

《固定式液压升降平台安全技术规范》 编制说明

一、工作简况

本文件由本文件由广东省特种设备行业协会提出并归口。为确保标准顺利制定，特成立以佛山市博夏机械设备有限公司、广东牛力物流机械科技有限公司、深圳市汇力智能设备科技有限公司等主要单位组成的标准编制工作组，依据《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》等相关法律法规，制订工作计划并严格按照标准立项、征集意见等流程执行。

二、制定标准意义和必要性

固定式液压升降平台主要是由建筑物或轻型钢结构所围成的封闭式或网状式井道并用液压驱动油缸顶升平台。固定式液压升降平台结构紧凑稳定、升降稳定性好、承载量大、安装维护简单方便，广泛应用于仓库、车库、车间、码头运输等各种工作层间上下货物输送，是经济实用的理想货物输送设备。

目前固定式液压升降平台缺少技术条件和标准要求以及安全规范，加上其安装环境场所不同，使现有固定式液压升降平台系列化较差，单台设备之间质量有差异，不同制造厂生产的产品质量和要求也有较大差别；使用过程中也存在一定的安全隐患。

经查询，国外未有固定式液压升降平台安全技术规范，国内也未有固定式液压升降平台安全技术规范标准。国内相关标准有：1. GB

28755-2012《简易升降机安全规程》，适用于曳引式、强制式、齿轮齿条式和直接作用液压式的简易升降机。2. GB/T 34023-2017《施工升降机安全使用规程》，适用于临时安装的动力驱动的在建设施工工地使用的施工升降机。3. GB 10055-2007《施工升降机安全规程》，适用于施工升降机（包括齿轮齿条式和钢丝绳式）。4. GB/T 24805-2009《行动不便人员使用的垂直升降平台》，规定了供行动不便人员使用的、永久安装的动力驱动垂直升降平台的安全准则、尺寸和功能。5. GB/T 34029-2017《锅炉炉膛检修升降平台》，适用于锅炉炉膛检修升降平台。6. JB/T 11169-2011《固定式升降工作平台》，适用于 SEWP（用来运载人员、工具和材料到工作位置的设备）。以上现有标准未能全面包括固定式液压升降平台安全技术要求。

本标准的制定，填补了该行业标准的空缺，为固定式液压升降平台安全生产、使用提供技术依据，同时也为监督执法提供参考依据。

三、标准编制原则，标准框架及主要内容

（一）编制原则

1. 标准起草小组本着全面、科学、合理、实用的原则进行本文件的制定工作。
2. 本文件的编制是根据行业现状和生产技术需求，结合实际生产应用情况，做到了优化、量化、细化，维护了标准的协调与统一。
3. 本文件规范具有广泛的适宜性，具有充分的理论和实践依据，具有较强的可操作性。
4. 本文件规范根据 GB/T 1.1—2020 给出的规则进行编写。

（二）标准框架及主要内容

章节	标题	主要内容
1	范围	明确本文件适用范围
2	规范性引用文件	引用了 14 份文件
3	术语与定义	对固定式液压升降平台、防坠装置、液压升降装置、平层准确度等 4 个术语进行了定义
4	安全技术要求	分别阐述了基本要求、升降装置、防护围栏、工作平台、安全空间、安全保护装置、电气系统及电气保护、技术资料、标志等
5	检验及试验方法	主要包括一般要求、空载试验、额定载荷试验
6	安全管理	强调生产、使用单位应建立健全安全管理制度，落实安全主体责任
7	检验分类及判定规则	检验分类、判定规则
附录 A	固定式液压升降平台安全隐患自查表	给出了自查表供参考

四、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系

本文件与现行法律法规、强制性标准等上位标准无冲突。本文件根据国家现有法律、法规和规范性文件制订，参考《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国特种设备安全法》、GB 28755-2012

《简易升降机安全规程》、DB44T516-2008《固定式升降作业平台安全检验规则》、DB41T1119-2015《固定式液压升降平台检验规则》等要求，按先进性、科学性、实用性和可操作性相结合的原则编制。本文件未采用或引用国际标准。

五、标准有何先进性或特色性

目前国内未有固定式液压升降平台安全技术规范的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准等相关各级标准。本文件填补了固定式液压升降平台安全技术规范的标准空缺。从理论上完善了该类标准，更加明确细化了固定式液压升降平台的安全技术要求及试验方法，同时增加了日常自查要求，对提升固定式液压升降平台质量、安全等有着积极的推动作用。

六、涉及专利的有关说明

无