



中华人民共和国国家标准

GB/T 45745—2025

道路货物运输车辆装载规范

Specification for cargo loading of road freight transport vehicles

2025-05-30 发布

2025-12-01 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 1

4 装载前准备 4

5 装载与加固 5

6 途中检查 8

附录 A（资料性） 装载与加固方案 9

附录 B（规范性） 栓紧装置的选择 12

附录 C（资料性） 动摩擦系数确定方法及常见材料间动摩擦系数 14

附录 D（资料性） 栓紧装置的参数选择及示例 15

附录 E（资料性） 常见阻挡限位装置的功能与使用场景 23

附录 F（规范性） 加固完成后的检查项目、方法与要求 25

附录 G（资料性） 检查记录表 26

参考文献 28

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。

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。

本文件由全国道路运输标准化技术委员会(SAC/TC 521)提出并归口。

本文件起草单位：交通运输部公路科学研究所、公安部交通管理科学研究所、浙江双友物流器械股份有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、中国物流与采购联合会、山东理工大学、中国兵工物资集团有限公司、巨力索具股份有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、扬州中集通华专用车有限公司、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、骏安供应链科技有限公司。

本文件主要起草人：宗成强、张红卫、应朝阳、阮云波、陈雄、左新宇、徐艺、傅楚寒、陈卫东、张有彬、张正国、孙越、张晋姝、张会娜、范志翔、吴云强、肖招银、刘至国、马镇兹、邵金菊、赵祎、杨超、蒋彭正、袁卫波、王博俊、邹胜科。

道路货物运输车辆装载规范

1 范围

本文件规定了道路货物运输车辆装载前准备、装载与加固、途中检查等要求。
本文件适用于道路运输普通货物(无包装的散粒物料和液体货物除外)的装载加固与检查作业。

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/T 3730.1 汽车、挂车及汽车列车的术语和定义 第1部分:类型
- GB/T 23914.2 道路车辆装载物固定装置 安全性 第2部分:合成纤维栓紧带总成
- GB/T 36911 运输包装指南
- GB/T 42230 钢板卷道路运输捆绑固定要求
- JT/T 389 厢式挂车技术条件
- JT/T 1178(所有部分) 营运货车安全技术条件

3 术语和定义

GB/T 3730.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

货物单元 cargo unit
放置在托盘、集装袋等集装器具中的零散货物集合。
注:零散货物与托盘一起组成货物单元。

3.2

不稳定货物 unstable cargo
满足以下任一条件的货物:
——底面积远小于顶面积且不能倒置运输;
——长高比小于或等于 0.8($L/H \leq 0.8$,如图 1 所示);
——宽高比小于或等于 0.7($B/H \leq 0.7$,如图 1 所示);
——需辅助支撑方可进行运输。