



# 团 体 标 准

T/CCMA 0136—2022

---

## 工业车辆 安全监控管理系统 检验与试验规范

Industrial trucks—Safety monitoring system—  
Inspection and test specification

2022-08-02 发布

2022-11-02 实施

---

中国工程机械工业协会 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 检验与试验的基本要求 .....	1
5 检验与试验项目和方法 .....	3
6 检验与试验记录 .....	6
附录 A (资料性) 通用性数据采集协议 .....	7
参考文献.....	9

## 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。

本文件由中国工程机械工业协会提出并归口。

本文件由中国工程机械工业协会工业车辆分会组织制定。

本文件起草单位：国家起重运输机械质量检验检测中心、北京起重运输机械设计研究院有限公司、杭叉集团股份有限公司、诺力智能装备股份有限公司、龙工(上海)叉车有限公司、丰田工业(昆山)有限公司、浙江中力机械股份有限公司、柳州柳工叉车有限公司、永恒力叉车制造(上海)有限公司、徐州徐工特种工程机械有限公司、科朗设备(苏州)有限公司、科尼港口机械(上海)有限公司、唐山盛航环保机车制造有限公司。

本文件主要起草人：滕启斯、赵春晖、齐到满、孙静、章亚明、施林强、王军、谢灿强、陆时明、林祖乾、曾龙修、徐涛、刘川、马广荣、蒋华、路遥、汪能。

## 引 言

工业车辆中的部分车型(叉车)属于特种设备,根据国家市场监督管理总局的统计数据显示,叉车发生的安全事故在整个特种设备事故中所占的比率较高,而且呈现逐年上升的趋势,在此背景下,全国工业车辆标准化技术委员会组织制定了 GB/T 38893—2020《工业车辆 安全监控管理系统》,该文件于 2020 年 6 月 2 日发布,并已于 2020 年 12 月 1 日实施。

本文件的制定,旨在正确有效地指导使用者对 GB/T 38893—2020 规定的各项技术要求进行验证,规范和统一各方的理解和实际操作,保证检验结果的正确性和有效性,并为特种设备安全技术规范提供技术支撑。

# 工业车辆 安全监控管理系统 检验与试验规范

## 1 范围

本文件规定了工业车辆安全监控管理系统的检验与试验的基本要求、项目和方法以及记录。

本文件适用于 GB/T 38893 所规定的工业车辆安全监控管理系统的检验与试验。

本文件适用于 GB/T 6104.1 所定义的平衡重式叉车、前移式叉车、侧面式叉车、插腿式叉车、托盘堆垛车和三向堆垛式叉车,其他类型工业车辆可参照使用。

## 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 10827.1—2014 工业车辆 安全要求和验证 第1部分:自行式工业车辆(除无人驾驶车辆、伸缩臂式叉车和载运车)

GB/T 38893 工业车辆 安全监控管理系统

## 3 术语和定义

GB/T 38893 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**工业车辆安全监控管理系统综合检测装置** **integrated testing device for industrial trucks safety monitoring system**

一种由多种传感器和多种信号接口等组成,具备与工业车辆安全监控管理系统进行实时通信,可以对多种监控参数进行实时测量,并自动输出比对结果的检测装置。

## 4 检验与试验的基本要求

### 4.1 试验载荷

4.1.1 试验载荷为一个均质立方体,其质量等于工业车辆额定起重量  $Q$ ,误差为 $\pm 1\%$ ,边长等于 2 倍标准载荷中心距  $D$ (见图 1、图 2), $Q$  与  $D$  的数值应符合 GB/T 10827.1—2014 附录 A 的规定。

4.1.2 为了保证试验载荷的边长等于 2 倍标准载荷中心距,允许将试验载荷制成四周为均质、中间为空心的立方体,见图 3。

4.1.3 辅助试验载荷为  $60\%Q$ 、 $70\%Q$ 、 $110\%Q$ ,其载荷中心距不变,并在满足试验要求的前提下,一般不对其尺寸做规定。