



团 体 标 准

T/CCMA 0147—2023

代替 T/CCMA 0017—2011
T/CCMA 0018—2011

异型吊篮安装、使用和拆卸安全技术规程

Technical specification for safety of installation, operation and
dismantlement of special-shaped temporarily installed suspended
access equipment

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 基本规定	2
5 异型吊篮的安装	3
6 异型吊篮的使用	6
7 异型吊篮的拆卸	9
附录 A (资料性) 异型吊篮安装自检(验收)表	10
附录 B (资料性) 异型吊篮班前检查项目表	12
附录 C (资料性) 异型吊篮定期检查与保养项目表	13
参考文献	14

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 0017—2011《L 型工作平台安装、拆卸和使用安全技术规程》和 T/CCMA 0018—2011《圆弧型工作平台安装、拆卸和使用安全技术规程》,与 T/CCMA 0017—2011 和 T/CCMA 0018—2011 相比,除结构调整和编辑性修改外,主要技术变化如下:

- a) 文件名称修改为异型吊篮安装、使用和拆卸安全技术规程;
- b) 修改了本文件的适用范围(见第 1 章);
- c) 增加了“异型吊篮、安装人员、专业人员、异型悬吊平台、加强钢丝绳、稳定系数、管理者和移交”等术语和定义(见第 3 章);
- d) 删除了吊篮租赁单位或产权单位、监理单位、施工总承包单位、安装单位和使用单位的工作职责(见第 4 章);
- e) 删除了安装、拆卸单位应具备资质证书和安装、拆卸人员应具有资格证书(见 4.1);
- f) 删除了应具有政府或产品归口行业协会颁发的产品生产资质证书和产品鉴定证书(见 4.2);
- g) 删除了钢丝绳安全系数校核,增加了异型悬吊平台强度及吊点受力计算分析、悬臂平台稳定性分析(见 4.6);
- h) 修改了结构件的报废条件(见 5.1.4 e);
- i) 修改了配重式悬挂装置的稳定系数(见 5.2.9 c);
- j) 修改了女儿墙结构承载要求和女儿墙卡钳的安全系数[见 5.2.10 d)];
- k) 修改了钢丝绳绳端固定方法[见 5.2.12 c)];
- l) 增加了上行极限限位装置的检查[见 5.2.12 k)];
- m) 修改了对操作环境的要求(见 6.2.1);
- n) 删除了不符合操作环境要求时应降低载荷使用的规定(见 6.2.5);
- o) 将附录的异型吊篮基础检查记录表和安装检查验收表合并为异型吊篮安装自检(验收)表(见附录 A)。

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:无锡瑞吉德机械有限公司、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、北京凯博擦窗机械科技有限公司、雄宇重工集团股份有限公司、上海普英特高层设备股份有限公司、山东汇洋建筑设备有限公司、江苏博宇建筑工程设备科技有限公司、中际联合(北京)科技股份有限公司、无锡劲马液压建筑机械有限公司、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、无锡市小天鹅建筑机械有限公司、沧州恒祥工程材料有限公司、库珀(天津)科技有限公司、法适达(上海)机械设备有限公司、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。

本文件主要起草人:陈雪松、金惠昌、蒋燕、田春伟、高娟、王平、温雪兵、谢家学、沙赛、王忠飞、高智鹏、何明、王臻强、郜占勇、徐梦雪、李学群、李宏祥、李明兴、侯浩强、张国强、张涛、陆中凯、陈玉柱。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2011 年首次发布为 T/CCMA 0017—2011、T/CCMA 0018—2011;

——本次为第一次修订。

异型吊篮安装、使用和拆卸安全技术规程

1 范围

本文件规定了异型高处作业吊篮(以下简称“异型吊篮”)安装、使用和拆卸的安全技术规程。

本文件适用于高处作业工程中使用特殊悬挂装置和/或异型悬吊平台的高处作业吊篮以及GB/T 19155界定的适用范围。

本文件不适用于根据建筑物外立面形状搭设的附着式升降脚手架、外挂防护架或临时作业平台。

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 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、检验和报废

GB/T 19154 擦窗机

GB/T 19155 高处作业吊篮

GB 24543 坠落防护 安全绳

JGJ 46 施工现场临时用电安全技术规范

JGJ 80 建筑施工高空作业安全技术规范

JGJ 150 擦窗机安装工程质量验收标准

3 术语和定义

GB/T 19155 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

异型吊篮 special-shaped temporarily installed suspended access equipment

根据建筑物或构筑物的施工要求设计,使用特殊悬挂装置和/或异型悬吊平台的高处作业吊篮。

3.2

安装人员 installation personnel

经过培训,具有合格的知识和实践经验,有能力在工作地点安全地完成高处作业吊篮安装、移位和拆卸作业的指定人员。

3.3

专业人员 professional personnel

具有认可的学历与专业身份,或有相关的知识和专业素养,经过必要的培训,有能力并安全地完成有关事项、工作的指定人员。

3.4

特殊悬挂装置 special suspension rig

根据建筑物或构筑物的施工要求设计,除标准配重式悬挂装置外的其他悬挂装置。

注:如机械锚固式悬挂架、固定悬挂架、女儿墙卡钳、临时悬挂轨道等类型的悬挂装置。