



# 团 体 标 准

T/CCMA 0015—2023

代替 T/CCMA 0015—2011

## 高处作业吊篮和擦窗机 检查、维护保养和安全操作规则

Suspended access equipment—Rules of inspection,  
maintenance and safety operation

2023-03-07 发布

2023-06-07 实施

中国工程机械工业协会 发布  
中国标准出版社 出版

## 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  |
| 5 维护 .....                    | 3  |
| 6 操作 .....                    | 4  |
| 附录 A (资料性) SAE 工作前检查项目表 ..... | 7  |
| 附录 B (资料性) 高处作业吊篮检查项目表 .....  | 8  |
| 附录 C (资料性) 擦窗机常规检查项目表 .....   | 9  |
| 附录 D (资料性) 擦窗机全面检查项目表 .....   | 10 |
| 附录 E (资料性) 安全操作规程 .....       | 13 |
| 参考文献 .....                    | 15 |

## 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。

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。

本文件代替 T/CCMA 0015—2011《高处作业吊篮和擦窗机检查、维护保养和安全操作规则》，与 T/CCMA 0015—2011 相比，主要技术变化如下：

- a) 在“规范性引用文件”中加入新的内容(见第 2 章)；
- b) 在“术语和定义”中加入 3.6、3.7、3.8、3.13 等新术语,并修订 3.3、删除 3.9；
- c) 在“通则”中增加了所有 SAE 应遵守的规定(见 4.1)；
- d) 增加“工作制度”内容(见 4.2)；
- e) 在“随机资料管理”中增加了以下内容(见 4.3)；
  - 1) 每一位使用者能够阅读和理解制造商提供的 SAE 资料；
  - 2) 若制造商已经不存在,SAE 资料的获取途径。
- f) 在“记录保存”中将出售后保存时间 20 年改为 10 年,常规检查和年检等检查记录保存时间改为 6 年,书面维修记录改为 3 年(见 4.4)；
- g) 在“使用前检查”中增加了检查内容,检查内容见附录 A(见 5.1)；
- h) 在“检查和维修”中分为两节“检查”和“维保”,“检查”中增加了 SAE 检查频率和检查内容,检查内容见附录 B(见 5.2.1)；“维保”中增加了维保人员的工作内容和要求(见 5.2.2)；
- i) 在“全面检查”中增加了擦窗机全面检查的频次和内容,擦窗机全面检查的内容见附录 D(见 5.3)；
- j) 在“设备年检”中增加新的内容(见 5.4)；
- k) 在“维保人员培训”中增加了具体要求和培训内容(见 5.6)；
- l) 在“安全操作规程”中增加了安全操作规程内容,详见附录 E(见 6.1)；
- m) 在“操作前注意事项”中合并了操作前注意事项和各项操作前注意事项两节,修订为操作前注意事项(见 6.3)；
- n) 在“安全使用要求”中合并了原 6.7.1~6.7.6,修订为“安全使用要求”(见 6.4)；
- o) 在“触电风险”中修订带电操作最小安全距离,引用 JGJ 46—2005《施工现场临时用电安全技术规范》中表 4.1.2 在建工程(含脚手架)的周边与架空线路的边线之间的最小安全操作距离(见 6.5)。

本文件由中国工程机械工业协会提出并归口。

本文件由中国工程机械工业协会装修与高空作业机械分会组织修订。

本文件起草单位：北京凯博擦窗机械科技有限公司、中国工程机械工业协会装修与高空作业机械分会、北京建筑机械化研究院有限公司、无锡瑞吉德机械有限公司、雄宇重工集团股份有限公司、中际联合(北京)科技股份有限公司、上海普英特高层设备股份有限公司、江苏博宇建筑工程设备科技有限公司、山东汇洋建筑设备有限公司、天津庆丰顺建筑机械有限公司、上海万润达机电科技发展有限公司、黄骅市昌达起重设备有限公司、南京辛巴智能装备有限公司、无锡劲马液压建筑机械有限公司、无锡世鼎建筑机械有限公司、无锡华科机械设备有限公司、无锡市小天鹅建筑机械有限公司、法适达(上海)机械设备有限公司、沧州恒祥工程材料有限公司、库珀(天津)科技有限公司、天津泓鑫兴旺机械科技有限公司、无锡六点机械集团有限公司、安固顺机械科技无锡有限公司、沃森德科技集团有限公司、建研机械检验检测(北京)有限公司、凯博信息科技有限公司。

本文件主要起草人：郝子超、蒋燕、刘东明、李沿沿、蒙铁文、谢彩毓、陈雪松、谢家学、刘亚锋、李斌、高智鹏、冯晓鹏、蔡廷国、方永钢、滕锡明、王星皓、姚嘉伟、王臻强、肖厚存、张功元、杜景鸣、吴安、李宏祥、李明兴、张国富、张永青、陆中凯、杨铭、温雪兵、王谦。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

# 高处作业吊篮和擦窗机 检查、维护保养和安全操作规则

## 1 范围

本文件规定了用于运送人员到工作位置并在悬吊(挂)平台上进行工作的所有类型 and 规格的高处作业吊篮和擦窗机(以下简称“SAE”)的检查、维护保养和安全操作要求。

本文件适用于 SAE 的检查、维护保养和安全操作要求。

## 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。

GB/T 19154 擦窗机

GB/T 19155 高处作业吊篮

JGJ 46 施工现场临时用电安全技术规范

## 3 术语和定义

GB/T 19154 和 GB/T 19155 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**

在工作地点内被授权或指派从事某项特定工作的有关人员。

### 3.2

**配置 configuration**

在规定的操作范围内,对包括变动额定载荷在内的 SAE 要素所进行的设置。

### 3.3

**工作范围 working envelope**

悬吊(挂)平台相对屋面机构可到达的操作范围。

### 3.4

**管理者 custodian**

直接控制 SAE 使用和应用的实体单位或个人。

注:通常取得 SAE 控制权的是拥有者、租赁人或业主受托人。

### 3.5

**所有权移交 delivery**

将 SAE 的保养或管理权从某个人或实体转交至另一个人或实体。

### 3.6

**维保 maintenance**

对 SAE 所进行的各项维修和保养工作。