



中华人民共和国国家标准

GB/T 30032.3—2017

移动式升降工作平台 带有特殊部件的 设计、计算、安全要求和试验方法 第3部分：果园用移动式升降工作平台

Mobile elevating work platforms—Design, calculations, safety
requirements and test methods relative to special features—
Part 3: MEWPs for orchard operations

(ISO 16653-3:2011, MOD)

2017-10-14 发布

2018-05-01 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 安全要求和/或防护措施	1
5 安全要求和/或措施的验证	4
附录 A (资料性附录) 危险列表	5

前 言

GB/T 30032《移动式升降工作平台 带有特殊部件的设计、计算、安全要求和试验方法》分为三个部分：

- 第 1 部分：装有伸缩式护栏系统的移动式升降工作平台；
- 第 2 部分：装有非导电（绝缘）部件的移动式升降工作平台；
- 第 3 部分：果园用移动式升降工作平台。

本部分为 GB/T 30032 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 16653-3:2011《移动式升降工作平台 带有特殊部件的设计、计算、安全要求和试验方法 第 3 部分：果园用移动式升降工作平台》。

本部分与 ISO 16653-3:2011 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 25849—2010 代替了 ISO 16653-3:2011 引用的 ISO 16368:2010（见第 1 章、4.1.1、4.1.2、4.3、4.4.1、4.4.2、4.4.3、4.5.1、4.5.2、4.5.3、4.6、第 5 章和附录 A）；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 14048.5—2008 代替了 ISO 16653-3:2011 引用的 IEC 60947-5-1:2003〔见 4.5.1 4〕。

——删除了 ISO 16653-3:2011 中与本部分无关的条文脚注〔见 4.5.1 4〕。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国升降工作平台标准化技术委员会（SAC/TC 335）归口。

本部分起草单位：北京建筑机械化研究院、浙江鼎力机械股份有限公司、湖南星邦重工有限公司、中国建设教育协会建设机械职业教育专业委员会、北京建研机械科技有限公司。

本部分主要起草人：尹文静、许树根、汪小兰、谢丹蕾、李静、张娟、王春琢。

移动式升降工作平台 带有特殊部件的 设计、计算、安全要求和试验方法

第3部分：果园用移动式升降工作平台

1 范围

GB/T 30032 的本部分规定了适用于果园作业的移动式升降工作平台(以下简称 MEWP)的设计、计算、安全要求和试验方法。本部分作为 GB/T 25849 的补充并与其配套使用。除非本部分有其他说明,GB/T 25849 的条款适用于本部分。

本部分规定了 MEWP 首次应用于果园作业前的结构设计计算和稳定性判据、制造、安全检查和试验。本部分确定了 MEWP 应用于果园操作产生的危险,并描述了消除和减少这些危险的措施。

本部分适用于单人臂架式 MEWP。单人臂架式 MEWP 在平台处进行控制,并在果园中用于移动人员至工作位置,以便进行采摘水果以及剪修树木和架设藤蔓。

注：果园用 MEWP 是典型的基于一个两轮传动轴和一个脚轮后轮的非回转设备。不同的提升高度要求,取决于植物生长和气候条件。用于核果、仁果和柑橘类果园的 MEWP 通常的举升高度为 2.5 m~4.5 m。用于牛油果果园的 MEWP 通常的举升高度高达 6.5 m,偶尔有设备高达 8 m~10 m。收货季节,用于果园作业的 MEWP 配备有采果袋,以收集水果或坚果并将其运送至收集点。额定载荷,包括工作人员,通常是 170 kg~200 kg。

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。

GB/T 14048.5—2008 低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分:控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器(IEC 60947-5-1:2003,MOD)

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)

3 术语和定义

GB/T 25849 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

果园 orchard

水果或坚果生长的特定区域。

4 安全要求和/或防护措施

4.1 结构计算

4.1.1 额定载荷

计算额定载荷时,下列条款代替 GB/T 25849—2010 的 5.2.3.1。