



中华人民共和国国家标准

GB/T 42157.1—2023/ISO 18479-1:2015

越野叉车 非集成式人员工作平台 第1部分：设计、安全要求及验证

Rough-terrain trucks—Non-integrated personnel work platforms—
Part 1: Design, safety requirements and verification

(ISO 18479-1:2015, IDT)

2023-03-17 发布

2023-10-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全要求和/或保护/降低风险措施	2
4.1 通则	2
4.2 符合性	2
4.3 实际起重量	2
4.4 非集成式 PWP 的设计要求	2
5 安全要求和/或保护/风险降低措施的验证	4
6 使用信息	4
6.1 制造商铭牌	4
6.2 起重量警告	5
参考文献	6

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。

本文件是 GB/T 42157《越野叉车 非集成式人员工作平台》的第 1 部分。GB/T 42157 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：设计、安全要求及验证；
- 第 2 部分：对用户的要求。

本文件等同采用 ISO 18479-1:2015《越野叉车 非集成式人员工作平台 第 1 部分：设计、安全要求及验证》。

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：徐州徐工特种工程机械有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、安徽好运机械有限公司、诺力智能装备股份有限公司、宁波如意股份有限公司、国家起重运输机械质量检验检测中心、龙合智能装备制造有限公司、河南嘉晨智能控制股份有限公司。

本文件主要起草人：韩嫔、张金侠、路振坡、程双灵、卫恺、杨泽锋、贾吉鹏、齐到满、杨静、李飞。

引 言

越野叉车以其独特的结构及所能配备的多种属具,能胜任许多不同种类车辆的工作,在发达国家的应用极其广泛,国外已经拥有完整的越野叉车的技术标准体系。目前国内也陆续有一些厂家进入这一领域。对于安装非集成式人员工作平台的越野叉车,关系到操作人员与车辆的安全,因此对越野叉车的安全要求越来越高。国际高端市场有严格的准入要求,为了打破技术性贸易壁垒,我们加快了越野叉车的国际标准转化进程,使我国的越野叉车的安全要求及验证方法尽快与国际接轨。

本文件主要涉及非集成式人员工作平台的设计和安装要求,不涉及越野叉车本身。

GB/T 42157《越野叉车 非集成式人员工作平台》旨在确立安装在越野叉车上的非集成式人员工作平台的设计规范、安全要求及对用户的使用要求。GB/T 42157 拟发布以下部分。

- 第 1 部分:设计、安全要求及验证。目的在于确立非集成式人员工作平台的设计规范、安全要求及验证方法。
- 第 2 部分:对用户的要求。目的在于确立非集成式人员工作平台的操作者的资格和使用方法。

本文件是 GB/T 15706 定义的 C 类标准。

越野叉车 非集成式人员工作平台

第 1 部分：设计、安全要求及验证

1 范围

本文件规定了获准用于越野叉车的非集成式人员工作平台(PWP)的设计规范和安全要求。其可安装和固定在越野叉车的货叉、货叉架或属具架上,在平台上无任何控制移动装置的情况下,可将使用者(带材料和工具或不带材料和工具)提升到工作位置。

关于越野型伸缩臂式叉车的设计、安全要求及验证在 ISO 10896-1 中已有规定。

本文件不适用于安装有影响越野叉车动作的控制装置的人员工作平台。

本文件不适用于在发布日期之前制造的非集成式人员工作平台。

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。

ISO 2867 土方机械 通道装置(Earth-moving machinery—Access systems)

注: GB/T 17300—2017 土方机械 通道装置(ISO 2867:2011, IDT)

ISO 10896-1 越野叉车 安全要求及验证 第 1 部分:伸缩臂式叉车(Rough-terrain trucks—Safety requirements and verification—Part 1: Variable-reach trucks)

注: GB/T 35205.1—2017 越野叉车 安全要求及验证 第 1 部分:伸缩臂式叉车(ISO 10896-1:2012, IDT)

ISO 12100 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(Safety of machinery—General principles for design—Risk assessment and risk reduction)

注: GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(ISO 12100:2010, IDT)

ISO 16368 移动式升降工作平台 设计计算、安全要求和测试方法(Mobile elevating work platforms—Design, calculations, safety requirements and test methods)

注: GB/T 25849—2010 移动式升降工作平台 设计计算、安全要求和测试方法(ISO 16368:2003, MOD)

ISO 18479-2 越野叉车 非集成式人员工作平台 第 2 部分:对用户的要求(Rough-terrain trucks—Non-integrated personnel work platforms—Part 2: User requirements)

3 术语和定义

ISO 10896-1、ISO 12100、ISO 16368、ISO 18479-2 界定的以及下列术语和定义适用于本件。

3.1

非集成式人员工作平台 non-integrated personnel work platform

非集成式 PWP non-integrated PWP

安装在越野叉车上、不含任何控制动作的控制装置,用于提升使用者、工具、材料至一定工作高度的属具。