



中华人民共和国国家标准

GB 21668—2025

代替 GB 20300—2018、GB 21668—2008、GB 36220—2018

危险货物运输车辆安全技术条件

Safety technical specifications of vehicles for the carriage of dangerous goods

2025-10-05 发布

2026-07-01 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 3

4 车辆类型 4

5 一般安全要求 5

6 专项安全要求..... 10

7 随车文件..... 14

8 标准的实施..... 14

附录 A（规范性） 配载限额序列表 15

附录 B（规范性） 安全标示牌 16

附录 C（规范性） 橙色反光带、安全标示牌和限速标识在车辆上的装用要求及示例 18

附录 D（规范性） 常压罐式危险货物运输车辆后部防护装置技术要求和试验方法 21

参考文献 23

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 20300—2018《道路运输爆炸品和剧毒化学品车辆安全技术条件》、GB 21668—2008《危险货物运输车辆结构要求》、GB 36220—2018《运油车辆和加油车辆安全技术条件》，与 GB 20300—2018、GB 21668—2008、GB 36220—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了术语“危险货物”及其定义(见 3.1, GB 21668—2008 的 3.1)；
- 删除了术语“爆炸品”“罐体容积”及其定义(见 GB 20300—2018 的 3.1 和 3.3)；
- 删除了术语“余油量”“爆胎应急安全装置”“防侧翻控制系统”及其定义(见 GB 36220—2018 的第 3 章)；
- 增加了术语“危险货物运输车辆”“危险货物运输货车”“常压罐式危险货物运输车辆”“承压罐式危险货物运输车辆”“医疗废物”“轻质燃油”“控制温度”“容积”“燃烧加热器”“危险货物车辆标志”“安全标示牌”“电控车辆稳定控制系统”及其定义(见 3.2、3.4～3.11)；
- 更改了术语“剧毒化学品”及其定义(见 3.3, GB 20300—2018 的 3.2)；
- 更改了危险货物运输车辆的分类(见第 4 章, GB 21668—2008 的 3.2～3.6)；
- 删除了剧毒化学品、爆炸性物质和物品厢式运输车辆的装载质量和罐体容积限制(见 GB 20300—2018 的 4.2.4.2、4.2.5 及第 1 号修改单)；
- 更改了货物固定紧固装置的设置要求[见 5.1.3, 6.1.6 g), GB 20300—2018 的 4.2.7.5]；
- 增加了起重尾板的要求(见 5.1.14 和 6.1.4)；
- 增加了轮胎气压监测系统、禁止车轴提升、电子稳定性控制系统、主动安全装置的配备要求(见 5.1.6、5.1.8、5.1.10～5.1.13)；
- 增加了安全附件的要求(见 5.2)；
- 增加了汽车电缆应满足的标准(见 5.3.1.1)；
- 删除了牵引车与全挂车的耦合装置要求(见 GB 20300—2018 的 4.2.8.4, GB 21668—2008 的 4.6.2)；
- 更改了灭火器的要求(见 5.4.1, GB 20300—2018 的 4.2.10)；
- 更改了燃料系统的要求(见 5.4.2, GB 21668—2008 的 4.4.2)；
- 将“燃油加热器”更改为“燃烧加热器”并更改了有关要求(见 5.4.6, GB 21668—2008 的 4.4.6)；
- 增加了电控气压制动系统(EBS)的配备要求(见 5.7.2)；
- 将“行驶记录仪”更改为“车载终端”并更改了有关要求(见 5.8, GB 20300—2018 的 4.2.11)；
- 增加了危险货物运输车辆标志要求(见 5.9.3)；
- 更改了安全标示牌的样式和要求(见 5.9.4 和附录 B, GB 20300—2018 的附录 B)；
- 增加了限速标识的样式和位置要求(见 5.9.5 和附录 C)；
- 更改了罐体后部安全距离的要求(见 6.2.1.6, GB 20300—2018 的 4.2.6.1)；
- 更改了顶部附件倾覆保护装置的强度要求(见 6.2.1.7, GB 20300—2018 的 4.2.6.2)；
- 增加了装卸阀门位置的要求(见 6.2.2.3 和 6.2.3.3)；
- 更改了专用部件及系统的内容(见 6.2.2.4 和 6.2.2.5, GB 36220—2018 的 4.2)；
- 增加了危险货物集装箱运输车辆的专项要求、CT 型车辆的专项要求、用于运输特定类项危险货物的车辆专项要求和用于危险货物运输的纯电动汽车的专项要求(见 6.3～6.6)。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB 20300, 2006 年首次发布, 2018 年第一次修订；
- GB 21668, 2008 年首次发布, 本次为第一次修订；
- GB 36220, 2018 年首次发布。

危险货物运输车辆安全技术条件

1 范围

本文件规定了危险货物运输车辆的类型及其安全技术要求。

本文件适用于运输危险货物的 N 类车辆、O 类半挂车、半挂汽车列车。

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 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值

GB 2893 安全色

GB/T 3836.1 爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求

GB/T 3836.2 爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d” 保护的设备

GB/T 3836.3 爆炸性环境 第 3 部分:由增安型“e”保护的设备

GB/T 3836.4 爆炸性环境 第 4 部分:由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 3836.9 爆炸性环境 第 9 部分:由浇封型“m”保护的设备

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4351 手提式灭火器

GB/T 4606 道路车辆 半挂车牵引座 50 号牵引销的基本尺寸和安装、互换性尺寸

GB 4715 点型感烟火灾探测器

GB/T 5008.1 起动用铅酸蓄电池 第 1 部分:技术条件和试验方法

GB 6944—2025 危险货物分类和品名编号

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB 11564—2024 机动车回复反射装置

GB 11567 汽车及挂车侧面和后下部防护要求

GB 11806 放射性物质安全运输规程

GB 12268 危险货物品名表

GB 12676 商用车辆和挂车制动系统技术要求及试验方法

GB 13365 机动车排气火花熄灭器

GB 13392 道路运输危险货物车辆标志

GB/T 13594 机动车和挂车防抱制动性能和试验方法

GB/T 13880 道路车辆 牵引座互换性

GB/T 15088 道路车辆 牵引销 强度试验

GB 18296 汽车燃油箱及其安装的安全性能要求和试验方法

GB 18564.1 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

GB 18564.2 道路运输液体危险货物罐式车辆 第 2 部分:非金属常压罐体技术要求

GB/T 19056 汽车行驶记录仪