



中华人民共和国国家标准

GB/T 27548—2011/ISO 18893:2004

移动式升降工作平台 安全规则、 检查、维护和操作

Mobile elevating work platforms—Safety principles, inspection,
maintenance and operation

(ISO 18893:2004, IDT)

2011-11-21 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 一般要求	2
4.1 基本原理	2
4.2 手册	2
4.3 记录保存	2
4.4 更改	3
5 维护	3
5.1 预防性维护	3
5.2 检查和维护	3
5.3 常规检查	3
5.4 年检	3
5.5 开机前检查	4
5.6 维护与修理安全防范	4
5.7 维护培训	4
5.8 零件更换	4
5.9 制造商安全通告	4
6 操作	4
6.1 操作人员的培训	4
6.2 对用户和操作人员的协助	4
6.3 操作前注意事项	5
6.4 工作场所检查	5
6.5 各项操作前注意事项	5
6.6 了解危险场所	5
6.7 操作人员警示和说明	5
7 运输	9
附录 A (规范性附录) MEWP 误用图示	10
参考文献	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 18893:2004《移动式升降工作平台 安全规则、检查、维护和操作》(英文版)。

本标准做了下列编辑性修改:

——删除 ISO 18893:2004 的前言和引言,增加了本标准的前言;

——ISO 18893:2004 标准正文中 IEC 61057 未提及,本标准不列入。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国升降工作平台标准化技术委员会(SAC/TC 335)归口。

本标准负责起草单位:北京凯博擦窗机械技术公司。

本标准参加起草单位:杭州赛奇高空作业机械有限公司、徐州海伦哲专用车辆股份有限公司、深圳市华测检测技术股份有限公司、杭州爱知工程车辆有限公司、浙江鼎力机械有限公司、北京建筑机械化研究院、廊坊凯博建设机械科技有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本标准主要起草人:张华、陈建平、蔡雷、郭勇、陈晓峰、许树根、尹文静、薛抱新、朱平、吴安、刘超太、董威。

移动式升降工作平台 安全规则、 检查、维护和操作

1 范围

本标准规定了用于运送人员、工具和材料到工作位置并在工作平台上进行工作的所有类型和规格的移动式升降工作平台(以下简称 MEWP)的安全、检查、维护与操作要求。该 MEWP 至少由可控的工作平台、伸展结构和底盘组成。

本标准适用于 MEWP 的安全检查、设备维护与操作。

注：除非国家或地方有关规定更加严格，否则一律适用本标准技术安全要求。

更多相关信息请参见 ISO 16368。

本标准的目的：

- a) 预防人身伤害,防止财产损失和意外事故；
- b) 建立检查、维护与操作的标准要求。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 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)

ISO 18878 移动式升降工作平台 操作人员培训[Mobile elevating work platforms—Operator (driver) training]

IEC/TS 61813 带电作业 有绝缘臂的高空作业设备的保养、维修和使用试验(Live working—Care, maintenance and in-service testing of aerial devices with insulating booms)

3 术语和定义

ISO 16368 和 ISO 18878 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

被授权人 authorized person

在工作地点某个或某些位置被授权或指派从事某项特定工作的有关人员。

3.2

配置 configuration

在规定操作范围内,对包括变动额定载荷在内的 MEWP 要素进行的设置。

3.3

工作范围 working envelope

工作平台相对底盘可达的操作范围。

3.4

管理员 custodian

直接控制 MEWP 使用和应用的实体单位或个人,通常取得控制权的是所有者、租赁人或业主受