”）；
- h) 包装规格为危险货物包装容器的材质、形状、容积（如 30 m<sup>3</sup> 罐车）；
- i) 危险货物数量用体积、重量或件数表示；
- j) 应急联系电话能为承运人或应急救援队伍提供该产品泄漏、吸入等意外情况应急处置措施指导，保证 24h 畅通；
- k) 有关危险货物危险特性、运输注意事项等内容附录，附在托运清单之后或单独制作一个文档提供给承运人。

### 8.2.1.3 托运清单上填写的信息应清晰、易辨。

## 8.2.2 不同类别危险货物特殊要求

### 8.2.2.1 第 1 类爆炸品

托运清单中危险货物运输数量除满足 8.2.1.2 i) 的要求外，还应注明以下信息：

- a) 每一不同 UN 编号对应的爆炸品所含爆炸性成分的总净重，单位为千克（kg）；

注：物品的“爆炸性成分”是指包含于物品内的爆炸性物质；

- b) 运输单据中所有爆炸品所含爆炸性成分的总净重，单位为千克（kg）；
- c) 混合包装内装的所有爆炸品对应的 UN 编号、正式运输名称等。

#### 8.2.2.2 第2类气体

对于使用罐体（罐式车辆罐体、可移动罐柜）内装混合物运输时，应在危险货物正式运输名称后面标注混合物各成分的体积百分比或质量百分比。成分低于1%的不必标注。若将 GB XXXXX. 3—XXXX 的特殊规定 581、582 或 583 中要求的技术名称补充到正式运输名称时，混合物的成分不必标注。

#### 8.2.2.3 4.1 项自反应物质和 5.2 项有机过氧化物

对于 4.1 项自反应物质和 5.2 项有机过氧化物的运输，除满足 8.2.1.2 的要求外，托运清单中还应注明以下信息：

- a) 对于需控温运输的 4.1 项自反应物质和 5.2 项有机过氧化物，控制温度和应急温度应标注在运输单据中；  
**示例：**“控制温度：XXX °C 应急温度：XXX °C”；
- b) 装运有机过氧化物或自反应物质的样本时，应在托运清单备注中注明（如“依据有机过氧化物或有机过氧化物新配制产品的样品相关规定运输”）。
- c) 装运 G 型自反应物质时，应在托运清单中注明（如“G 型 4.1 项自反应物质”）；装运 G 型有机过氧化物时，应在运输单据中注明（如“G 型 5.2 项物质”）。

#### 8.2.2.4 6.2 项危险货物

除收货人信息外，收货方联系人的姓名和电话号码也应注明在托运清单的备注中。

### 8.3 危险货物道路运输运单

#### 8.3.1 基本要求

##### 8.3.1.1 危险货物道路运输运单填报内容应满足以下要求。

- a) 托运人名称及联系电话。托运人名称填写托运企业或发货企业或单位营业执照上全称；联系电话为托运方或其委托方中了解所托运货物的危险特性及应急处置措施的人员的电话或托运委托人电话。当涉及多个托运人且需要填写运单附页时，运单首页填写第一个托运人信息，附页中填写其他托运人信息（应按表 C.2）。
- b) 装货人名称及联系电话。装货人名称填写装货人企业或单位营业执照上的全称。当涉及多个装货人且需要填写运单附页时，运单首页填写第一个装货人，附页中填写其他装货人信息（应按表 C.2）。
- c) 收货人名称及联系电话。收货人名称填写收货企业营业执照上的全称；联系电话为收货方了解所接收货物的危险特性及应急处置措施的人员的电话或收货委托人电话。当涉及多个收货人且需要填写运单附页时，运单首页填写最后一个收货人，附页中填写其他收货人信息（应按表 C.3）。
- d) 起运日期。填写车辆预计出发日期，格式为 yyyy-mm-dd。
- e) 起运地。填写装货完成，车辆开始运输的具体地址。
- f) 目的地。填写运输目的地所在的具体地址。
- g) 是否为城市配送。勾选项，对于危险货物城市配送车辆，在同一个地级市范围内，一个（或以上）地点完成装货、一个（或以上）地点多次卸货的一趟次运输任务。当每趟次运输任务填写

一个运单时，托运人（装货人）、起运地为第一个发货人（装货人）的名称及地址，收货人、目的地为最后一个收货人的名称及地址。

- h) 运输企业名称和经营许可证号及联系电话。按照《道路运输经营许可证》/《道路危险货物运输许可证》/《放射性物品道路运输许可证》填写运输企业的名称、许可证号以及联系方式。
  - i) 车辆信息。包括车辆车牌号码和道路运输证号，车牌号码为公安交通管理部门核发的车辆牌照号码，道路运输证号按照《道路运输证》填写。
  - j) 挂车信息。包括挂车车牌号码和道路运输证号，车牌号码为公安交通管理部门核发的车辆牌照号码，道路运输证号按照《道路运输证》填写；
  - k) 罐体信息。包括罐体编号、罐体容积，或罐箱编号、罐箱容积。罐体编号为罐式车辆罐体或罐式集装箱的唯一性编号。罐体填写车辆 VIN 码，从罐体合格证、罐体铭牌获取；罐式集装箱、可移动罐柜填写集装箱生产序列号，从安全合格铭牌上获取。罐体容积单位为立方米（m<sup>3</sup>），容积值与罐体检验合格证书保持一致。
  - l) 驾驶员信息。填写驾驶员姓名、从业资格证号及联系电话，从业资格证号按照《道路运输从业资格证》填写。
  - m) 押运人员信息。填写押运员姓名、从业资格证号及联系电话，从业资格证号按照《道路运输从业资格证》填写。
  - n) 危险货物信息。包括 UN 开头的联合国编号、货物正式运输名称、类别及项别、危险货物数量、包装类别、包装规格、单位及数量等内容，每项内容用逗号隔开。如果所运输的危险货物属于危险废物、医疗废物或剧毒化学品，并需要在运单中明确时，在正式运输名称前注明“危险废物”“医疗废物”或“剧毒化学品”字样；如果需要在运单上显示别名，在正式运输名称后用括号进行说明。
    - 1) 联合国编号符合 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A. 1 的要求。
    - 2) 正式运输名称按照 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A. 1 第(2a)或(2b)列的规定填写，涉及 8.2.1.2 的特殊情况，根据特殊规定补充技术说明或加“熔融”字样。
    - 3) 类别及项别按照 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A. 1 第(3a)列的要求确定。
    - 4) 包装类别按照 GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A. 1 第(4)列的要求确定，如“PG II”。
    - 5) 包装规格按照实际情况填写危险货物包装容器的材质、形状，可选包装规格为罐式车辆罐体、罐式集装箱、可移动罐柜、中型散装容器、气瓶、纸箱等。
    - 6) 危险货物数量的格式为：数量 单位。可选单位为吨、立方米、桶、件等；单位不是吨的，用括号标注重量，例如 20 立方米（10 吨）、5 桶（0.1 吨）。
  - o) 备注填写有关危险货物的某些特殊要求（可选）。
  - p) 二维码由省级危险货物道路运输电子运单系统按照相关规定生成二维码信息，企业危险货物道路运输电子运单管理系统据此生成二维码图形。
  - q) 调度人为运输企业派发该运单的调度人员的姓名。
  - r) 调度日期填写运单派发日期。
- 8.3.1.2 危险货物道路运输运单上填写的信息应清晰、易辨。
- 8.3.1.3 危险货物道路运输运单格式应满足附录 C 的要求。
- 8.3.1.4 对于同一个趟次危险货物运输涉及多个托运人（装货人）或收货人，且需要体现中间装卸信息的，应按照图 C.2、图 C.3 和图 C.4 的要求制作危险货物道路运输运单。

## 8.3.2 使用要求

8.3.2.1 承运人派发危险货物道路运输运单开展运输作业之前应做好车辆、人员的检查工作，检查内容应至少包括以下内容：

- a) 车辆卫星定位装置是否正常运行；
- b) 上次运输任务期间车辆运行轨迹是否正常（是否在线且运行轨迹是否一致）；
- c) 车辆道路运输证经营范围是否与承运货物相符，车辆的道路运输证是否在有效期内等；
- d) 驾驶员、押运员是否具备有效的危险货物道路运输从业资格证。

8.3.2.2 除特殊情况外，承运人应填写和派发电子运单。在运单派发完成后、出车之前，承运人应通过与省级危险货物道路运输安全监管系统接口将运单实时上传到行业管理部门，并随车携带。电子运单应至少保存 1 年以上。

#### 8.4 道路危险货物运输安全卡

8.4.1 在运输开始前，承运人应告知驾驶员所装载的危险货物信息，并提供安全卡，确保其掌握安全卡内容。

8.4.2 驾驶员应将安全卡放置于车辆驾驶室内易于获取的位置。

8.4.3 安全卡的格式和内容应为四部分，且应符合附录 D 的要求。安全卡格式和内容固定，不应改变。

附 录 A  
(规范性)  
包件标志图形

包件标志图形按表 A.1。

表 A.1 包件标志图形


序号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物类别或项别
1	爆炸性物质 或物品	  (符号：爆炸的炸弹，黑色；底色：橙色；数字高约 30mm、宽约 5mm；数字“1”写在底角) ** 注明项别号；如果爆炸性是次要危险性，留空白。 * 注明配装组字母；如果爆炸性是次要危险性，留空白。	1.1  1.2  1.3
2	爆炸性物质 或物品	  (符号：黑色，底色：橙色；数字高约 30mm、宽约 5mm；数字“1”写在底角) * 注明配装组字母；如果爆炸性是次要危险性，此处为空白。	1.4
3	爆炸性物质 或物品	  (符号：黑色，底色：橙色；数字高约 30mm、宽约 5mm；数字“1”写在底角) * 注明配装组字母；如果爆炸性是次要危险性，此处为空白。	1.5
4	爆炸性物质 或物品	  (符号：黑色，底色：橙色；数字高约 30mm、宽约 5mm；数字“1”写在底角) * 注明配装组字母；如果爆炸性是次要危险性，此处为空白。	1.6

表 A. 1（续）


序号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物类别和项别
5	易燃气体	<div></div> <p>（符号（火焰）：黑色或白色（5.2.2.1.6（d）规定的情况除外）； 底色：正红色；数字“2”写在底角）</p>	2.1
6	非易燃无毒气体	<div></div> <p>（符号（气瓶）：黑色或白色；底色：绿色；数字“2”写在底角）</p>	2.2
7	毒性气体	<div></div> <p>（符号（骷髅和两根交叉的大腿骨）：黑色；底色：白色； 数字“2”写在底角）</p>	2.3
8	易燃液体	<div></div> <p>（符号（火焰）：黑色或白色；底色：正红色；数字“3”写在底角）</p>	3
9	易燃固体、自反应物质、固态退敏爆炸品和聚合性物质	<div></div> <p>（符号（火焰）：黑色；底色：白色，并带有7条红色的垂直条纹； 数字“4”写在底角）</p>	4.1

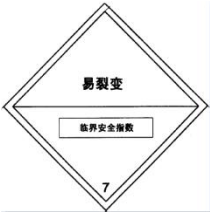



表 A. 1（续）

序号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物的类别和项别
10	易于自燃的物质	 <p>（符号（火焰）：黑色；底色：上半部分为白色，下半部分为红色；数字“4”写在底角）</p>	4. 2
11	遇水放出易燃气体的物质	 <p>（符号（火焰）：黑色或白色；底色：蓝色；数字“4”写在底角）</p>	4. 3
12	氧化性物质	 <p>（符号（圆圈上一团火焰）：黑色；底色：柠檬黄色；数字“5.1”写在底角）</p>	5. 1
13	有机过氧化物	 <p>（符号（火焰）：黑色或白色；底色：上半部分红色，下半部分柠檬黄色；数字“5.2”写在底角）</p>	5. 2
14	毒性物质	 <p>（符号（骷髅和两根交叉的大腿骨）：黑色；底色：白色；数字“6”写在底角）</p>	6. 1

表 A. 1（续）

序号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物的类别和项别
15	感染性物质	<div></div> <p>（标志下半部分可写入“感染性物质”和“如有破损或渗漏，立即通知公共卫生机构”； 符号（三个新月形重叠在一个圆圈上）和文字：黑色；底色：白色；数字“6”写在底角）</p>	6. 2
16	放射性物质	<div></div> <p>（符号（三叶形）：黑色；底色：白色；文字（必须有）：黑色，在标志下半部分写上“放射性”、“内容物…”、“活度…”，在“放射性”字样之后必须加一红杠；数字“7”写在底角）</p>	No. 7A I 级-白色
17	放射性物质	<div></div> <p>（符号（三叶形）：黑色；底色：上半部分黄色带白边，下半部分白色； 文字（必须有）：黑色，在标志下半部分写有“放射性”、“内容物…”、“活度…”，在一个黑边框格内写上“运输指数”在“放射性”字样后面必须有两条垂直红杠，数字“7”写在底角）</p>	No. 7 B II 级-黄色
18	放射性物质	<div></div> <p>（符号（三叶形）：黑色；底色：上半部分黄色带白边，下半部分白色； 文字（必须有）：黑色，在标志下半部分写有“放射性”、“内容物…”、“活度…”， 在一个黑边框格内写上“运输指数”在“放射性”字样后面必须有三条垂直红杠，数字“7”写在底角）</p>	No. 7C III 级-黄色

表 A. 1（续）

序号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物的类别和项别
19	易裂变物质	<div></div> <p>（底色：白色；文字（必须有）：黑色，在标志上半部分写上“易裂变”，在标志下半部分的一个黑边框架内写上“临界安全指数”；数字“7”写在底角）</p>	No. 7E
20	腐蚀性物质	<div></div> <p>（符号（从两个玻璃器皿中溢出的液体腐蚀着一只手和一块金属）：黑色；底色：上半部分为白色，下半部分为黑色带白边；数字“8”写在底角）</p>	8
21	杂项危险物质和物品	<div></div> <p>（符号（上半部分为七条垂直条纹）：黑色；底色：白色；下划线数字“9”写在底角）</p>	9
22	杂项危险物质和物品 （适用于锂离子电池和钠离子电池）	<div></div> <p>（符号：上半部分为七条垂直条纹，黑色；下半部分有电池组，一条破裂电池并发出火焰：黑色；底色：白色；下划线数字“9”写在底角：黑色）</p>	9A

附 录 B  
(规范性)  
菱形标志牌图形

菱形标志牌图形按表 B. 1。

表 B. 1 菱形标志牌图形

序号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物的类别和项别
01	爆炸品	 <p>(符号：黑色，底色：橙色) ** 注明项别号；如果爆炸性是次要危险性，留空白。 * 注明配装组字母；如果爆炸性是次要危险性，留空白。</p>	1. 1 1. 2 1. 3
02	爆炸品	 <p>(符号：黑色，底色：橙色) * 注明配装组字母；如果爆炸性是次要危险性，留空白。</p>	1. 4
03	爆炸品	 <p>(符号：黑色，底色：橙色) * 注明配装组字母；如果爆炸性是次要危险性，留空白。</p>	1. 5
04	爆炸品	 <p>(符号：黑色，底色：橙色) * 注明配装组字母；如果爆炸性是次要危险性，留空白。</p>	1. 6

表 B. 1（续）





序号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物的类别和项别
05	易燃气体	<div></div> <p>（符号：黑色，底色：红色）</p>	2.1
06	易燃气体	<div></div> <p>（符号：白色，底色：红色）</p>	2.1
07	非易燃无毒气体	<div></div> <p>（符号：黑色，底色：绿色）</p>	2.2
08	非易燃无毒气体	<div></div> <p>（符号：白色，底色：绿色）</p>	2.2

表 B. 1（续）





序号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物的类别和项别
09	毒性气体	 <p>（符号：黑色，底色：白色）</p>	2.3
10	易燃液体	 <p>（符号：黑色，底色：红色）</p>	3
11	易燃液体	 <p>（符号：白色，底色：红色）</p>	3
12	易燃固体、自反应物质和固态退敏爆炸品	 <p>（符号：黑色，底色：白色红条）</p>	4.1

表 B. 1（续）





序号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物的类别和项别
13	易于自燃的物质	<div><p>（符号：黑色，底色：上白下红）</p></div>	4. 2
14	遇水放出易燃气体的物质	<div><p>（符号：黑色，底色：蓝色）</p></div>	4. 3
15	遇水放出易燃气体的物质	<div><p>（符号：白色，底色：蓝色）</p></div>	4. 3
16	氧化性物质	<div><p>（符号：黑色，底色：黄色）</p></div>	5. 1

表 B. 1（续）

代号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物的类别和项别
17	有机过氧化物	<div><p>（符号：黑色，底色：上红下黄）</p></div>	5. 2
18	有机过氧化物	<div><p>（符号：白色和黑色，底色：上红下黄）</p></div>	5. 2
19	毒性物质	<div><p>（符号：黑色，底色：白色）</p></div>	6. 1
20	感染性物质	<div><p>（符号：黑色，底色：白色）</p></div>	6. 2

表 B. 1（续）

代号	类别/项别名称	图形及说明	危险货物的类别和项别
21	放射性物品	<div></div> <p>（符号（三叶形）：黑色；底色：白色；文字（必须有）：黑色；数字“7”写在底角）</p>	7
22	腐蚀性物质	<div></div> <p>（符号：黑色，底色：上白下黑）</p>	8
23	杂项危险物质和物品	<div></div> <p>（符号：黑色，底色：白色）</p>	9

注1：从事国内道路运输的，采用显示有中文字样的菱形标志牌。仅当执行国际道路运输任务时，可采用无中文字样的菱形标志牌。若运输危险货物的集装箱、可移动罐柜和罐式集装箱上装用的菱形标志牌已符合《国际海运危险货物规则》或《危险品航空安全运输技术细则》相关要求，则在国内道路运输环节中，视同满足附录C的相关要求。

注2：在运输表中类项号为2.1、2.2、3、4.3、5.2的危险货物时，允许根据运输车辆车身颜色选择反差效果明显的标志牌进行安装。

附 录 C  
(规范性)  
危险货物道路运输运单格式

C.1 单一托运人、装货人和收货人的危险货物道路运输运单应满足图 C.1 的格式要求。

危险货物道路运输运单									
运单编号：									
托运人	名称				收货人	名称			
	联系电话					联系电话			
装货人	名称				起运日期				
	联系电话				起运地				
目的地								城市配送	
承运人	单位名称				联系电话				
	许可证号								
	车辆信息	车辆号牌 (颜色)			挂车信息	车辆号牌			
		道路运输证 号				道路运输证号			
	罐体信息	罐体编号				罐体容积			
	驾驶员	姓 名			押运员	姓 名			
		从业 资格证				从业 资格证			
		联系电话				联系电话			
	货物 信息								
	备注								
调度人：					调度日期：				

图 C.1 危险货物道路运输运单格式

C.2 涉及多个装货点的危险货物道路运输运单应满足图 C.2 的格式要求。


危险货物道路运输运单									
运单编号									
托运人	名称	第 1 个托运人			收货人	名称			
	联系电话					联系电话			
装货人	名称	第 1 个装货人			起运日期				
	联系电话				起运地				
目的地							<input type="checkbox"/> 城市配送		
承运人	单位名称				联系电话				
	许可证号								
	车辆信息	车辆号牌 (颜色)			挂车信息	车辆号牌			
		道路运输 证号				道路运输 证号			
	罐体信息	罐体编号				罐体容积			
	驾驶员	姓 名			押运员	姓 名			
		从业 资格证				从业 资格证			
		联系电话				联系电话			
	货物 信息	所有托运人托运的货物均列明							
备注									
调度人：					调度日期：				

图 C.2 多个托运（装货）方的运单格式

危险货物道路运输运单附页 1						
运单编号：			装卸类型	多装一卸	顺序号	1
托运人	名称	第 1 个托运人		收货人	名称	
	联系电话				联系电话	
装货人	名称			起运地		
	联系电话			目的地		
货物信息	第 1 个托运人托运的货物					

危险货物道路运输运单附页 2						
运单编号：			装卸类型	多装一卸	顺序号	2
托运人	名称	第 2 个托运人		收货人	名称	
	联系电话				联系电话	
装货人	名称	第 2 个装货人		起运地		
	联系电话			目的地		
货物信息	第 2 个托运人托运的货物信息					

危险货物道路运输运单附页 3						
运单编号：			装卸类型	多装一卸	顺序号	3
托运人	名称	最后一个托运人		收货人	名称	
	联系电话				联系电话	
装货人	名称	最后一个装货人		起运地		
	联系电话			目的地		
货物信息	最后一个托运人托运货物信息					

图 C. 2（续）

C.3 涉及多个收货方的危险货物道路运输运单应满足图 C.3 的格式要求。

危险货物道路运输运单									
运单编号：									
托运人	名称				收货人	名称	最后一个收货人		
	联系电话					联系电话			
装货人	名称				起运日期				
	联系电话				起运地				
目的地	最后一个目的地						<input type="checkbox"/> 城市配送		
承运人	单位名称				联系电话				
	许可证号								
	车辆信息	车辆号牌（颜色）			挂车信息	车辆号牌			
		道路运输证号				道路运输证号			
	罐体信息	罐体编号				罐体容积			
	驾驶员	姓名			押运员	姓名			
		从业资格证				从业资格证			
		联系电话				联系电话			
	货物信息	所有收货人的货物均列明							
备注									
调度人：					调度日期：				

图 C.3 多个收货方的运单格式

危险货物道路运输运单附页 1						
运单编号：			装卸类型	一装多卸	顺序号	1
托运人	名称		收货人	名称	第 1 个收货人	
	联系电话			联系电话		
装货人	名称		起运地			
	联系电话		目的地			
货物信息	第 1 个收货人收货的货物信息					

危险货物道路运输运单附页 2						
运单编号：			装卸类型	多装多卸	顺序号	2
托运人	名称		收货人	名称	第 2 个收货人	
	联系电话			联系电话		
装货人	名称		起运地			
	联系电话		目的地			
货物信息	第 2 个收货人收货的货物信息					

危险货物道路运输运单附页 3						
运单编号：			装卸类型	多装多卸	顺序号	3
托运人	名称		收货人	名称	最后一个收货人	
	联系电话			联系电话		
装货人	名称		起运地			
	联系电话		目的地			
货物信息	最后一个收货人收货货物信息					

图 C. 3（续）

C. 4 涉及多个托运人和多个收货方的危险货物道路运输运单应满足图 C. 4 的格式要求。

危险货物道路运输运单									
运单编号：									
托运人	名称				收货人	名称			
	联系电话					联系电话			
装货人	名称				起运日期				
	联系电话				起运地				
目的地							<input type="checkbox"/> 城市配送		
承运人	单位名称				联系电话				
	许可证号								
	车辆信息	车辆号牌（颜色）			挂车信息	车辆号牌			
		道路运输证号				道路运输证号			
	罐体信息	罐体编号				罐体容积			
	驾驶员	姓 名			押运员	姓 名			
		从业资格证				从业资格证			
		联系电话				联系电话			
	货物信息								
备注									
调度人：					调度日期：				

图 C. 4 多个托运、收货方的运单格式

危险货物道路运输运单附页 1					
运单编号：			装卸类型	多装多卸	顺序号      1
托运人	名称	第 1 个托运人		收货人	名称      第 1 个收货人
	联系电话				联系电话
装货人	名称	第 1 个装货人		起运地	
	联系电话			目的地	
货物信息	第 1 个托运人、收货人货物信息				

危险货物道路运输运单附页 2					
运单编号：			装卸类型	多装多卸	顺序号      2
托运人	名称	第 2 个托运人		收货人	名称      第 2 个收货人
	联系电话				联系电话
装货人	名称	第 2 个装货人		起运地	
	联系电话			目的地	
货物信息	第 2 个托运人、收货人货物信息				

危险货物道路运输运单附页 3					
运单编号：			装卸类型	多装多卸	顺序号      3
托运人	名称	最后一个托运人		收货人	名称      最后一个收货人
	联系电话				联系电话
装货人	名称	最后一个装货人		起运地	
	联系电话			目的地	
货物信息	最后一个托运人、收货人货物信息				

图 C. 4（续）

附录 D  
(规范性)  
道路危险货物运输安全卡

- D.1 安全卡由以下四部分内容组成：
- a) 第一部分规定事故发生后，车组人员需要采取的基本应急救援措施（见表 D.1）；
  - b) 第二部分规定不同类别项别危险货物发生危险事故时可能造成的后果，以及车组人员需要采取的防护措施（见表 D.2）；
  - c) 第三部分列明危害环境物质和高温物质发生事故时可能造成的后果，以及驾驶人员和押运人员需要采取的防护措施（见表 D.3）；
  - d) 第四部分规定运输过程中需要随车携带的基本安全应急设备（见表 D.4）。
- D.2 安全卡的格式和内容应符合表 D.1～表 D.4。

表 D.1 基本应急救援措施

若运输过程中发生事故，驾驶员和押运人员应在安全可行的情况下采取如下措施：		
a)	制动，通过汽车电器总开关关闭发动机和隔离蓄电池电源；	
b)	避免火源，特别禁止吸烟，禁止使用电子烟（或相似设备），禁止打开任何电子设备；	
c)	向公安部门及向本企业报告，提供关于事故的信息、运输的货物信息；	
d)	穿上反光背心，并在恰当的地方放置三角警告牌；	
e)	准备好运单等运输单据，以便救援人员及时获取有关信息；	
f)	应站在上风口，避免吸入烟雾、粉尘、蒸气；	
g)	可使用灭火器扑灭轮胎、制动系统和发动机的小火或初期火灾；	
h)	使用随车工具阻止物质渗漏到水生环境或下水道系统中，收集泄漏的危险货物；	
i)	撤离或躲避，引导其他人员撤离并听从应急救援人员的建议。	

表 D.2 菱形标志牌危险特性及防护措施建议列表





菱形标志牌	危险特性	建议
<p>爆炸品</p> <div></div> <p>1      1.5      1.6</p>	可能产生一系列的反应和影响（如大规模爆炸、碎片迸射、由火源或热源产生强烈的反应、发出强光、产生大量的噪音或烟雾） 对振动和/或冲击和/或热敏感	利用掩护物躲避，并远离窗口
<p>爆炸品</p> <div></div> <p>1.4</p>	发生爆炸和火灾的轻度危险性；	躲藏

表 D.2 菱形标志牌危险特性及防护措施建议列表（续）






菱形标志牌	危险特性	建议
易燃气体  2.1	火灾危险； 爆炸危险； 可能处于压力下； 窒息危险； 可能引起燃烧和/或冻伤； 容器受热时可能爆炸	躲藏； 禁止进入低地势区域
非易燃无毒气体  2.2	窒息危险； 可能处于压力下； 可能引起冻伤； 容器受热时可能爆炸	利用掩护物躲避； 禁止进入低地势区域
毒性气体  2.3	中毒危险； 可能处于压力下； 可能引起燃烧和/或冻伤； 容器受热时可能爆炸	使用应急逃生面具； 躲藏； 禁止进入低地势区域
易燃液体  3	火灾危险； 爆炸危险； 容器受热时可能爆炸	躲藏； 禁止进入低地势区域
易燃固体，自反应物质、固态退敏爆炸品和聚合性物质  4.1	为易燃或可燃物，可能通过受热、火花或火焰点燃，具有火灾危险； 可能会含有自反应物质，当自反应物质受热、与其他物质接触（如酸、重金属混合物或胺类物质）、摩擦或者振动时，有发生受热分解的风险。进而导致有害和易燃气体或蒸气产生，或者生成自燃物质； 容器受热时有爆炸危险； 对于退敏爆炸品，当退敏剂缺失时，可能会导致爆炸	

表 D.2 菱形标志牌危险特性及防护措施建议列表（续）

菱形标志牌	危险特性	建议
易于自燃的物质 	如果包件被损坏或内装物溢出，会通过自燃而产生火灾危险； 遇水可能产生剧烈反应	
遇水放出易燃气体的物质 	遇水产生火灾和爆炸的危险	通过遮盖溢出物，保持溢出物质干燥
氧化性物质  5.1	遇易燃或可燃物质时，具有产生剧烈反应、着火和爆炸的危险	避免与易燃或可燃物质（如锯屑）混合
有机过氧化物  5.2	当温度升高时，与其他物质（如酸、重金属混合物或胺类物质）接触、摩擦或振动时，有发生热分解的风险，进而导致有害和易燃气体或蒸气产生，或生成自燃物质	避免与易燃或可燃物质（如锯屑）混合
毒性物质  6.1	通过吸入、皮肤接触或摄入等方式可能导致中毒； 对水生环境或污水排水系统有危害	使用应急逃生面具
感染性物质  6.2	感染风险： 可能引起人类或动物的严重疾病； 对水生环境或排水系统有危害	

表 D.2 菱形标志牌危险特性及防护措施建议列表（续）

菱形标志牌	危险特性	建议
<p>放射性物质</p> 	有吸入及外辐射风险	限制暴露时间
<p>可裂变物质</p> 	核裂变危险	
<p>腐蚀性物质</p> 	由腐蚀导致的灼伤危险； 遇水和其他物质，彼此会发生剧烈反应； 溢出物质可以形成腐蚀性液化气； 对水生环境或排水系统有危害	
<p>杂项危险物质和物品</p> 	灼伤危险； 火灾危险； 爆炸危险； 对水生环境或排水系统有危害	
<p>注1：对于具有多种危险性并混合装载的危险货物，每一适用条目都应满足。</p> <p>注2：上述内容随着运输的危险货物类别和运输方式不同可能有所差异。</p>		

表 D. 3 特殊标志牌危险特性及建议列表

各类危险货物的危险特性及有关建议		
标记	危害特性	建议
<div></div> <div>危害环境物质标记</div>	对水生环境或排水系统有危害	
<div></div> <div>高温物质标记</div>	高温灼伤危险	避免与运输单元的发热部位和溢出物质接触

表 D. 4 运输过程中应随车携带的基本安全应急设备

运输单元应配备以下装备： a) 每辆车携带不少于 2 个与最大允许总质量和车轮尺寸相匹配的停车楔； b) 1 个三角警告牌； c) 1 瓶眼部冲洗液（第 1 类和第 2 类除外）。
每名车组人员，应随车携带： a) 1 件反光背心； b) 1 个防爆的（非金属外表面不产生火花）便携式照明设备； c) 1 副与所装载危险货物相匹配的化学品防护手套，具有冻伤风险时，增加配备 1 副防冻手套； d) 1 副眼部防护产品。
特定类别危险货物还应配备以下附加装备： a) 运输标志式样为 2.3 项或 6.1 项的危险货物，为每位车组人员随车携带一个自吸过滤式防毒面具，防毒面具的过滤件的选择应与所装载化学品相匹配；对于粉末状的 6.1 项危险货物，防毒面具还应具备颗粒物防护功能； b) 运输标志式样为第 3 类、4.1 项、4.3 项、第 8 类或第 9 类（粉末状固体或液体）危险货物，还应配备以下装备： 1) 1 把铲子。具有第 3 类、4.1 项、4.3 项危险性的货物，铲子应防爆； 2) 1 个收集容器。具有第 3 类、4.1 项、4.3 项危险性的货物，收集容器应不与所装载危险货物发生反应； 3) 1 个下水道口封堵器具。如堵漏垫、堵漏袋等。

附录 E  
(规范性)  
危险性识别号

- 危险性识别号由2个或3个阿拉伯数字组成，应满足下列要求：
- a) 危险性识别号的双写数字表示重点强调此类特别危害性；
  - b) 某一物质的危害性由单个数字表示时，数字后加“0”；
  - c) 某危险性识别号以“X”打头，表示该物质会与水发生危险化学反应；对于这类物质，只有在专家评估确认后，才能用水进行应急处理；
  - d) 对第1类爆炸品，GB XXXXX. 3—XXXX 中表 A.1 第（3b）列的分类代码作为危险性识别号。
  - e) 危险性识别号及含义符合表 E.1 的规定。

表 E.1 危险性识别号及含义

危险性识别号	含 义
20	导致窒息的气体或无次要危险性的气体
22	冷冻液化气体，窒息性
223	冷冻液化气体，易燃性
225	冷冻液化气体，氧化性（助燃性）
23	易燃气体
238	气体，易燃且具有腐蚀性
239	易燃气体，能自发引起剧烈反应
25	氧化性（助燃性）气体
26	毒性气体
263	毒性气体，易燃性
265	毒性气体，氧化性（助燃性）
268	毒性气体，腐蚀性
28	气体，腐蚀性
30	易燃液体（闪点在23℃到60℃之间，包含23℃和60℃在内）或易燃液体，或闪点在60℃以上，在等于或高于其闪点的温度下呈融化状态的固体，或自加热液体
323	遇水反应的易燃液体，释放易燃气体
X323	遇水发生危险化学反应的易燃液体，释放易燃气体（专家允许后，才能用水进行应急处置）
33	高易燃性液体（闪点低于23℃）
333	自燃液体
X333	遇水发生危险化学反应的自燃液体（专家允许后，才能用水进行应急处置）
336	高易燃性液体，毒性
338	高易燃性液体，腐蚀性
X338	高易燃性液体，腐蚀性，遇水有危险化学反应（专家允许后，才能用水进行应急处置）
339	高易燃性液体，自发引起剧烈反应
36	易燃性液体（闪点在23℃到60℃之间，包含23℃和60℃在内），轻微毒性，或自加热液体，毒性
362	易燃液体，毒性，遇水反应，释放可燃气体
X362	易燃毒性液体，遇水发生危险化学反应，释放易燃气体（专家允许后，才能用水进行应急处置）

表 E. 1（续）

危险性识别号	含 义
368	易燃液体，毒性，腐蚀性
38	易燃液体（闪点在23℃和60℃之间，包含23℃和60℃在内），轻微腐蚀性或自加热液体，腐蚀性
382	易燃液体，腐蚀性，遇水反应，释放易燃气体
X382	易燃液体，腐蚀性，遇水发生危险化学反应，释放易燃气体（专家允许后，才能用水进行应急处置）
39	易燃液体，自发引起剧烈反应
40	易燃固体，或自反应物质，或自发热物质
423	遇水反应的固体，释放易燃气体，或遇水反应的易燃固体，释放易燃气体或遇水反应的自发热固体，释放易燃气体
X423	遇水发生危险化学反应的固体，释放易燃气体，或遇水发生危险化学反应的易燃固体，释放易燃气体，遇水发生危险化学反应的自加热固体，释放易燃气体（专家允许后，才能用水进行应急处置）
43	自发易燃（自燃）的固体
X432	遇水发生危险化学反应的自发易燃（自燃）固体，释放易燃气体（专家允许后，才能用水进行应急处置）
44	易燃固体，在高温下呈融化状态
446	易燃固体，毒性，在高温下呈融化状态
46	易燃或自发热固体，毒性
462	遇水反应的毒性固体，释放易燃气体
X462	遇水发生危险化学反应的固体，释放有毒气体（专家允许后，才能用水进行应急处置）
48	易燃或自发热固体，腐蚀性
482	遇水反应的腐蚀性固体，释放易燃气体
X482	遇水发生危险化学反应的固体，释放腐蚀性气体（专家允许后，才能用水进行应急处置）
50	氧化性（助燃性）物质
539	易燃有机过氧化物
55	强氧化性（助燃性）物质
556	强氧化性（助燃性）物质，毒性
558	强氧化性（助燃性）物质，腐蚀性
559	强氧化性（助燃性）物质，能自发引起剧烈反应
56	氧化性物质（助燃性），毒性
568	氧化性物质（助燃性），毒性，腐蚀性
58	氧化性物质（助燃性），腐蚀性
59	氧化性物质（助燃性），能自发引起剧烈反应
60	毒性或轻微毒性物质
606	感染性物质
623	遇水反应的毒性液体，释放易燃气体
63	毒性物质，易燃（闪点在23℃和60℃之间，包含23℃和60℃在内）
638	毒性物质，易燃（闪点在23℃和60℃之间，包含23℃和60℃在内），腐蚀性
639	毒性物质，易燃（闪点不高于60℃），能自发引起剧烈反应

表 E. 1（续）

危险性识别号	含 义
64	毒性固体，易燃火自加热
642	遇水反应的毒性固体，释放易燃气体
65	毒性物质，氧化性（助燃性）
66	高度毒性物质
663	高度毒性物质，易燃（闪点不高于60℃）
664	高度毒性固体，易燃或自发热
665	高毒性物质，氧化性（助燃性）
668	高毒性物质，腐蚀性
X668	高毒性物质，腐蚀性，遇水发生危险化学反应（专家允许后，才能用水进行应急处置）
669	高毒性物质，能自发引起剧烈反应
68	毒性物质，腐蚀性
69	毒性或轻微毒性物质，能自发引起剧烈反应
70	放射性材料
768	放射性物品，有毒，有腐蚀性
78	放射性材料，腐蚀性
80	腐蚀性或轻微腐蚀性物质
X80	腐蚀性或轻微腐蚀性物质，遇水产生危险反应 <sup>1</sup>
823	遇水反应的腐蚀性液体，释放易燃气体
83	腐蚀性或轻微腐蚀性物质，易燃（闪点在23℃和60℃之间，包含23℃和60℃在内）
X83	腐蚀性或轻微腐蚀性物质，易燃（闪点在23℃和60℃之间，包含23℃和60℃在内），遇水发生危险化学反应（专家允许后，才能用水进行应急处置）
839	腐蚀性或轻微腐蚀性物质，易燃（闪点在23℃和60℃之间，包含23℃和60℃在内），自发引起剧烈反应
X839	腐蚀性或轻微腐蚀性物质，易燃（闪点在23℃和60℃之间，包含23℃和60℃在内），自发引起剧烈反应，遇水发生危险化学反应（专家允许后，才能用水进行应急处置）
84	腐蚀性固体，易燃或自发热
842	遇水反应的腐蚀性固体，放射易燃气体
85	腐蚀性或轻微腐蚀性物质，氧化性（助燃性）
856	腐蚀性或轻微腐蚀性物质，氧化性（助燃性）和毒性
86	腐蚀性或轻微腐蚀性物质，毒性
88	高度腐蚀性物质
X88	高度腐蚀性物质，遇水发生危险反应（专家允许后，才能用水进行应急处置）
883	高度腐蚀性物质，易燃性（闪点在23℃和60℃之间，包含23℃和60℃在内）
884	高度腐蚀性固体，易燃或自发热
885	高度腐蚀性物质，氧化性（助燃性）
886	高度腐蚀性物质，毒性
X886	高度腐蚀性物质，毒性，遇水发生危险化学反应（专家允许后，才能用水进行应急处置）

表 E. 1（续）

危险性识别号	含 义
89	腐蚀性或轻微腐蚀性物质，能自发引起剧烈反应
90	环境危害物质，混杂危险物质
99	在高温环境中运输的混杂危险物质
<p>注：第1列中每个数字含义为：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>——2表示由压力或化学反应导致的气体泄漏；</li><li>——3表示液体（蒸汽）、气体和自发热液体的易燃性；</li><li>——4表示固体或自发热固体的易燃性；</li><li>——5表示氧化（助燃性）作用；</li><li>——6表示毒性或感染性危险；</li><li>——7表示放射性；</li><li>——8表示腐蚀性；</li><li>——9表示自发剧烈反应引起的危险，包括物质本身性质具有爆炸性而产生的爆炸可能性，分解和聚合反应后释放大量的热或易燃和/或有毒气体。</li></ul>	

### 参 考 文 献

- [1] 生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会令第36号. 《国家危险废物名录(2025年版)》
- [2] Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations, United Nations Economic Commission for Europe
- [3] Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, United Nations Economic Commission for Europe
- [4] International Maritime Dangerous Goods Code International Maritime Dangerous Goods Code, International Maritime Organization
- [5] Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, International Civil Aviation Organization
-