



中华人民共和国国家标准

GB/T 5143—2026/ISO 6055:2023

代替 GB/T 5143—2008

工业车辆 护顶架 技术要求和试验方法

Industrial trucks—Overhead guards—Specification and testing

(ISO 6055:2023, IDT)

2026-07-30 发布

2027-02-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 乘驾式车辆护顶架的技术要求 2

 4.1 总则 2

 4.2 保护区域 2

 4.3 尺寸 3

 4.4 试验方法 4

 4.5 性能要求 7

5 操作者位置不受臂架保护的工业伸缩臂式叉车的技术要求 10

 5.1 总则 10

 5.2 保护结构 10

 5.3 尺寸 10

 5.4 试验 10

6 维护信息 11

参考文献 12

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/T 5143—2008《工业车辆 护顶架 技术要求和试验方法》，与 GB/T 5143—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 更改了“尺寸”中站驾式车辆操作空间的垂直距离要求(见 4.3.4,2008 年版的 3.3.4)；
- 增加了“透明材料”的技术要求和试验方法(见 4.4.4)；
- 更改了“动载试验”的性能要求(见 4.5.1,2008 年版的 3.5.1)；
- 更改了“跌落冲击试验”的性能要求(见 4.5.2,2008 年版的 3.5.2)；
- 增加了“维护信息”(见第 6 章)。

本文件等同采用 ISO 6055:2023《工业车辆 护顶架 技术要求和试验方法》。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国工业车辆标准化技术委员会(SAC/TC 332)归口。

本文件起草单位：北京起重运输机械设计研究院有限公司、北京科正平工程技术检测研究院有限公司、宁波如意股份有限公司、林德(中国)叉车有限公司、杭叉集团股份有限公司、诺力智能装备股份有限公司、柳州柳工叉车有限公司、安徽合力股份有限公司、丰田工业(昆山)有限公司、永恒力叉车(上海)有限公司、浙江中力机械股份有限公司、温州市特种设备检测科学研究院、宁波市特种设备检验研究院、四川省特种设备检验研究院、中联重科安徽工业车辆有限公司、杭州叉车门架有限公司、杭州叉车钣金有限公司。

本文件主要起草人：张金侠、王丹、泮振宇、顾超、应玲君、房旺、刘晓峰、倪景忠、陆时明、曹强、张祥、王军、吴安定、童海滨、杜波、邵波涛、段全军、戚海勇。

本文件于 1985 年首次发布,2001 年第一次修订,2008 年第二次修订,本次为第三次修订。

工业车辆 护顶架 技术要求和试验方法

1 范围

本文件规定了工业车辆护顶架、操作者腿部/脚部防护装置的技术要求和试验方法,以及根据 ISO 3691-1 和 ISO 3691-2 要求配备护顶架的操作者位置不受臂架保护的工业伸缩臂式叉车的倾翻试验方法。

本文件不适用于越野型伸缩臂式叉车和越野型回转伸缩臂式叉车。

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/T 32272.1—2015 机动工业车辆 验证视野的试验方法 第1部分:起重量不大于10 t的坐驾式、站驾式车辆和伸缩臂式叉车(ISO 13564-1:2012, IDT)

ISO 3164 土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定(Earth-moving machinery—Laboratory evaluations of protective structures—Specifications for deflection-limiting volume)

注: GB/T 17772—2018 土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定(ISO 3164:2013, IDT)

ISO 3449 土方机械 落物保护结构 试验室试验和性能要求(Earth-moving machinery—Falling-object protective structures—Laboratory tests and performance requirements)

注: GB/T 17771—2010 土方机械 落物保护结构 试验室试验和性能要求(ISO 3449:2005, IDT)

ISO 3471 土方机械 滚翻保护结构 实验室试验和性能要求(Earth-moving machinery—Roll-over protective structures—Laboratory tests and performance requirements)

注: GB/T 17922—2014 土方机械 滚翻保护结构 实验室试验和性能要求(ISO 3471:2008, IDT)

ISO 3691-1 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)(Industrial trucks—Safety requirements and verification—Part 1: Self-propelled industrial trucks, other than driverless trucks, variable-reach trucks and burden-carrier trucks)

注: 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)(ISO 3691-1:2011, IDT)

ISO 3691-1:2011/Amd 1:2020 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)第1号修改单(Industrial trucks—Safety requirements and verification—Part 1: Self-propelled industrial trucks, other than driverless trucks, variable-reach trucks and burden-carrier trucks—Amendment 1)

ISO 3691-2:2023 工业车辆 安全要求和验证 第2部分:自行式伸缩臂式叉车(Industrial trucks—Safety requirements and verification—Part 2: Self-propelled variable-reach trucks)

注: GB/T 10827.2—2021 工业车辆 安全要求和验证 第2部分:自行式伸缩臂式叉车(ISO 3691-2:2016, IDT)

ISO 5053-1 工业车辆 术语 第1部分:工业车辆类型(Industrial trucks—Vocabulary—Part 1: Types of industrial trucks)