



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27549—2011/ISO 18878:2004

---

## 移动式升降工作平台 操作人员培训

Mobile elevating work platform—Operator (driver) training

(ISO 18878:2004, 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  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 MEWP 的安全使用 .....	1
5 培训要求和操作人员授权 .....	1
5.1 操作授权 .....	1
5.2 培训职责 .....	2
6 培训项目 .....	2
6.1 基本培训 .....	2
6.2 熟悉度 .....	2
7 培训管理 .....	2
7.1 合格的培训师 .....	2
7.2 资质 .....	2
7.3 保存记录 .....	2
7.4 培训/再培训 .....	3
7.5 考核/再考核 .....	3
7.6 审查 .....	3
附录 A (资料性附录) 理论知识考评表——示例 .....	4
附录 B (资料性附录) 型式 1 MEWP 实际知识评估测试——示例 .....	5
附录 C (资料性附录) 型式 2 MEWP 实际知识评估测试——示例 .....	6
附录 D (资料性附录) 型式 3 MEWP 实际知识评估测试——示例 .....	8
附录 E (资料性附录) MEWP 操作人员证书——示例 .....	10

## 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 18878:2004《移动式升降工作平台 操作人员培训》(英文版)。

本标准做了下列编辑性修改：

——ISO 18878:2004 的“本国际标准”一词改为“本标准”；

——删除 ISO 18878:2004 的前言和引言，增加了本标准的前言。

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：北京建筑机械化研究院。

本标准参加起草单位：杭州赛奇高空作业机械有限公司、杭州爱知工程车辆有限公司、深圳市华测检测技术股份有限公司、浙江鼎力机械有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本标准主要起草人：李静、陈建平、陈晓峰、李波、许树根、尹文静、郭冰。

# 移动式升降工作平台 操作人员培训

## 1 范围

本标准给出了准备培训资料和有助于移动式升降工作平台(以下简称 MEWP)操作人员(司机)训练的方法。

本标准适用于在 ISO 16368 中定义的 MEWP,该机械用于将人员、物料和工具送至能从工作平台展开工作的位置。

注:如果国家相关法规严于本标准时,应优先满足国家法规。

## 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 18893 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)

## 3 术语和定义

ISO 16368 和 ISO 18893 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**培训师** **trainer**

实施培训 MEWP 操作人员的资质人员。

### 3.2

**考评员** **examiner**

测试受训人员能力的资质人员。

### 3.3

**熟悉度** **familiarization**

受训后操作人员对一个特定 MEWP 形式的控制性能、安全装置和特殊功能的了解程度。

## 4 MEWP 的安全使用

本标准应与 ISO 18893 配套使用,ISO 18893 主要关注于 MEWP 各个方面的安全使用,不仅仅是操作人员的培训。

## 5 培训要求和操作人员授权

### 5.1 操作授权

只有经过适当培训和授权过的人员才能操作 MEWP。

## 5.2 培训职责

MEWP 的管理员负责培训操作人员、监督操作人员受训或证明操作人员按照本标准接受过培训。

## 6 培训项目

### 6.1 基本培训

应按照下列内容对操作人员进行培训：

- a) 选择一台适当的 MEWP；
- b) 操作人员使用手册、警告和操作指示、管理员制定的安全规则；
- c) 开机前检查(见 ISO 18893)；
- d) 影响稳定性因素(见 ISO 18893)；
- e) 常见危险及其规避(见 ISO 18893)；
- f) 工作场所的检查(见 ISO 18893)；
- g) MEWP 所有控制的用途和功能的常识,包括应急控制；
- h) 适用于任务、工作场所和环境的人员保护装置的使用；
- i) 安全运行；
- j) 运输(如果适用)；
- k) 确保 MEWP 避免未经许可的使用；
- l) 有故障 MEWP 的使用；
- m) MEWP 的实际操作。

在资质人员的指导下,受训人员应操作 MEWP 足够的时间以证明对 MEWP 实际操作中的熟练程度。

注:可根据当地的条件添加其他要求。

### 6.2 熟悉度

在被授权操作指定的 MEWP 之前,操作人员应由资质人员指导熟悉以下内容：

- a) 制造商警告和说明；
- b) 指定 MEWP 的相应控制功能；
- c) 指定 MEWP 的所有安全装置功能。

## 7 培训管理

### 7.1 合格的培训师

培训师应是 ISO 18893 中定义的资质人员。

### 7.2 资质

受训人员应向考评员展示理论知识和实际操作的熟练度以证明其能力资格。

### 7.3 保存记录

应保留受训人员 MEWP 的操作记录,且：

- a) 应向合格的受训人员颁发符合本标准的培训证明(见附录 A~附录 E)；

- b) 应反映培训的有效期；
- c) 应包括提供培训和再培训机构的名称、培训师和考评员姓名，明确培训所涵盖 MEWP 的形式和培训日期；
- d) 至少在培训有效期内，应保留这些记录。

#### 7.4 培训/再培训

管理员应保证操作人员接受培训或再培训以保持其处于能胜任的水平。

下列情况需进行培训，但不限于此：

- a) 培训的有效期满；
- b) 技能下降；
- c) 长时间内未操作 MEWP；
- d) MEWP 新技术。

#### 7.5 考核/再考核

管理员应确保操作人员被考核/再考核，以评估其能力水平。

下列情况需进行考核/再考核，但不限于此：

- a) 培训或再培训后；
- b) 培训的有效期满。

#### 7.6 审查

应对培训、考核和记录保存进行定期审查，以确保维持可接受的水平。

附 录 A  
(资料性附录)  
理论知识考评表——示例

<p><b>所有类型的 MEWP</b></p> <p style="text-align: right;">日期：_____</p> <p style="text-align: center;"><b>考 评 结 果</b></p> <p>考评员姓名：_____</p> <p>学员姓名：_____</p> <p>学员考评结果：_____</p>
--

可作标记：合格/不合格

公共安全	熟悉制造商的义务	
法规、标准和内容	熟悉雇主的义务(培训、签发驾驶许可)和司机的责任	
分类	熟悉 MEWP 的分类	
技术	熟悉 MEWP 各种基本技术	
特性	对不同种类的 MEWP 的功能,能够识别其特点、基本用途和优缺点	
安全	熟悉主要的危险:倾翻(风、地面条件、工作台载荷)、坠落、碰撞等	
	熟悉触电风险降到最低的规则	
	熟悉如何确定载荷限制	
	熟悉驾驶、行驶和泊车规则以及防止未经授权的使用	
	熟悉如何根据额定载荷、工作高度和工作条件选择 MEWP	
	熟悉稳定性和使用规则	
	熟悉安全装置和需要进行的一般检查和维护	
	熟悉与应急控制使用相关联的指令和运动	
	熟悉手册、标识和标牌的内容及使用	
	熟悉如何进行开机前的检查	
	熟悉如何进行工作场地检查	

附录 B  
(资料性附录)

型式 1 MEWP 实际知识评估测试——示例

<b>型式 1 MEWP</b>	
	日期: _____
<b>考 评 结 果</b>	
考评员姓名: _____	
学员姓名: _____	
学员考评结果: _____	

可作标记:合格/不合格

		提升和下降运动	工作平台水平运动	
适用性	进行适用性检查	√	√	
验证	目测检查 MEWP 的状况	√	√	
	验证安全装置运行正常	√	√	
位置	说明和执行命令和通信手势	√	√	
	将设备放置在正确位置	√	√	
	准备启动 MEWP	√	√	
	确定信号和标识	√	√	
	调整稳定器	√	√	
	调平 MEWP	√	√	
	将工作平台置于平整竖直平面	√	√	
	将工作平台沿着平整竖直平面移动	√	√	
	将工作平台置于一个平面之上	√	√	
	移动工作平台通过这个表面	√	√	
	将工作平台置于一个平面之下	√	√	
	移动工作平台通过这个表面		√	
	将工作平台置于一个有限空间		√	
	将 MEWP 置于运输位置	√	√	
	操纵的平稳性	√	√	
操纵的准确性	√	√		
应急	执行恢复操作	√	√	
	执行救援操作(从地面位置)	√	√	



附录 C  
(资料性附录)

型式 2 MEWP 实际知识评估测试——示例

型式 2 MEWP——第一部分	
	日期: _____
考 评 结 果	
考评员姓名: _____	
学员姓名: _____	
学员考评结果: _____	

可作标记:合格/不合格

		提升和下降运动	工作平台水平运动	
适用性	进行适用性检查	√	√	
验证	目测检查 MEWP 的状况	√	√	
	验证安全装置运行正常	√	√	
位置	指引车辆司机(说明和执行命令和通信手势)	√	√	
	请其他人放置车辆	√	√	
	将工作平台置于平整竖直平面	√	√	
	将工作平台沿着平整竖直平面移动	√	√	
	将工作平台置于一个平面之上		√	
	移动工作平台通过这个表面		√	
	将工作平台置于一个平面之下	√	√	
	移动工作平台通过这个表面		√	
	将工作平台置于一个有限空间	√	√	
	发生倾斜警告时的处置	√	√	
	将 MEWP 置于运输位置	√	√	
	操纵的平稳性	√	√	
应急	操纵的准确性	√	√	
	执行恢复操作	√	√	
	执行救援操作(从地面位置)	√	√	

## 型式 2 MEWP——第二部分

日期：\_\_\_\_\_

## 考 评 结 果

考评员姓名：\_\_\_\_\_

学员姓名：\_\_\_\_\_

学员考评结果：\_\_\_\_\_

可作标记：合格/不合格

		提升和下降运动	工作平台水平运动	
位置	将设备放置在正确位置	√	√	
适用性	进行适用性检查	√	√	
行驶	目测检查 MEWP 的状况	√	√	
升起工作平台	工作平台在车辆纵轴方向上(向前或向后)	沿直线向前运行	√	√
		沿直线向后运行	√	√
		沿曲线(连续转弯、转弯)向前运行	√	√
		沿曲线(连续转弯、转弯)向后运行	√	√
	工作平台在车辆横轴方向上,左或右	沿直线向前运行		√
		沿直线向后运行		√
		沿曲线(连续转弯、转弯)向前运行		√
		沿曲线(连续转弯、转弯)向后运行		√
		工作平台运动时行驶	√	√
		说明和执行命令和通信手势	√	√
验证	各种地面的行驶	√	√	
	正确使用声响警告	√	√	
	向后倒退前向后扫视	√	√	
	遵守交通规则和路牌	√	√	
	使驾驶员符合交通情况(拥堵、转弯等)	√	√	
	操纵的平稳性	√	√	
	操纵的准确性	√	√	
	发生倾斜警告时的处置	√	√	
	将 MEWP 放置在其车库位置(取出钥匙)	√	√	

附录 D

(资料性附录)

型式 3 MEWP 实际知识评估测试——示例

<p><b>型式 3 MEWP</b></p> <p style="text-align: right;">日期：_____</p> <p style="text-align: center;"><b>考 评 结 果</b></p> <p>考评员姓名：_____</p> <p>学员姓名：_____</p> <p>学员考评结果：_____</p>	
---	--

可作标记：合格/不合格

		提升和下降运动	工作平台水平运动		
升起工作平台	适用性	进行适用性检查	✓	✓	
	验证	目测检查 MEWP 的状况	✓	✓	
		验证安全装置运行正常	✓	✓	
	工作平台 在行驶方向	沿直线向前运行	✓	✓	
		沿直线向后运行	✓	✓	
		沿曲线(连续转弯、转弯)向前运行	✓	✓	
		沿曲线(连续转弯、转弯)向后运行	✓	✓	
	工作平台 在行驶的相反方向	沿直线向前运行		✓	
		沿直线向后运行		✓	
		沿曲线(连续转弯、转弯)向前运行		✓	
		沿曲线(连续转弯、转弯)向后运行		✓	
	工作平台 垂直于行驶方向	沿直线向前运行		✓	
		沿直线向后运行		✓	
		沿曲线(连续转弯、转弯)向前运行		✓	
		沿曲线(连续转弯、转弯)向后运行		✓	

		提升和下降运动	工作平台水平运动	
行驶	各种地面的行驶	√	√	
	正确使用声响警告	√	√	
	向后倒退前向后扫视	√	√	
	遵守交通规则和路牌	√	√	
	使驾驶符合交通情况(拥堵,转弯等)	√	√	
	操纵的平稳性	√	√	
	操纵的准确性	√	√	
位置	说明和执行命令和通信手势	√	√	
	将设备放置在一位置	√	√	
	将工作平台置于平整竖直平面	√	√	
	将工作平台沿着平整竖直平面移动	√	√	
	将工作平台置于一个平面之上		√	
	移动工作平台通过这个表面		√	
	将工作平台置下一个平面之下	√	√	
	移动工作平台通过这个表面	√	√	
	将工作平台置于一个有限空间		√	
	发生倾斜警告时的处置	√	√	
	通过组合运动移动和放置工作平台	√	√	
	将 MEWP 放置在其车库位置(取出钥匙)	√	√	
应急	执行恢复操作	√	√	
	执行救援操作(从地面位置)	√	√	

附 录 E  
(资料性附录)  
MEWP 操作人员证书——示例

## 安 全 操 作 证 书

操作人员姓名: \_\_\_\_\_

性 别: \_\_\_\_\_

操作人员身份证号: \_\_\_\_\_



经对 (操作人员姓名) 理论知识和实际操作能力的考评,可操作下列类型 MEWP: \_\_\_\_\_  
证书编号: \_\_\_\_\_

发证日期: \_\_\_\_\_

发证机构(盖章): \_\_\_\_\_

考评员姓名: \_\_\_\_\_

此证书有效期 5 年,至: \_\_\_\_\_

## MEWP 操作许可

下面签名(雇主或代理商姓名,及公司法人名字):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

验证(姓名,操作人员职责):

\_\_\_\_\_

证明:

颁发给操作人员关于 (MEWP 的型号) 的 MEWP 安全操作资质许可。

此外,由 (公司名称) 医生核实了操作 MEWP 人员的身体健康体检报告。

对操作人员说明公司或工作的特殊危险之后,兹授权 (操作人员姓名) 在我公司操作 (MEWP 的型号) 类型 MEWP。

日期: \_\_\_\_\_

签名(盖章): \_\_\_\_\_

## MEWP 操作许可卡

对操作人员的授权也可以“身份证”的形式，该卡至少应列出如下示例给出的信息：

前面	后面																														
<table border="1"><tr><td>公司 标志</td><td>操作许可</td></tr><tr><td>编号：_____</td><td></td></tr><tr><td>颁发部门：_____</td><td></td></tr><tr><td>姓 名：_____</td><td></td></tr><tr><td>职 位：_____</td><td></td></tr><tr><td>日 期：_____</td><td></td></tr><tr><td>签 名：_____</td><td></td></tr></table>	公司 标志	操作许可	编号：_____		颁发部门：_____		姓 名：_____		职 位：_____		日 期：_____		签 名：_____		<table border="1"><tr><td>照片</td><td></td></tr><tr><td>资格持有者：持有者姓名</td><td></td></tr><tr><td>_____</td><td></td></tr><tr><td>授权操作 MEWP</td><td></td></tr><tr><td></td><td>资格证</td></tr><tr><td>类型：_____</td><td>有效期：_____</td></tr><tr><td>_____</td><td>_____</td></tr><tr><td>_____</td><td>_____</td></tr></table>	照片		资格持有者：持有者姓名		_____		授权操作 MEWP			资格证	类型：_____	有效期：_____	_____	_____	_____	_____
公司 标志	操作许可																														
编号：_____																															
颁发部门：_____																															
姓 名：_____																															
职 位：_____																															
日 期：_____																															
签 名：_____																															
照片																															
资格持有者：持有者姓名																															
_____																															
授权操作 MEWP																															
	资格证																														
类型：_____	有效期：_____																														
_____	_____																														
_____	_____																														

前面显示的编号可对应资格持有人的个人培训档案，其中有：

- 操作人员的健康体检证明；
- 考评测试结果和考评员的姓名。

有效性的限制可通过加盖印章或签发卡片的考评员签字的方式给出。

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
移动式升降工作平台 操作人员培训  
GB/T 27549—2011/ISO 18878:2004

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

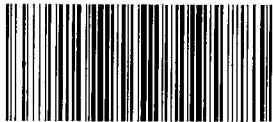
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字  
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44247 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 27549—2011