

桅柱式 SLA 系列
手摇物料机
操作手册



警告

机器使用前必须认真阅读使用手册上有关规定和要求，如有违反操作规定，而产生的一切后果，责任由操作者自负。

收到机器后，请核对有关警告标贴，如有差错请及时与制造商或经销部联系。

苏州鼎冠升降机械有限公司

Suzhou Dingguan Elevator Co., Ltd

重 要 提 醒

只有经过严格培训操作熟练的且获得授权的人员才可以操作该升降机器。另外，在使用升降机前，该操作人员须认真阅读该操作手册，熟悉其中的安全规格以及所有的操作说明。该手册作为升降机的一个重要组成部分，请将其放在一个操作人员容易发现的位置以便及时查阅

目 录

安全注意事项	1
操作前检验	6
功能调试	7
工作场地检验	8
操作说明	8
运输吊运注意事项	11

声明: 尽管在编写该手册时我们已经考虑到操作该机器时的所有可能会发生的危险事项,但是由于实际使用环境的影响,我们无法预知可能存在的危险,因此,在现场使用环境中,应当注意一些安全常识。另外,本公司不承担由手册中可能编写的错误或其它遗漏而造成的事故或伤害的责任。

安全注意事项

郑重警告

若违反或某种程度忽视该手册中的安全注意事项，对操作人员可能会造成生命危险或严重的人身伤害。

在操纵升降机前，以下事项须被严格执行或完成：

- a) 请认真阅读操作手册，熟悉其中的安全注意事项以及一些操作规程。
- b) 对升降机各部件进行检查并确保各部件处于安好状态。
- c) 对升降机进行全面综合性的功能调试。
- d) 对工作长度进行仔细的检查并确认各种可能存在的危险，同时采用合适的操作方案与风险评估且包括各种可能存在的安全问题。
- e) 遵守使用场地的有关安全规则与规范。
- f) 遵守使用场所所在地的各项安全法律法规。
- g) 不得将该升降机用于规定范围之外的其它用途。

跌落的危险

禁止将该升降机用于人员的承载平台

禁止站立于升降机承载附件之上

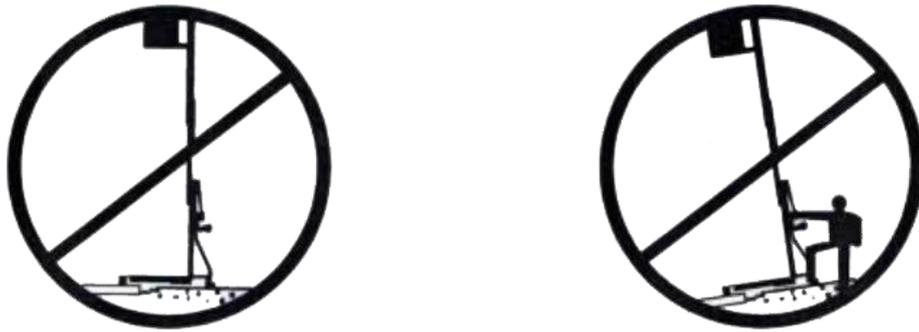
禁止攀爬升降机桅柱

倾翻的危险

仔细检查工作场地的地面并确认没有高度不平的状况，或其他垃圾碎片之类，另外湿滑或不稳固的地面或其它情况都有可能导致升降机倾翻的危险。

因此，在进行起降操作前，一定要把升降机置于稳固且水平的地面之上以确保安全。

1. 禁止使用任何木块或其它类垫块来调平升降机。



在进行升降操作前，稳定器（如果配备的话）和前叉腿离地高度应当尽可能降低，所有的滚轮及方向轮应当与地面充分接触以保证升降机的稳定性。

另外，止动销须被正确插入并穿过前叉腿与底座，且当升降机在工作时绝对不能拔去这些止动销。

除了允许简单的微调之外，绝对不允许在升降机做升降工作时移动升降机。

在进行任何升降操作前，确保承载类附件已与升降机货叉及滑架牢固连接。

在确定货物已被正确放入承载附件的中心部位之前，严禁起升升降机。

在确定货物已被安全放入承载附件前，严禁操纵升降机。

2. 当升降机在做起升操作时，千万不要站立于升降机底下或允许其他人从升降机的承载附件下走动。在锁定桅柱前，安全制动系统（若有配备）能控制承载附件下降 1-3 英尺的距离。



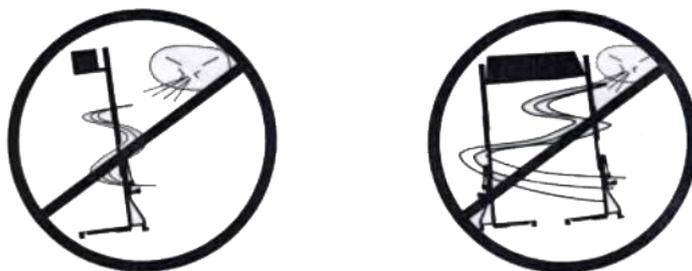
在事先没有对工作场地（包括安全距离范围内）进行检查且确认没有任何障碍物或有任何人员或其它情况禁止直接操纵升降机来起吊或降落货物。

千万不要将手或手指置于靠近折叠架附件的位置并注意升降机的其它任何部件一边夹伤。

当锁板被抽走后须紧紧且牢固地握住稳定器以免稳定器向下滑路。

当前叉腿的止动销被拔出后，紧紧抬起叉腿以免其跌路而造成损坏。

在制动器完全锁定前，紧紧握住绞盘的操纵手柄以免绞盘转动。当在起升操作时，一旦制动器被完全锁定，将可以用来防止绞盘手柄的转动。

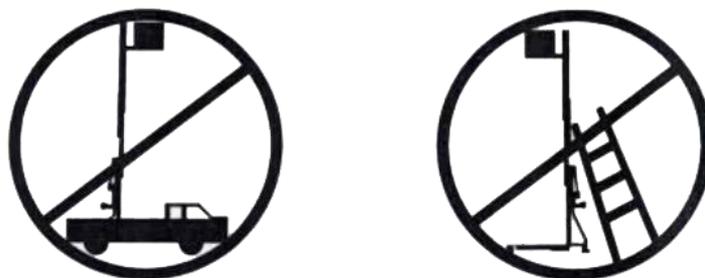


由于在提升货物时会增加风力的作用面积，所以在风力很强的情况下，请不要使用该升降机以免由于风力的作用而造成升降机不稳定所带来的危险。

当遇到上面的同样情况时，千万不要让升降机处于提升状态以免风力的变化而造成任何事故。若不得已非让升降机处于提升状态不可，须给升降机系上防风绳以免升降机倾倒。

在增加或减少载荷或悬挂外伸的载荷物可能会产生一个水平侧向拉力且有可能导致升降机倾翻，所以在侧边负载是严格禁止的。

不要将梯子或其它脚手架之类紧靠在升降机的任何部位。



不要在任何晃动或震动的表面上使用升降机，也不能在任何车辆上使用。

禁止在超过升降机额定负载的情况下使用，具体的负载范围请参照本手册

中的承载能力数据表。

当在移动升降机的时候，避开不平整或有众多垃圾碎片的地面以免震动或侧翻。

在更换升降机零部件时，不得更换与升降机不匹配的零部件以免影响升降机的使用性能与安全性。

升降机吊运

采用正确的起吊方法与合理的流程来装运或起吊升降机。

当装配或卸除承载附件时，注意起吊方法和流程的正确性。

触电的危险

该升降机没有采取任何绝缘措施也没有采取任何的防护措施，所以在操作过程中切勿与任何带电电源相连接以免产生触电。

不要在有带电电线的周围使用该升降机，若非使用不可，请在搬动或触摸升降机前，切断电线的电源。



与电源线或其它用电器之间保持一定的距离。遵守当地政府颁布的有关法律法规，另外还须考虑下表中的安全距离：

电压	最小安全接近距离	
	英尺	米
相间电压		
0-300V	不接触即可	不接触即可
300V-50KV	10	3.1
50KV-200KV	15	4.6
200KV-350KV	20	6.1
350KV-500KV	25	7.6
500KV-750KV	35	10.7
750KV-1000KV	45	13.7

当在计算安全距离时，务必要考虑升降机桅柱的高度，电源线的摆动幅度以及下垂的长度。另外还须考虑一定的额外的距离以免风力较大时导致电源线的剧烈摆动而产生触电危险。

禁止使用升降机作为焊接其它部件的平台。

人身伤害

在使用过程中，切记不要触摸或抓握任何可能带电的电缆线，甚至在电源已被切断的情况下。

碰撞的危险

在使用该升降机进行任何操作前，检查整个工作场地以发现是否存在空中障碍以及其它可能存在的危险。特别是像起重机之类的潜在可移动的危险等。

在没有确定是否有其它人员或障碍物存在的情况下不得将升降机向后倾斜以免造成事故。



在倾斜的地表面移动升降机会有很大的危险，因此在移动时须十分小心以免翻到。

除非升降机和运载车辆位于平整的水平地面，否则不得将升降机置于运输车辆进行运输操作。另外在吊运升降机时，操作方法要正确且按照正确的规程来进行。

机械故障或部件损坏

若升降机已出现故障或有任何损坏的迹象，千万不要使用该升降机。

若物料机已被严重磨损、钢丝绳扭曲或者破损的情况，禁止使用该升降机。

当滑架降到最低点位置时，如果升降机的绞盘卷筒上没有 4 股钢丝绳，千万不要使用该升降机。

在没有对整个升降机进行全面综合的预检并确认一切处于正常状态之前，请不要使用该升降机。

始终保持绞盘处于良好的滑润状态，但不得让润滑油跌落到制动器表面。

在桅柱的外表面不得添加任何种类的润滑油或润滑剂。

未经授权的人员操作的危险

当升降机处于负载状态时，不要将升降机置于无人照管的状态以免一些没有经过训练或授权的人员误操作升降机。

操作前检验

基本原则

在进行各阶段的操作使用前，预检的过程其实就是让操作人员对升降机做全面综合的目测检查以确认是否存在明显的损坏部件以便接下来的功能调试程序能顺利进行。

在进行预检工作时，特别注意是否存在明显的维修痕迹或损坏，另外检查零配件是否齐全。

一旦存在任何损坏或零配件丢失等这些由专业技师人员在检测过程中造成的，则预检工作将继续进行以便接下来的功能调试能顺利进行。

严禁操作使用升降机，除非下列各项已被完全执行或完成：

- 1) 使用前认真阅读操作手册并熟悉其中的安全注意事项以及操作原理。
- 2) 在使用前进行预检并确认各部件处于完好状态。
- 3) 已经对升降机进行全面综合功能调试。

4) 已经对工作场地进行仔细的检查并确认各种可能存在的危险，另外，准备合适的施工说明书以及风险评估方案以说明各种可能的安全问题。

5) 遵守施工当地政府的有关法律法规。

6) 不得超出规定适用范围之外来适用升降机。

功能调试

基本概述

功能调试的主要目的是在正式投入使用前确认升降机的各项功能是否处于正常状态。操作人员须按步对物料机的各项功能进行调试以确保正常使用。

若在调试过程中发现任何功能故障，立即将该升降机单独放置并添加不合格标记以备调换维修。

一旦由专业的技术人员根据厂家的生产标准及操作指南进行维修后，则继续进行功能调试以保证升降机能被正常投入使用。

严禁使用操作升降机，除非以下各项工作已被执行或完成：

1) 已经认真阅读操作手册并熟悉其中的安全注意事项以及操作原理。

2) 已经对升降机进行过使用前的预检并确认所有部件处于完好状态。

3) 已经对升降机进行过全面综合性的功能调试。

4) 已经对工作场地进行仔细的检查并确认各种可能存在的危险，另外，准备合适的施工说明书以及风险评估方案以说明各种可能的安全问题。

5) 遵守施工当地政府的有关法律法规。

6) 不得超出规定适用范围之外来使用升降机。

7) 拔出叉腿止动销并缓慢向下将其放置到最低极限位置，然后插回止动销并穿过整个底座。

8) 将货叉固定在滑架上。

9) 插入止动销。

工作场地检验

基本概述

在将升降机运至工作场地之前，对工作场地进行严格的检验以确认该场地是否满足升降机安全操作要求。

避免在以下的环境下使用升降机：

- 1) 明显常见的危险环境。
- 2) 地面不平整且有坑洼或其它垃圾碎片或不稳定的表面以及其它类似的情况都有可能导致危险事故。
- 3) 空中存在障碍物特别是高压线或电源线之类。
- 4) 风力较大或其它恶劣的天气环境。在使用前最好能根据当地的天气预报信息以确定可能的天气危害。
- 5) 其它可能不安全的情况。

操作说明

基本概述

本升降机主要是用来作为货物升降的工具，若用于其它使用目的的可能会导致某种事故，故严格禁止作为其他用途的工具。

若在同一天的不同工作班次时间段，且不同班次由不同的操作人员来操作，那么在下一班使用前，操作人员须对升降机重新进行预检、功能调试以及工作场地的检验，切不可仅参考先前操作人员的检测结果或自己先前检测结果。为了避免事故的发生，不管先前的操作人员处于什么原因且不论是在什么时间将升降机置于闲置状态，所有上述 3 项检测程序都需要被重新执行后才能将该升降机用于货物的起降。

在操纵升降机前，以下事项须被严格执行或完成：

- a) 请认真阅读该操作手册，熟悉其中的安全注意事项以及一些操作规程。

- b) 对升降机各部件进行检查并确保各部件处于完好状态。
- c) 对升降机进行全面综合性的功能调试。
- d) 对工作场地进行仔细的检查并确认各种可能存在的危险,同时采用合适的操作方案与风险评估且包括各种可能存在的安全问题。
- e) 遵守使用场地的有关安全规则与规范。
- f) 遵守使用场所所在地的各项安全法律法规。
- g) 不得将该升降机用于规定范围之外的其它用途。

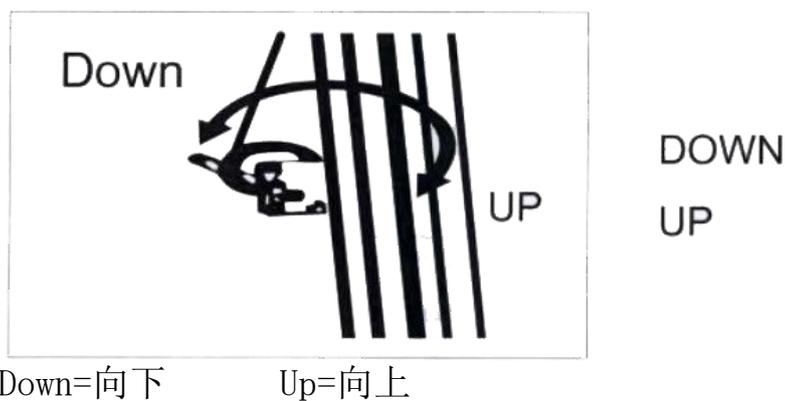
功能设置

选择稳固水平的地面且没有任何垃圾碎片以用来对升降机的功能进行设定以免影响功能设置的顺利进行。

严格按照功能设定操作说明及规程对各项功能进行设定。

货物升降

- a) 被装载货物须被放置于承载附件的正中央,且参考本手册中载荷容量表部分进行货物的装载。
- b) 确保货物已被牢固固定于承载附件之上。
- c) 向内转到绞盘以起升货物。注意禁止使用任何不合格的钢丝绳用于货物的升降。



- d) 向外转动绞盘手轮以放下货物,当滑架到达一定的位置后,向内转动绞盘手柄 1/4 圈以便检测制动器的功能。

带货移动升降机

当升降机还有货物时，最好避免移动升降机，尤其是当货物还处于升降状态，绝对禁止搬运升降机。另外以下事项须重点关注：

- 1) 地面的平整性以及是否有垃圾碎片。
- 2) 务必被起降的货物位于承载附件的正中央。
- 3) 确保被起降货物被牢固的固定与承载附件上。
- 4) 避免突然起降或剧烈抖动。
- 5) 确保在施工场地周围没有其它闲杂人员。
- 6) 确保闲杂人员远离升降机或升降的货物。

使用后的存放

若在使用后准备将机器存放好，请参考本手册中的功能调试部分的存放方法部分来进行存放操作。

若想让升降机保持良好的工作性能，应当选择安全稳固的存放地点以用来对升降机的存放，采取可能的防护措施以防止恶劣环境的影响，另外存放地点还须远离碰撞的危险。

重要提醒

若所载货物没有被正确放置，可能会导致人员的人身伤害或生命危险。

若超过升降机负载能力来起升货物，可能会导致人员的人身伤害或生命危险。

若所载货物没有被牢固的固定于承载附件上，可能会导致人员的人身伤害或生命危险。

承载中心的意思就是承载附件的平衡点（重心），所以货物应当被置于负载重心的位置以免侧翻。

- a) 确保承载附件已被牢固地固定于货叉之上。
- b) 确保钢丝绳已被牢固地固定在悬臂上的钩环之上。从滑架位置一直到负载中心位置

运输吊运注意事项

在对升降机做任何操作前，确保：

- 1) 运输升降机的车辆已被安全平稳停靠。
- 2) 车辆的制动器处于完好状态能防止车辆向后、货向前滚动。
- 3) 参阅铭牌上的升降机的重量数据并检查运输车辆的负载表面以及链条是否能足以用来吊运升降机。
- 4) 一般情况下，应将升降机用链条或皮带之类牢固地固定在运输车辆上以便安全运输。

升降机的装载

将承载附件从升降机上取下并把稳定器置于存放的地点。

- a) 确保滑架已被降到最低位置并锁定。
- b) 确保滑架的固定臂已被转动至滑架的上方。
- c) 确保升降机的滑架能被提升一点以与滑架固定臂完全接触。
- d) 调整负载轮至合适的位置并确认止动销已被正确插入。
- e) 锁定后底座上的行走轮。

用起重机来吊运升降机

- a) 确保已将叉腿和稳定器置于储存的位置
- b) 确保已经对升降机进行过检测并不存在任何松动或不安全现象。
- c) 当吊运升降机时，请使用桅杆顶端的吊架来进行。
- d) 确保起重钩已被完全穿过吊杆后才能起吊升降机。



公司名称：苏州鼎冠升降机有限公司

公司电话：+86-512-65388803

公司传真：+86-512-65388804

公司网址：www.szdgsjj.com

公司地址：苏州市相城区望亭镇巨华路 39 号