Genie
A TEREX BRAND

操作手册补充说明

Fall Arrest Guidance Booms

原始说明的翻译

First Edition
Third Printing
Part No. 233990CSGT

Manufacturer:CE & UKCA

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

Note: Terex Global GmbH is also known as "Genie" when referenced in this manual.

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

联系我们：

https://www.genielift.com/region-selector

如需查找此补充说明的其他语言版本：

- 访问 https://www.genielift.com https://www.genielift.com/en/support/manuals
- 通过链接找到操作手册
- 选择您所用的语言
- 选择补充说明

目录

简介 1
坠落制停指南 2

© 2011 Terex Corporation 版权所有

第一版： 第三次印刷， 1 月 2024 年

Genie、“S”和“Z”是 Terex South Dakota, Inc. 在美国和许多其他国家/地区的注册商标。

这些机器符合

CE - EC 指令 2006/42/EC

UKCA - 2008 年机械供应（安全）法规

ANSI/SAIA A92.20
CAN/CSA B.354.6
AS1418:10

简介

Genie 自推进吊杆产品和坠落制停指南

背景

吊杆旨在将人员运送到高空工作地点。世界许多地方的监管机构都要求在平台护栏之外安装人身坠落保护系统。人身坠落保护由坠落抑制和/或坠落制停系统组成。平台应选择安装坠落抑制系统或坠落制停系统，具体视所从事的不同工作而定。有时候必须跨出平台到毗邻结构上开展工作。如果毗邻结构未安装合适的坠落保护装置，可将 Genie 吊杆用作坠落制停系统中的坠落制停固定点*。

本节旨在就如何使用 Genie 吊杆作为坠落制停固定点提供相关指导。

*仅适用于部分国家/地区：查看运营市场所在地的政府、省、地方和工作场所法规或合规规则。

定义

坠落抑制系统

抑制系统可防止工作人员坠落。如果采用抑制系统保护员工，亦可使用身体安全带或系带。对于采用吊杆支撑的空中作业平台，如采用抑制系统提供坠落保护，雇主/用户/操作员须安装好系索和固定点，以免操作员坠落至平台外。

坠落制停系统

允许制停坠落的系统被视为坠落制停系统。如果采用坠落制停系统，不得使用身体安全带，而应使用限制坠落距离的全身系带和系索，且人员身上需要增设拦阻力。坠落制停系索通常带有减震部分，或是自收缩式救生索/系索。

自收缩式救生索/系索

减速装置包含鼓形绕线，在员工的正常移动过程中，在轻微张力下可从卷筒缓慢放线或收线，发生坠落时，可自动锁定卷筒，制停坠落。允许在吊杆支撑的空中作业平台上使用自收缩式救生索/系索作为坠落制停系索。如果在退出平台时使用自收缩式救生索/系索，则自由坠落高度不得超过 6 ft / 1.8 m，在全球某些地区，这个高度可能为 6.6 ft / 2 m。

坠落制停指南

设计工作空间/条件时，坠落保护的优先顺序是：

1 坠落抑制 - 防止坠落发生

2 坠落制停 - 减少坠落过程中出现的伤害

Genie 自推进吊杆可用作坠落制停固定点，包括在平台外工作以及连接到平台上，具体要求如下：*

*仅适用于部分国家/地区：查看运营市场所在地的政府、省、地方和工作场所法规或合规规则。

1 臂杆所有者/雇主/用户/操作员负责为臂杆操作员提供坠落保护。

2 须由具备坠落保护法规和系统知识的“合格人员”设计工作空间和坠落制停系统，以确保工作人员的安全。

3 Genie 吊杆已在水平地面上进行了稳定性测试，让一名重 300 lbs / 136 kg 的人员经历坠落制停，而剩余额定负载仍在平台上。因此，连接到平台其中一个系索固定点的工作人员在退出平台时，其重量（包括工具和设备）不得超过 300 lbs / 136 kg。

4 Genie 自推进吊杆的永久焊接系索固定点已经过测试，可承受 16 kN / 3,600 lbs 的静态力。

5 固定点用作坠落制停系统的一部分，使用者应配备限制最大拦阻力为 1,349 lbs / 6 kN 的装置，在全球某些地区，最大拦阻力可能为 1,798 lbs / 8 kN。遵守所有地方和政府法规。

6 坠落制停系统不得允许可能的自由坠落超过 6ft / 1.8m，在全球某些地区，高度可能为 6.6ft / 2m。遵守所有地方和政府法规。

7 连接到平台的合格系索固定点时，只能有一人退出平台或在平台外工作。

8 对于在平台外工作且连接到合格系索固定点的人员，其重量须纳入平台负载计算。

9 退出或进入升高的吊杆平台时，雇主和操作员须关注并考虑可能的垂直和水平平台移动。

10 吊杆须置于被视为可用作坠落制停固定点的坚实水平地面上。

11 接受过 Genie 吊杆操作培训的人员应留在机器底座控制装置附近的地面上或平台控制装置旁，以防止未经授权使用，以及当机器被用作坠落制停固定点时防止机器被操作。

坠落制停指南

12 对于人身坠落保护设备的使用，坠落保护系统须遵守所有适用的本地、省份、联邦、工作场所和制造商要求。

13 操作员解开系索并退出平台后，不得操作吊杆。

14 应制定救援计划，以应对高空作业期间可能出现的任何紧急情况。

15 对于供坠落制停系统使用的设备，为了安全起见，务必要找好固定点的位置，并且以这种方式进行的工作应考虑以下因素：

- 最大允许减速距离
- 最大锁定长度（仅针对自收缩式救生索/系索）
- 超出减速距离的救生索或系索的任何拉伸
- 操作员身高
- 任何系带影响，包括自收缩式系索
- 安全系数（适合程度，确保满足操作员和下表面之间的所需间隙）
- 由于动态加载而造成的任何平台移动
- 平台下方的任何障碍物
- 可能影响安全的其他任何运输或干扰

16 固定装置只能用于人身坠落保护设备，不得以任何方式用于升降设备。

根据本 Genie 指南，对于因设备操作时任何疏忽行为或不作为、不遵守本手册所述之使用吊杆作为坠落制停固定点相关标准以及不遵守操作手册之安全规则和操作说明而造成、引起或导致的任何及所有责任、索赔、诉讼、损失、成本和法律费用，设备所有者、雇主、用户和操作员特此同意赔偿，并确保 Terex USA、Terex Global GmbH 及其母公司和附属公司免受损害。**如继续将吊杆作为坠落制停固定点，则表示您同意遵守本手册所述的要求，包括上述免赔规定。如果您不同意，请勿继续使用。**

坠落制停指南

⚠ 警告 如果不遵守本节、操作员手册和适用的安全或用户手册中的所有限制、说明和警告，可能会导致人员死亡或严重伤害。

所有者/雇主/用户/操作员须知：

1 此补充文件的副本必须始终与操作员手册一起存放在设备上的防风雨储藏箱中。

2 操作员须接受设备安全操作培训、取得相关资格，并熟悉 Genie 设备的特定型号，具体如下：

- 熟悉并遵从设备操作和安全手册。
- 了解所有控制功能、标贴及警告。
- 认识并了解所用设备的各类特定安全设备。
- 接受有关在应用中使用 Genie 设备相关的特定危险的指导，并采取一切手段（包括用户/雇主提供的手段）来避免这些危险。

3 用户/雇主和操作员应遵守所有适用的工作场所、本地、州、省或联邦规则与法规，以及设备使用及其改装相关标准。

4 Genie 设备须具备合适工作条件和配置。

经销商：

www.genielift.com