

无锡市地方标准

《仅载货固定式升降工作平台安全规范（征求意见稿）》

编制说明

一、目的和意义

（一）发展现状

仅载货固定式升降工作平台在无锡市乃至全国各企业生产车间、仓库等场所应用非常广泛，使用已经有二十多年的历史。与仅载货电梯及简易升降机相比，仅载货固定式升降工作平台对有无井道或井道的尺寸大小没有要求，其尺寸大小完全可以按照用户的需要制作，限制条件很少，性价比很高，深受用户的欢迎，具有较好的发展前景。江苏省苏州市相城区望亭镇是江苏省仅载货固定式升降工作平台制造的集中地，也是我国仅载货固定式升降工作平台制造的最大集中地，仅仅制造企业就有一百多家。初步估算，无锡市在用的仅载货固定式升降工作平台有一万多台，江苏省在用的仅载货固定式升降工作平台估计不会少于二十万台。仅载货固定式升降工作平台自 2014 年移出特种设备目录后，政府安全监管上存在盲区，使用中经常发生人身伤亡事故。

（二）制定标准的必要性和可行性

仅载货固定式升降工作平台在各企业生产车间、仓库等场所应用非常广泛，使用历史悠久，在用数量庞大，生产（含设计、

制造、安装、改造、修理，下同）企业众多。该设备自 2014 年移出特种设备目录后，政府安全监管上存在盲区，使用中经常发生人身伤亡事故。GB 40106-2021《升降工作平台安全规则》、JB 5320-2000《剪叉式升降台 安全规程》、JB/T 9229-2024《剪叉式升降工作平台》、JB/T 11169-2011《固定式升降工作平台》、DB32/T 1510-2015《升降作业平台检验规则》等标准对规范升降工作平台的生产、使用、检验（安全评估）起到了积极的引导作用，但由于近年来升降工作平台新的型式不断出现，使用场合不断拓展，这些标准已经不能完全适应当前形势，尤其是仅载货固定式升降工作平台矛盾更显突出。另外，近年来各地政府监管部门对确保仅载货固定式升降工作平台的本质安全呼声越来越高，迫切需要有专门针对仅载货固定式升降工作平台标准的支持，以便规范仅载货固定式升降工作平台的生产、使用、检验（安全评估），为政府监管部门对仅载货固定式升降工作平台的安全监管提供标准支撑。

从 2022 年开始，由无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）应急管理局牵头，在无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）对在用的仅载货固定式升降工作平台进行了集中整治，取得了明显的成效，大大地提高了该类设备的本质安全，有效地防范了事故的发生。通过《仅载货固定式升降工作平台安全规范》的实施，将为无锡市应急管理部门对仅载货固定式升降工作平台的安全监管提供强有力的技术支撑，进一步提高该类设备

的本质安全和使用管理安全水平，防范事故的发生、保障人民群众的生命安全。

《仅载货固定式升降工作平台安全规范》的起草单位有特种设备检验机构、应急管理部门、高校、检验（安全评估）机构、省机械协会、行业协会。参与本标准起草的主要人员均具有中高级以上技术职称，长期从事标准的制修订、安全监管、仅载货固定式升降工作平台检验（安全评估）、升降工作平台制造等的专业人员。

（三）预期经济社会效益分析

《仅载货固定式升降工作平台安全规范》的制订，将对生产企业特别在仅载货固定式升降工作平台安全保护装置配置方面起到积极的正面引导作用，促进升降工作平台新技术的发展，提升升降工作平台的本质安全和使用管理安全水平，规范升降工作平台安全检验（安全评估）工作，对政府监管提供强有力的技术支撑，防范事故的发生、保障人民群众的生命安全，具有很大的社会效益。《仅载货固定式升降工作平台安全规范》的制订，补充了现有国家标准、行业标准在安全保护方面的不足，满足政府对安全生产的监管需求。

二、 任务来源

2024 年 9 月 23 日，无锡市市场监督管理局文件《市市场监管局关于下达 2024 年度无锡市地方标准制修订计划的通知》锡字监标【2024】3 号批准了《仅载货固定式升降工作平台安全规

范》标准制订立项。该标准由无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）应急管理局提出，无锡市应急管理局归口，起草单位：江苏省特种设备安全监督检验研究院江阴分院、无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）应急管理局、江苏新大方特种设备检测有限公司、苏州市升降机械协会、江苏省机械协会、江苏省特种设备安全监督检验研究院扬州分院、南京工业大学。

三、 编制过程

在前期对常熟市、苏州工业园区、苏州市吴中区、苏州市相城区、无锡市新吴区等地的仅载货固定式升降工作平台的政府监管部门、生产单位、使用单位实地调研的基础上，2023 年 6 月 17 日在苏州市升降机械协会召开了首次会议，讨论确定标准大框架，确定标准牵头单位，初步确定标准参加起草单位。参加本次会议的有江苏省特种设备安全监督检验研究院江阴分院、无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）应急管理局、江苏新大方特种设备检测有限公司、苏州市升降机械协会等 4 家单位。紧接着在 2023 年 6 月 18 日在江苏省特种设备安全监督检验研究院江阴分院召开了标准主要起草单位第一次会议，成立了标准起草组，商量落实了标准项目建议书、标准草案起草大纲、确定了标准起草计划。参加本次会议的有江苏省特种设备安全监督检验研究院江阴分院、无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）应急管理局、江苏新大方特种设备检测有限公司、苏州市升降机械协会等 4 家单位。2023 年 7 月 20 日在江苏省特种设备安全监

督检验研究院江阴分院召开了标准起草组全体人员会议，对标准草案进行了讨论。2023 年 7 月 29 日在江苏新大方特种设备检测有限公司召开了标准起草单位第二次会议，讨论确定了标准项目建议书、标准草案。参加本次会议的有江苏省特种设备安全监督检验研究院江阴分院、无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）应急管理局、江苏新大方特种设备检测有限公司、苏州市升降机械协会、江苏省机械协会、江苏省特种设备安全监督检验研究院扬州分院、南京工业大学等 7 家本标准起草单位，苏州宇路通智能科技有限公司应邀出席了会议。2024 年 6 月 7 日标准起草组向无锡市市场监督管理局递交了无锡市地方标准《仅载货固定式升降工作平台安全规范（草案）》和标准立项申报书。2024 年 9 月 23 日，无锡市市场监督管理局文件《市市场监管局关于下达 2024 年度无锡市地方标准制修订计划的通知》锡字监标【2024】3 号批准了《仅载货固定式升降工作平台安全规范》标准制订立项。2024 年 12 月 28 日标准起草组对《仅载货固定式升降工作平台安全规范（草案）》进行了修改完善，形成了《仅载货固定式升降工作平台安全规范（征求意见稿）》初稿。2025 年 3 月 6 日在苏州市升降机械协会召开了标准起草单位第三次会议，对《仅载货固定式升降工作平台安全规范（征求意见稿）》初稿进行了研讨。参加本次会议的有江苏省特种设备安全监督检验研究院江阴分院、无锡国家高新技术产业开发区（无锡市新吴区）应急管理局、江苏新大方特种设备检测有限公司、苏州市升

降机械协会、江苏省机械协会、江苏省特种设备安全监督检验研究院扬州分院、南京工业大学等 7 家本标准起草单位。标准起草组根据 2025 年 3 月 6 日研讨会议精神，对《仅载货固定式升降工作平台安全规范（征求意见稿）》初稿进行了修改完善，形成了《仅载货固定式升降工作平台安全规范（征求意见稿）》报无锡市市场监督管理局。

四、主要内容技术指标确立

《仅载货固定式升降工作平台安全规范》的起草，主要依据了 GB/T 6067.1-2010《起重机械安全规程 第1部分：总则》、GB/T 27547-2011《升降工作平台 导架爬升式工作平台》、GB/T 28264-2017《起重机械 安全监控系统》、GB 28755-2012《简易升降机安全规程》、GB/T 31052.9《起重机械 检查与维护规程 第9部分：升降机》、GB 40160-2021《升降工作平台安全规则》、JB/T 5320-2000《剪叉式升降台 安全规程》、JB/T 9229-2024《剪叉式升降工作平台》、JB/T 11169-2011《固定式升降工作平台》、JB/T 12786-2016《升降工作平台 术语与分类》、DB32/T 1510-2015《升降作业平台检验规则》、TSG 51-2023《起重机械安全技术规程》等标准和安全技术规范，在实地调研并听取了多地政府监管部门对仅载货固定式升降工作平台的安全监管诉求后，确立了本标准的主要内容技术指标。

本标准共分16章，分别为范围，规范性引用文件，术语和定义，整机、技术资料，标志、监控、操作规程，金属结构，作业

面防护围栏，停靠间距、平层精度，工作平台，液压系统，安全保护装置，电气保护，结构件的报废，检验（安全评估）与试验，使用管理。

五、与相关法律法规和国家标准、江苏省地方标准的关系

《仅载货固定式升降工作平台安全规范》依据 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》给出的规则起草，符合《中华人民共和国安全生产法》；与 GB/T 6067.1-2010《起重机械安全规程 第1部分：总则》、GB/T 27547-2011《升降工作平台 导架爬升式工作平台》、GB/T 28264-2017《起重机械 安全监控管理系统》、GB 28755-2012《简易升降机安全规程》、GB/T 31052.9《起重机械 检查与维护规程 第9部分：升降机》、GB 40160-2021《升降工作平台安全规则》、JB/T 5320-2000《剪叉式升降台 安全规程》、JB/T 9229-2024《剪叉式升降工作平台》、JB/T 11169-2011《固定式升降工作平台》、JB/T 12786-2016《升降工作平台 术语与分类》、DB32/T 1510-2015《升降作业平台检验规则》、TSG 51-2023《起重机械安全技术规程》等标准和安全技术规范相关内容协调一致；在“仅载货固定式升降工作平台”的定义上比现有标准更加清晰，解决了容易与仅载货电梯和简易升降机混淆的难题；引入 AI 人工智能控制，适应新形势；提出了多液压缸同步的要求，停层保护装置、防坠落保护装置等要求高于现有标准和安全技术规范；补充现有国家标准、行业标准、江苏省地方标准在安全保护方面的不

足，满足政府对安全生产的监管需求。

六、 实施推广建议

《仅载货固定式升降工作平台安全规范》标准使用对象为从事仅载货固定式升降工作平台的生产、使用、检验（安全评估）活动的单位、行业协会和政府监管部门的监督检查。建议政府监管部门在本标准批准发布后组织仅载货固定式升降工作平台使用单位、行业协会、检验（安全评估）机构对标准进行宣贯，政府监管部门对本辖区内的仅载货固定式升降工作平台使用安全开展监督检查。

标准起草组

2025 年 03 月 13 日