



# 中华人民共和国国家标准

GB XXXXX. 1—XXXX

## 危险货物道路运输规则 第1部分：通则

Regulations concerning road transport of dangerous goods—  
Part1:General provisions

（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 基本运输条件 ..... 3

5 运输条件豁免 ..... 4

6 多式联运相关要求 ..... 5

7 人员安全培训要求 ..... 5

8 参与方安全要求 ..... 6

9 高风险危险货物 ..... 7

附录 A （规范性） 从事危险货物道路运输业务的人员培训内容 ..... 9

参考文献 ..... 11

## 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1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运输条件，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1部分：通则

### 1 范围

本文件规定了危险货物道路运输的基本运输条件、运输条件豁免，以及多式联运相关要求、人员安全培训、参与方安全和高风险危险货物的相关要求。

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 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 21668 危险货物运输车辆安全技术条件

GB XXXX. 2—XXXX 危险货物道路运输规则 第2部分：分类

GB XXXX. 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 XXXX. 4—XXXX 危险货物道路运输规则 第4部分：运输包装使用要求

GB XXXX. 5—XXXX 危险货物道路运输规则 第5部分：托运要求

GB XXXX. 6—XXXX 危险货物道路运输规则 第6部分：装卸条件及作业要求

GB XXXX. 7—XXXX 危险货物道路运输规则 第7部分：运输条件及作业要求

JT/T 1285 危险货物道路运输营运车辆安全技术条件

TSG 23 气瓶安全技术规程

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Model Regulations)

国际民航组织《危险品航空安全运输技术细则》(Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

国际海事组织《国际海运危险货物规则》(International Maritime Dangerous Goods Code)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**危险货物 dangerous goods**

列入GB XXXXX. 3—XXXX表A. 1，具有爆炸、易燃、毒害、感染、腐蚀、放射性等危险特性的物质或者物品。

## 3.2

**联合国编号 (UN 编号) UN number**

《关于危险货物运输的建议书 规章范本》中载明的用以识别一种或一类特定的危险货物的 4 位阿拉伯数字编号。

[来源: GB 6944—2025, 3.1.2]

## 3.3

**正式运输名称 proper shipping name**

在危险货物道路运输中, 能够准确描述所运输危险货物特性和分类的名称。

注: 正式运输名称包括中文、英文 2 种形式。

[来源: GB 12268—2025, 3.1]

## 3.4

**运输包装 transportation package**

在运输过程中盛装货物的容器。

注: 运输包装包括小型包装、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、固体散装容器等。

## 3.5

**包件 package****包装件**

包装作业完结后供运输的小型包装、大型包装或中型散装容器及其内装物。

[来源: GB 19269—2009, 3.8, 有修改]

注1: 包括气体容器, 以及因各种原因 (如尺寸、质量或构造) 采用无包装运输或放置在支架、围板箱或其他装置中运输的物品。

注2: 除放射性物品运输外, 不包括散货运输和罐车运输的物质。

## 3.6

**参与方 participants**

与危险货物道路运输相关的企业或单位。

## 3.7

**托运人 consignor**

委托承运人运输危险货物的企业或单位。

## 3.8

**装货人 loader**

承担下列任务的企业或单位:

- a) 将危险货物充入罐体、长管拖车中;
- b) 将散装危险货物装进车辆、集装箱;
- c) 将危险货物包件、小型集装箱或可移动罐柜装进车辆或集装箱中;
- d) 将集装箱、散装容器、罐式集装箱或可移动罐柜装载在车辆上。

## 3.9

**承运人 carrier**

承担运输作业任务的企业或单位。

## 3.10

**收货人 consignee**

由运输合同或运输任务约定，负责接收货物的企业或单位。

## 3.11

**罐式车辆 tank-vehicle**

固定式罐体内充装液体、粉状或颗粒状危险货物，且与定型汽车底盘或半挂车行走机构采用永久性连接的道路运输罐式车辆。

## 3.12

**可移动罐柜 portable tank**

由罐体、辅助设备和结构装置组成的用于运输《关于危险货物运输的建议书 规章范本》中定义的第1类~第9类物质的，不与船舶、车辆等运输工具永久连接的多式联运罐式包装设备。

注：其代码用GB XXXXX. 3—XXXX中表A.1第（10）列的罐柜指南表示。

## 3.13

**容积 volume****水容积**

常温状态下罐体所能容纳水的最大体积。

[来源：GB 18564.1—2019，3.6]

## 3.14

**货物运输单元 cargo transport unit**

罐式车辆罐体、货车、集装箱、罐式集装箱、道路运输罐式集装箱、可移动罐柜、多单元气体容器等的统称。

## 3.15

**危险货物运输车辆 vehicles for the carriage of dangerous goods**

危险货物运输货车与设计 and 制造用于运输危险货物的半挂车及半挂汽车列车的统称。

[来源：GB 21668—2025，3.2]

## 3.16

**高风险危险货物 high consequence dangerous goods**

运输中发生突发事件可能造成大规模伤亡或者大规模破坏等严重后果的危险货物。

**4 基本运输条件**

危险货物道路运输应满足下列条件：

- a) 危险货物的分类符合 GB XXXXX. 2 的要求;
- b) 危险货物的正式运输名称、特殊规定、有限数量和例外数量符合 GB XXXXX. 3 的要求;
- c) 危险货物的运输包装符合 GB XXXXX. 4 的要求;
- d) 托运及起运准备符合 GB XXXXX. 5 的要求;
- e) 货物运输单元选用及装卸作业符合 GB XXXXX. 6 的要求;
- f) 运输作业符合 GB XXXXX. 7 的要求;
- g) 运输车辆符合 GB 21668 和 JT/T 1285 的要求;
- h) 放射性物品运输符合 GB 11806 的要求。

5 运输条件豁免

5.1 限量豁免

对使用符合TSG 23要求的气瓶，若满足表1中所示条件，可豁免关于运输企业资质、车辆和从业人员资格等要求。气瓶或其外包装的标志应符合GB XXXXX. 5的要求，并粘贴符合GB 16804要求的气瓶警示标签、产品合格证等。

表1 瓶装气体限量豁免

货物信息	气瓶要求	单个气瓶最大容积 L	单一车辆运输数量 要求
压缩氙（UN 1006）、压缩氩（UN 1046）、压缩氙（UN 1056）、压缩氩（UN 1065）、压缩氮（UN 1066）	无缝气瓶	50	所有气瓶总水容积 ≤500L  净充装货物质量≤ 500kg
二氧化碳（UN 1013）	符合要求的气瓶		
氙（UN 2036）	无缝气瓶		
冷冻液态氩（UN 1913）、冷冻液态氩（UN 1951）、冷冻液态氩（UN 1963）、冷冻液态氮（UN 1977）	焊接绝热气瓶	175	500kg
冷冻液态氩（UN 1963）	装在工作压力小于0. 1MPa的双层容器中，并且至少有一个泄压装置	—	
用于售后维修用的制冷气体R22（UN 1018）、R410A（UN 3163）、R417A（UN 1078）、R507A（UN 1078）、R134a（UN 3159）、R404A（UN 3337）、R407C（UN 3340）	非重复充装焊接气瓶	22. 3	

5.2 符合特殊规定的豁免

符合GB XXXXX. 3—XXXX中表A. 1第(6)列“特殊规定”的运输条件豁免的危险货物，应按照GB XXXXX. 3—XXXX中附录B的对应条目豁免危险货物运输企业资质、车辆和从业人员资格等要求。

5.3 有限数量、例外数量豁免

有限数量、例外数量危险货物运输的豁免应符合GB XXXXX. 3的要求。

## 5.4 其他豁免

5.4.1 用于家庭自用，以及农机、场内作业的工程机械加油等辅助活动产生的柴油（UN 1202）运输，采用容积不超过 60L 的容器盛装并采取了防泄漏措施，单次车辆装载不超过 240L，且同车上没有装载其他危险货物、危险化学品时，不受 GB XXXXX（所有部分）限制。

5.4.2 列入 UN 3268 的救生用的车辆安全气囊气体发生器、安全气囊模块、安全带卷收器和火工机械装置，在满足 GB XXXXX. 3—XXXX 附录 B 特殊规定 280 时，可豁免运输企业资质、车辆和从业人员资格等要求。

5.4.3 用于货物运输车辆上货物制冷保鲜所需的干冰（UN 1845），不受 GB XXXXX（所有部分）限制。

5.4.4 用于货物运输车辆上专用设备（如鱼罐供气装置）正常运行所需要的压缩氧气（UN 1072），不受 GB XXXXX（所有部分）限制。

5.4.5 实施执法监管时将危险货物运输车辆或危险货物转移到指定地点的运输，不受 GB XXXXX（所有部分）限制。

## 6 多式联运相关要求

当道路运输作为与海运或空运联运的一个环节时，运输危险货物的包件、集装箱、散装容器、可移动罐柜、罐式集装箱、多单元气体容器，在符合《国际海运危险货物规则》或《危险品航空安全运输技术细则》有关包装、混合包装、包件标记和标志、菱形标志牌、矩形标志牌、特殊标志牌和有限数量标志牌等要求条件下，应视同满足GB XXXXX（所有部分）的有关要求。

运输车辆还应按照GB XXXXX. 5和GB XXXXX. 7的要求装用标志牌。

## 7 人员安全培训要求

### 7.1 基本要求

7.1.1 企业或单位应对新聘用从事危险货物道路运输业务的人员进行岗前培训和考核。

7.1.2 企业或单位应根据法律法规、技术标准或安全操作要求，对从事危险货物道路运输业务的人员进行定期培训。

### 7.2 培训对象

托运人、承运人、收货人、装货人等危险货物道路运输各参与方聘用的，从事危险货物道路运输业务的下列人员，在上岗作业前应接受危险货物道路运输专业知识培训：

- a) 对危险货物进行分类和确定正式运输名称的人员（P1）；
- b) 对危险货物进行包装作业的人员（P2）；
- c) 对危险货物进行装卸作业的人员（P3）；
- d) 危险货物运输车辆驾驶员（P4）；
- e) 危险货物运输车辆押运人员（P5）；
- f) 危险货物运输应急处置人员（P6）。

### 7.3 培训内容

7.2 中规定的危险货物道路运输作业人员培训内容应符合附录 A 的要求。危险货物道路运输驾驶员

培训内容还应符合 GB XXXXX. 7 的要求。

## 8 参与方安全要求

### 8.1 托运人

托运人或其委托的第三方企业或单位应遵守下列要求：

- a) 按照 GB XXXXX. 2 的要求对危险货物进行分类、确定 UN 编号，确认该货物允许通过道路运输；
- b) 按照 GB XXXXX. 4 的要求妥善包装；
- c) 按照 GB XXXXX. 5 的要求粘贴包件标记和标志；
- d) 向承运人提供符合 GB XXXXX. 5 规定的托运清单、符合 GB/T 17519 要求的化学品安全技术说明书，以及必要的凭证、运输文件；
- e) 按照规定添加抑制剂或者稳定剂，并告知承运人相关注意事项；
- f) 保持 24h 应急联系电话畅通。

### 8.2 装货人

#### 8.2.1 装货人应遵守下列要求：

- a) 应仅将允许通过道路运输的危险货物移交给承运人；
- b) 罐式运输的货物充装应符合 8.2.2 的要求；
- c) 应遵守 GB XXXXX. 6 中危险货物混合装载的相关规定、装载和搬运特殊规定；
- d) 将危险货物装入车辆或者集装箱时，应遵守 GB XXXXX. 6 的规定；
- e) 将危险货物运输包装（包含未清洗的空包装）交付运输时，应检查包装是否损坏，若包装已损坏或者有泄漏风险时，不应将包件交付给承运人；
- f) 在准备交付运输时，应确保标志牌正确粘贴或悬挂在车辆、罐体、集装箱上，并符合 GB XXXXX. 5 和 GB XXXXX. 7 的要求；
- g) 查验车辆有效证件、车组人员资质证件、所充装危险货物与运单载明事项一致性。

#### 8.2.2 罐式运输货物充装时，应遵守下列要求：

- a) 充装前，应确认罐体在检验有效期内，罐体及其辅助设备技术状况良好；
- b) 确认符合罐体适装介质范围或相关适用代码要求，且符合 GB XXXXX. 4 的规定；
- c) 充装时，应遵守所充装物质的最大充装度或者最大允许充装质量要求，并遵循有关罐体相邻隔舱充装危险货物的要求；
- d) 充装完成后，应确保所有的封口装置均处于关闭状态且无泄漏，罐体外表面无充装物质的危险残留物。

### 8.3 承运人

承运人应遵守下列要求：

- a) 根据托运人提供的危险货物信息，确认允许通过道路运输；
- b) 确认随车携带了 GB XXXXX. 5 规定的单据和证件；
- c) 确认车辆和设备安全技术条件符合国家标准要求，且与承运危险货物运输条件相匹配；
- d) 确认车辆已按照 GB XXXXX. 5、GB XXXXX. 7 的要求装用标志牌；
- e) 确认车辆随车携带了符合 GB XXXXX. 7 要求的灭火器具和安全防护设备。

### 8.4 收货人

收货人遵守下列要求：

- a) 若无确认的不可抗拒的原因，收货人不应拒收货物；
- b) 卸载前，应将运输单据与包件、集装箱、罐体或车辆的相关信息进行了核对，确保货物信息正确；
- c) 卸载前和卸载过程中，应检查包件、罐体、车辆或集装箱是否已损坏或者存在安全风险，若已损坏或存在风险应采取适当措施后方可卸载；
- d) 应遵守有关卸载和搬运的作业要求；
- e) 卸载完成后，应立即清除卸载过程中粘在罐体、车辆或集装箱外侧的危险残留物，同时确保按照要求关闭阀门和辅助设备；
- f) 收货时，若发现违反 GB XXXXX（所有部分）要求的，收货人应及时通知托运人。

## 9 高风险危险货物

列入表2且单次装载量超过表2要求的货物为高风险危险货物。

表2 高风险危险货物

类别	分项	物质或物品	数量		
			罐体 <sup>a</sup> L	散货 <sup>b</sup> kg	包件 kg
1	1.1	爆炸品	—	—	0
	1.2	爆炸品	—	—	0
	1.3	配装组 C 爆炸品	—	—	0
	1.4	UN 编号为 0104、0237、0255、0267、0289、0361、0365、0366、0440、0441、0455、0456、0500、0512 和 0513 的爆炸品	—	—	0
	1.5	爆炸品	0	—	0
	1.6	爆炸品	—	—	0
2	—	易燃，无毒气体（仅包括分类代码为字母“F”或者“FC”的）	3000	—	×
		毒性气体（分类代码 T，TF，TC，TO，TFC 或 TOC），不包括气雾剂	0	—	0
3	—	包装类别为 I 和包装类别为 II 的易燃液体	3000	—	×
		退敏爆炸品	0	—	0
4	4.1	退敏爆炸品	—	—	0
	4.2	包装类别 I 的物质	3000	—	×
	4.3	包装类别 I 的物质	3000	—	×
5	5.1	包装类别 I 的氧化性液体	3000	—	×
		高氯酸盐、硝酸铵、硝酸铵化肥和硝酸铵乳液或悬浮液或凝胶	3000	3000	×
6	6.1	包装类别 I 的毒性物质	0	—	0
	6.2	A 类感染性物质（UN 2814 和 UN 2900，不包括动物材料）和 A 类医疗废物（UN 3549）	—	0	0

表2 高风险危险货物（续）

类别	分项	物质或物品	数量		
			罐体 <sup>a</sup> L	散货 <sup>b</sup> kg	包件 kg
8	—	包装类别 I 的腐蚀性物质	3000	—	×
注：“—”表示不相关；“×”表示无论数量多少均不适用该条款。					
<sup>a</sup> 本栏所列明的数值仅适用按照 GB XXXXX. 3—XXXX 的表 A.1 第（10）列或第（12）列要求，使用罐式运输的物质。对不允许使用罐式运输的物质，该栏数值不适用。					
<sup>b</sup> 本栏所列明的数值仅适用按照 GB XXXXX. 3—XXXX 的表 A.1 第（10）列或第（17）列要求，可以使用散装运输的物质。对不允许散装运输的物质，该栏数值不适用。					

## 附录 A

(规范性)

## 从事危险货物道路运输业务的人员培训内容

## A.1 危险货物道路运输岗前培训和定期培训教育主要内容应满足下列要求：

- a) 基础知识培训内容包括危险货物道路运输有关法规，各类危险货物的特性、包件标志和标记、标志牌、包装、装卸、突发事件应急等内容；
- b) 业务操作知识培训内容与接受培训人员所承担的职责、义务及岗位操作相适应，各类人员具体培训内容应不少于表 A.1 规定的范围；
- c) 应急培训内容与事故发生时的人员暴露风险和履行职责相适应，主要包括下列内容：
  - 1) 各类危险货物的基本危险特性和个人防护方法，如个人防护设备的正确使用；
  - 2) 事故预防措施和程序；
  - 3) 可获得的应急响应信息和使用方法；
  - 4) 应急响应程序。

表A.1 危险货物道路运输相关人员主要培训内容

人员	主要培训内容
对危险货物进行分类和 确定正式运输名称的人员 (P1)	a) 危险货物的理化性质和毒理学性质； b) 危险货物的类别和分类原则； c) 溶液和混合物分类的程序； d) 危险货物正式运输名称的确认； e) 危险货物一览表的使用。
对危险货物进行包装作业的人员 (P2)	a) 危险货物运输有关法规； b) 危险货物运输包装作业的相关法规； c) 危险货物分类和危险特性； d) 包装、中型散装容器和大型包装的使用； e) 包装指南一览表的使用； f) 危险货物包装的特殊规定； g) 标记、标志和标志牌的规格和分类； h) 标记、标志和标志牌的使用要求； i) 包装业务操作规程（包括有限数量和例外数量等）； j) 个人防护方法、事故预防措施、应急响应信息使用、应急响应程序及急救措施。

表A.1 危险货物道路运输相关人员主要培训内容（续）

人员	主要培训内容
从事包件货物装卸作业的人员 (P3)	a) 危险货物运输有关法规； b) 危险货物分类和危险特性； c) 包件、罐体和车辆的标记、标志和标志牌； d) 包装的作用及分类； e) 包件、大型包装、罐式车辆罐体、罐式集装箱、长管拖车、中型散装容器、可移动罐柜的使用要求； f) 散装运输、罐式运输装卸条件及要求； g) 罐体充装和泄放安全操作程序； h) 运输文件、单证； i) 混合装载操作要求和限制； j) 包件运输装卸条件及要求； k) 包件运输装卸业务操作规程（包括装卸工具使用、运输量限制、货物捆扎固定、堆放等）； l) 散装货物装卸业务操作规程（包括堆放、固定、运量限制等）； m) 个人防护方法、相关设备设施使用、现场处置方案。
危险货物运输驾驶员 (P4)	a) 危险货物运输有关法规； b) 危险货物分类和危险特性； c) 包装标记和标志； d) 车辆专用安全设施设备的使用； e) 道路运输危险货物罐式运输安全操作； f) 货物运输单元标志牌； g) 运输文件、单证； h) 安全运输业务操作规程（包括道路通行、出车前安全检查、事故现场应急处置、应急防护用品穿戴等）； i) 个人防护方法、相关设备设施使用、现场处置方案。
危险货物运输押运人员 (P5)	a) 危险货物运输有关法规； b) 危险货物分类和危险特性； c) 包装标记和标志； d) 人员职责及押运基础知识； e) 货物运输单元标志牌； f) 运输文件、单证； g) 危险货物运输安全状态检视（充装过程、行车过程、卸载过程）； h) 危险货物运输车辆停车监护（停车地点要求等）； i) 个人防护方法、相关设备设施使用、现场处置方案。
危险货物运输应急处置人员 (P6)	a) 危险货物运输有关法规； b) 危险货物分类和相关特性； c) 包装标记和标志； d) 货物运输单元标志牌； e) 个人防护方法、相关设备设施使用、现场处置方案； f) 安全操作程序。

## 参 考 文 献

- [1] GB 6944—2025 危险货物分类和品名编号
  - [2] GB 12268—2025 危险货物物品名表
  - [3] GB 19269—2009 公路运输危险货物包装检验安全规范
  - [4] GB 18564.1—2019 道路运输液体危险货物罐式车辆 第1部分：金属常压罐体技术要求
  - [5] 国家质量监督检验检疫总局. 关于修订《特种设备目录》的公告（2014年第114号）
  - [6] 联合国欧洲经济委员会. 危险货物国际道路运输公约（Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road）
-