



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41596—2022

---

## 道路车辆装载物固定装置 拉紧装置通用要求

Load restraint assemblies on road vehicles—  
General requirements for tensioning devices

2022-10-12 发布

2023-02-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	5
8 标志、包装、运输和贮存 .....	6
附录 A（规范性） 使用和维护 .....	7

## 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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出。

本文件由全国道路运输标准化技术委员会(SAC/TC 521)归口。

本文件起草单位：浙江双友物流器械股份有限公司、交通运输部公路科学研究所、浙江大学台州研究院、台州市标准化研究院。

本文件主要起草人：刘至国、阮卜琴、张学利、张会娜、肖招银、何利仁、周波、宗成强、刘梦雅、王维锐、陈璋、朱正中、孙华森、饶道龚、李广平、王芳、郑军。

# 道路车辆装载物固定装置 拉紧装置通用要求

## 1 范围

本文件规定了道路车辆装载物固定装置中拉紧装置的分类、技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存要求。

本文件适用于道路车辆装载物固定装置中规定的手操作力不大于 500 N 的拉紧装置。

## 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/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 23914.2—2009 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

CB/T 3818—2013 索具螺旋扣

JB/T 7335—2016 环链手扳葫芦

JB/T 12983—2016 钢丝绳手扳葫芦

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**拉紧装置** **tensioning devices**

在装载物固定装置中,产生和保持拉力的机械装置。

[来源:GB/T 23914.2—2009,3.3,有修改]

### 3.2

**棘轮式张紧器** **ratchet tensioner**

通过操作手柄驱动棘轮,使缠绕在槽轴上的扁平织带产生和保持拉力的装置。

### 3.3

**拉紧绞架** **lashing winch**

通过操作撬棒驱动槽轴,使缠绕在槽轴上的扁平织带(或钢丝绳)产生和保持拉力的装置。

### 3.4

**拉紧扣** **overcentre buckle**

通过偏心杆使扁平织带产生和保持拉力的装置。

### 3.5

**拴紧能力** **lashing capacity**

LC