



团 体 标 准

T/CCMA 0166—2023

施工升降机 标识

Identification of builders hoists

2023-10-07 发布

2024-01-01 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

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 编码原则 3

6 基本要求 3

7 施工升降机标识 4

8 部件标识 4

9 电子标签 6

10 标识注册与解析 7

11 标识应用 8

附录 A（资料性） 施工升降机主要部件本体标识位置 9

附录 B（规范性） 电子标签技术要求 12

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施工机械化分会组织制定。

本文件起草单位：广州市特威工程机械有限公司、中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院、宁波市建筑业协会建筑起重机械专业委员会、中国建筑第八工程局有限公司南方分公司、四川锦城建筑机械有限责任公司、中国建筑第二工程局有限公司华南分公司、上海庞源机械租赁有限公司、湖北江汉建筑工程机械有限公司、广西建工集团建筑机械制造有限责任公司、浙江省建设工程机械集团有限公司、广西工凯重工制造有限公司、沈阳华浦建筑工程机械有限公司、浙江标点信息科技有限公司、浙江永顺机械工程有限公司、中国工程机械工业协会施工机械化分会、南通市达欣工程股份有限公司、北京建筑机械化研究院有限公司、廊坊凯博建设机械科技有限公司、凯博信息科技有限公司。

本文件主要起草人：蒋锦富、江楚杰、郑修军、张磊庆、蒋奇江、刘翔、王俊国、颜毓、汤应程、陈策、韦福英、李泽强、张国江、袁斌、张立标、林国群、徐仁贵、罗鑫、赵涛。

引 言

0.1 实施本文件的必要性

施工升降机是建筑施工现场普遍应用的特种设备,因其制造、租赁、安装、使用、监管、改造、维护保养各个环节涉及的单位众多,并且由于其散装发货、在其全寿命周期内将有多次组装、拆卸、转运的特点,管理涉及资料审核、关键部位与环节的重点控制、日常使用过程的动态监控等各个环节。为在施工升降机行业落实“国务院办公厅关于加快推进重要产品追溯体系建设的意见(国办发〔2015〕95号)”等文件精神,建立基于数字化和信息化的施工升降机标识管理十分必要。通过本文件规范施工升降机标识,实现对施工升降机及其主要部件的出厂、安装、使用、维护过程的完整、清晰记录,提高施工升降机及其主要部件的可追溯性,有利于产品质量控制,有利于施工升降机使用管理与服务,有助于施工升降机全寿命周期管理,有利于提高我国施工升降机产品质量与安全管理的总体水平,同时也是保证《中华人民共和国特种设备安全法》关于特种设备召回制度实施落地的科学有效途径。

目前,工业互联网已成为推动传统工业向数字化、智能化转型升级的重要着力点,设备数字化、网络化、智能化是行业发展趋势。T/CCMA 0166—2023 通过传统本体标识与电子标签的组合应用,为实现施工升降机及其主要部件的防伪识别、追溯和更多的应用管理奠定基础。施工升降机按本文件设置标识后,相关单位应及时建立标识解析平台和信息管理系统,充分发挥标识作用。

0.2 关于制造商代码

施工升降机主要部件标识编码使用的生产单位代码(本文件 8.2.2)在中国工程机械工业协会网站(<http://www.cncma.org/zgsgjxh>)、CHM 行业标识解析服务平台和“建筑机械化微信公众号”公示,并根据需要及制造商申请随时增补。

0.3 作用和预期目标

通过执行本文件,可以支持施工升降机制造、租赁、安装、使用、检验、监管、改造、维护保养等环节对施工升降机及主要部件的识别与追溯要求。

通过执行本文件,能够达到如下目标:

- 实现施工升降机管理的“一机一档、一物一码”、身份识别与追溯,使管理更精准、更科学、更有效;
- 推动构建施工升降机行业标识解析平台和信息化管理系统;
- 支持施工升降机及其主要部件的数字化管理升级,为大数据管理构建数字化基础。

施工升降机 标识

1 范围

本文件界定了施工升降机标识的术语和定义,确立了标识的编码原则,规定了标识的基本技术要求、整机标识、部件标识、电子标签、标识注册与解析、标识应用等方面的技术内容。

本文件适用于 GB/T 26557、GB/T 10054.1、T/CCMA 0135 定义的、在中华人民共和国境内安装的施工升降机及其主要部件的标识编码、电子标签、标识设置、标识注册与解析、标识应用。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 10054.1 货用施工升降机 第 1 部分:运载装置可进入的升降机
- GB/T 18284 快速响应矩阵码
- GB/T 22351.2 识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第 2 部分:空中接口和初始化
- GB/T 26557 吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机
- GB/T 26934 集装箱电子标签技术规范
- GB/T 29768 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议
- T/CCMA 0135 智能控制的人货两用施工升降机技术规程
- TSG 51 起重机械安全技术规程
- ISO/IEC 14443 非接触式 IC 卡标准(Contactless card standards)
- ISO/IEC 18000-6C 信息技术项目管理的射频识别 第 63 部分:860 MHz 至 960 MHz C 型空中接口通信用参数 (Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C)

3 术语和定义

GB/T 26557、GB/T 10054.1、T/CCMA 0135 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标识 identification

附着于一定载体上,用于识别该物品相关属性的信息记号。

3.2

追溯 traceability

追踪产品在全寿命周期的特定阶段状态属性等信息的行为。

3.3

标识编码 identification code

按预定规则将数字、英文字母、符号组合生成,能够唯一识别、追溯物品的专用代码。