



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30032.2—2013

---

## 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2部分：装有非导电（绝缘） 部件的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 2: MEWPs with non-conductive (insulating) components

(ISO 16653-2:2009, MOD)

2013-11-27 发布

2014-03-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 危险列表 .....	2
5 安全要求和/或防护措施 .....	2
6 安全要求和/或防护措施的验证 .....	4
7 使用信息 .....	9
8 安全原则、检查、维护和操作 .....	9
附录 A (资料性附录) 制造商标牌信息范本 .....	14

## 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：用于果园操作的移动式升降工作平台。

本部分为 GB/T 30032 的第2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 16653-2:2009《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2部分：装有非导电(绝缘)部件的移动式升降工作平台》。

本部分与 ISO 16653-2:2009 的技术性差异及原因如下：

- GB 25849—2010《移动式升降工作平台 设计计算、安全要求和测试方法》修改采用了国际标准 ISO 16368:2003,本部分将规范性引用文件修改为 GB 25849—2010。
- 按照我国电网的实际情况,将配电系统工作电压由“46 kV”改为“35 kV”,并修改本部分中相应的交流电压有效值;频率由“60 Hz”或“50 Hz~60 Hz”改为“50 Hz”,即工频。
- 删除 ISO 16653-2:2009 中与本部分无关的脚注 1)和脚注 2)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- ISO 16653-2:2009 的“本国际标准”一词改为“本部分”；
- 删除 ISO 16653-2:2009 前言和引言,增加了本部分的前言。

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、特雷克斯(中国)投资有限公司、浙江鼎力机械股份有限公司、杭州爱知工程车辆有限公司、北京建研机械科技有限公司、徐工集团江苏徐州工程机械研究院。

本部分主要起草人：尹文静、王宏、许树根、陈晓峰、李静、武瑞。

# 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 2 部分：装有非导电（绝缘） 部件的移动式升降工作平台

### 1 范围

GB/T 30032 的本部分规定了装有非导电（绝缘）部件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。本部分与 GB 25849 配套使用。

本部分适用于装有非导电（绝缘）部件的所有类型和规格的 MEWP，包括设计和试验都满足制造商牌照一致的特定电气性能的绝缘部件。此类 MEWP 预定用于运送人员、工具和设备至工作位置，以便在绝缘臂架段上方的工作平台上进行作业。

本部分包括结构设计计算、稳定性条款的应用、施工及装有非导电（绝缘）部件的 MEWP 首次使用前所进行的安全检查和试验。指出了使用装有非导电（绝缘）部件的 MEWP 的各种危险，也提出了消除或减少这些危险的办法。

本部分涉及的 MEWP 的任一部件都不与电气设备的带电部分接触。MEWP 非导电（绝缘）部件的电气性能应可提供电气防护以防止在作业平台端的非导电臂架段上的意外触碰。如果 MEWP 装有底盘绝缘系统，该系统能对地面人员提供电气防护以防止在该系统上方的意外触碰。

本部分不适用于带电作业用 MEWP（见 IEC 61057）。

### 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 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）

GB/T 27548—2011 移动式升降工作平台 安全规则、检查、维护和操作（ISO 18893:2004, IDT）

IEC 61057 带电作业 安装在底盘上的绝缘型高空作业装置（Live working—Insulating aerial devices for mounting on a chassis）

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **底盘绝缘系统 chassis insulating system**

安装在底盘与支撑上部非导电（绝缘）臂架的结构间的非导电（绝缘）部件的系统。

注：该系统如果维护得当，当 MEWP 的上部非导电（绝缘）臂架与该系统之间的那部分意外触碰带电导体或其他带电设备时，可为底盘提供绝缘保护。