Genie
A TEREX BRAND

操作手册

序列号范围

GS™-4655

GS55F-101 之后
GS55D-101 之后

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

带有
维修信息

原始说明的翻译
First Edition
Fourth Printing
Part No. 1294978CSGT

目录

简介..... 1
符号和危险图示定义..... 6
一般安全..... 8
人员安全..... 13
工作区安全..... 14
图例..... 22
控制器..... 23
检查..... 26
操作说明..... 40
运输和提升说明..... 49
维护..... 54
规格..... 56

© 2019 Terex Corporation 版权所有

第一版: 第四次印刷, 2 月 2024

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

“GS”是 Terex South Dakota, Inc. 的商标。

这些机器符合
ANSI/SAIA A92.20
CAN/CSA B354.6

简介

关于本手册

Genie 感谢您选择并使用我们的机器。我们首要关注的是用户的安全，这需要我们的共同努力才能更好地实现。此书是供 Genie 机器的用户或操作员使用的操作和日常维护手册。

应将此手册当作机器的一部分并始终与机器放在一起。如有任何问题，请联系 Genie。

产品识别

机器序列号位于序列号标签上。

序列号
印在底盘上

序列号标签位于底盘上



设计用途和熟悉手册

此机器的用途仅限于将人员及其工具和材料提升到空中工作场所。操作机器之前，操作员有责任阅读并理解本熟悉手册。

- ☑ 操作移动式升降工作平台 (Mobile Elevated Work Platform, MEWP) 前，必须先接受培训。
- ☑ 每个经过授权、足以胜任且训练有素的人员都必须熟悉 MEWP。
- ☑ 只有训练有素且经过授权的人员方可操作该机器。
- ☑ 操作员有责任阅读、理解并遵守制造商说明和操作手册中的安全规则。
- ☑ 操作手册位于平台上的手册储存箱内。
- ☑ 如需特定产品应用，请查看**联系制造商**。

简介

平台控制器符号和相关机器移动：


提升功能启用按钮


驱动功能启用按钮


平台上升/下降（选择提升功能时）


向前/向后驱动（选择驱动功能时）


右/左转向（选择驱动功能时）


操作区域，室内使用按钮


操作区域，室外使用按钮

地面控制器符号和相关机器移动：


提升功能启用按钮


平台上升/下降按钮

时序函数和移动：

- 驱动和转向。

互锁函数：

- 升高驱动速度。
- 不在水平时升高驱动。
- 所有平台和地面控制器。

使用限制：

- 此机器的用途仅限于将人员及其工具和材料提升到空中工作场所。
- 只有在坚实、平坦的地面上才能提升平台。

简介

公告分发和合规性

产品用户的安全对 Genie 是最重要的。Genie 使用各种公告来向销售商和机器所有者传达重要的安全和产品信息。

公告中所包含的信息依赖于使用机器型号和序列号的特定机器。

公告的分发基于正式记录的最新所有者以及与他们关联的销售商，所以注册您的机器并使您的联系信息保持最新很重要。

为了保证人员的安全和机器的可靠持续运行，请确保遵守各个公告中所指示的操作。

要查看与您机器相关的任何未执行公告，请浏览我们的网站 www.genielift.com

联系制造商

有时可能必须联系 Genie。当您联系 Genie 时，请准备好提供您机器的型号和序列号，以及您的姓名和联系信息。至少，以下信息应联系 Genie：

事故报告

关于产品应用和安全的问题

标准和合规性信息

当前所有者更新，例如机器所有权的变更或您联系信息的变更。请参阅下方的 “所有权转让”。

机器所有权转让

花费几分钟来更新所有者信息将确保您能接收到适用于您机器的重要安全性、维护和操作信息。

请通过访问我们的网站 www.genielift.com 或者通过给我们的免费电话 1-800-536-1800 致电来注册您的机器。

简介



危险

不遵守本手册中的说明和安全规则将导致死亡或严重伤害事件的发生。

不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

在继续下一步操作前知道并理解安全规则。

2 始终执行操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

☑ 您已阅读、理解并遵守制造商说明和安全规则 - 安全手册、操作手册以及机器标贴。

☑ 应阅读、理解并遵守使用者安全规则和工作现场规章。

☑ 您已阅读、理解并遵守所有适用的政府规章。

☑ 您接受过安全操作机器的适当培训。

简介

安全标识维护

更换任何丢失或损坏的安全标识。操作员须时刻保持安全意识。使用中性肥皂和清水清洁安全标识。请勿使用溶剂型的清洁剂，因为这类清洁剂可能损坏安全标识材料。

危险分类

本机器上的标贴使用的符号、色标和符号性文字含义如下：



安全警告标志 - 用来提示存在潜在的人身伤害。遵守该标志后的所有安全提示信息，以避免可能出现的人员伤害或死亡。

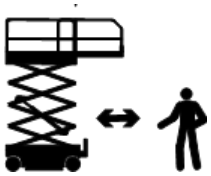
⚠ 危险 提示危险情况，如未避免，会导致人员死亡或严重伤害。

⚠ 警告 提示危险情况，如未避免，可能导致人员死亡或严重伤害。

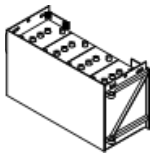
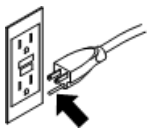
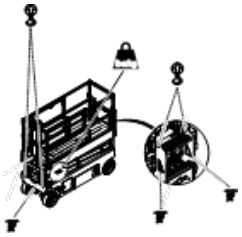
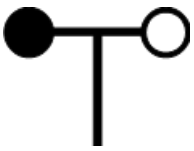
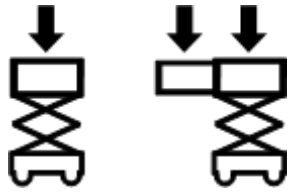
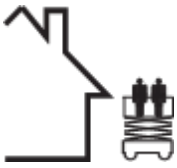
⚠ 当心 提示危险情况，如未避免，会导致轻微的或中等程度的人身伤害。

注 意 提示财产损失信息。

符号和危险图示定义

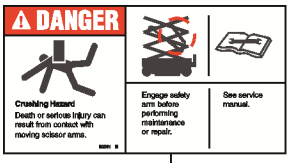
 请阅读操作手册	 请阅读维修手册	 砸压的危险	 砸压的危险	 碰撞的危险
 倾翻的危险	 倾翻的危险	 倾翻的危险	 倾翻的危险	 电击的危险
 电击的危险	 爆炸的危险	 起火的危险	 烧伤危险	 皮肤充血的危险
 啮合安全臂	 请远离正在运转的部件	 远离支腿和轮胎	 将机器移动到水平地面	 关闭底盘托架
 降低平台。	 不要在用支腿无法达到水平的地方进行安装	 保持必要间隙	 只有训练有素且经过授权的人员方可访问	 使用一块纸板或一片纸来检查有无泄漏

符号和危险图示定义

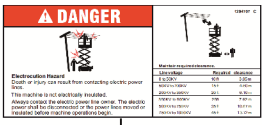
 用作配重的蓄电池	 用楔子垫住车轮	 禁止吸烟	 仅限 3 线接地交流电源	 更换损坏的接线和线缆
 车轮负载	 提升与系牢说明	 提升点	 系索固定点	 风速
 系牢部位	 释放刹车	 啮合制动器	 平台电源的电压额定值	 通到平台的空气管的压力额定值
 最大承载量		 手动力	 室内	
 室外		 平台过载		

一般安全

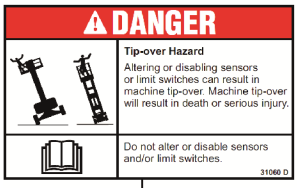
82561



1294707

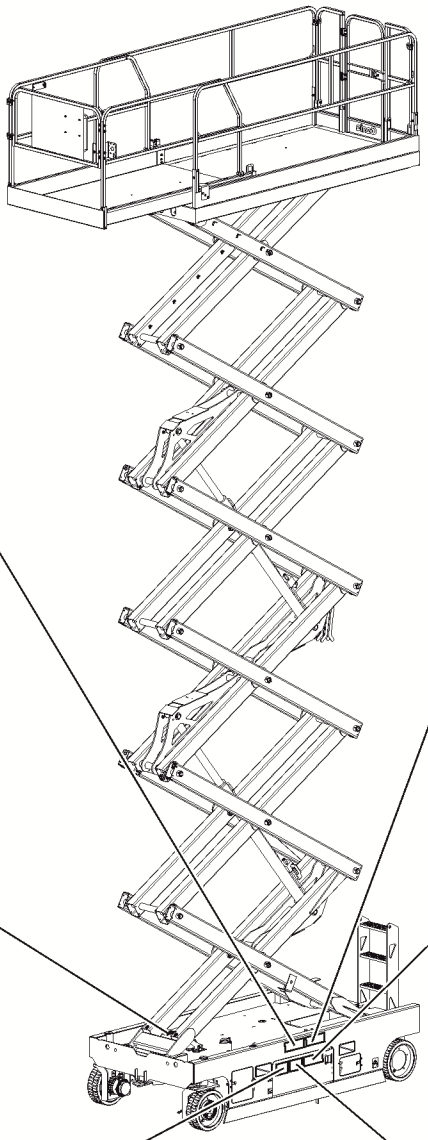


31060



1263543

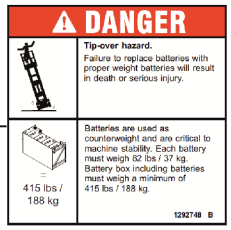




1290675

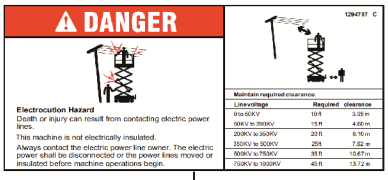


1292748

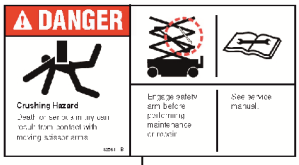


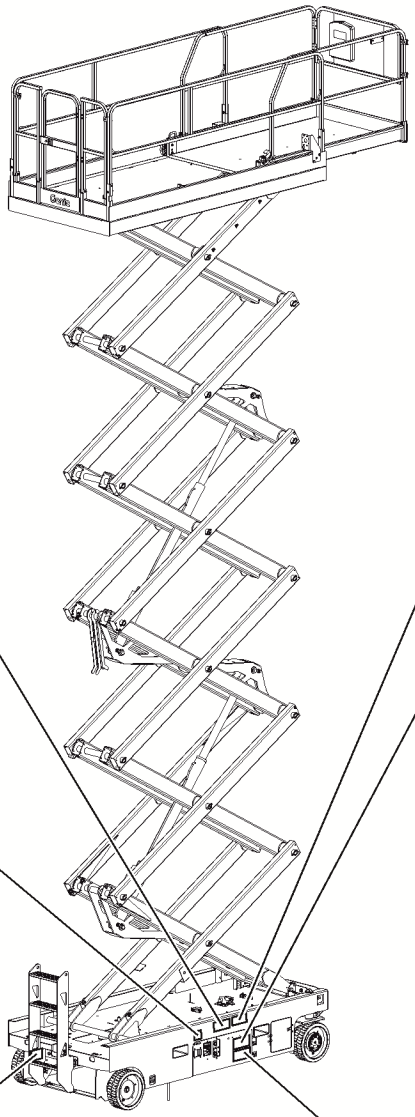
一般安全

1294707

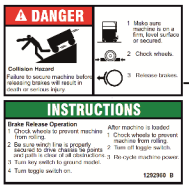


82561





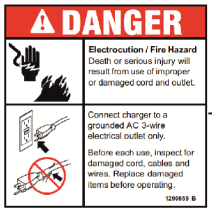
1292960



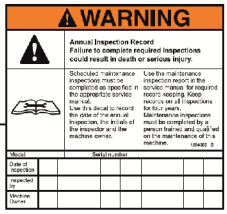
1263543



1290659

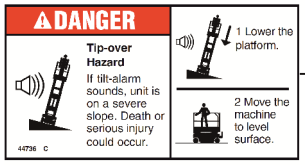


1294685

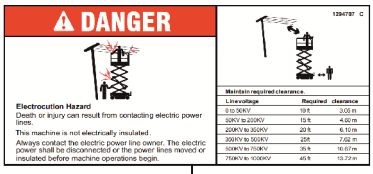


一般安全

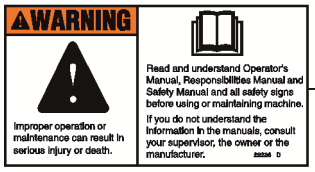
44736

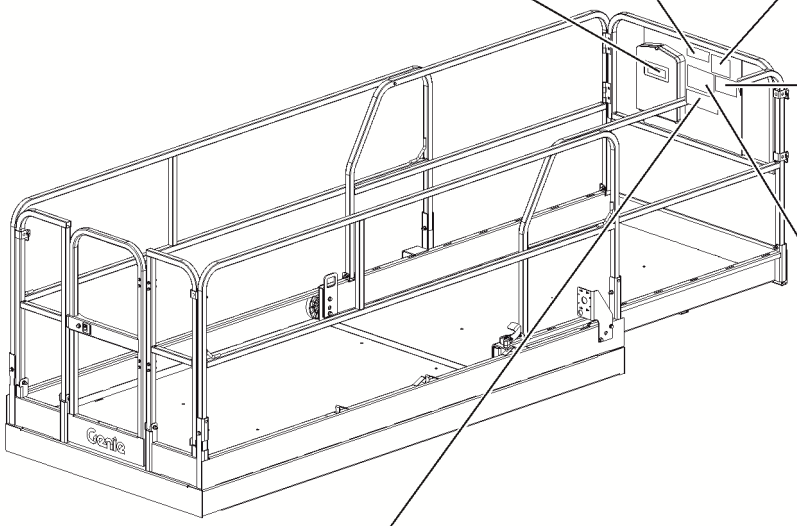


1294707

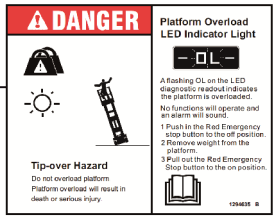


28236

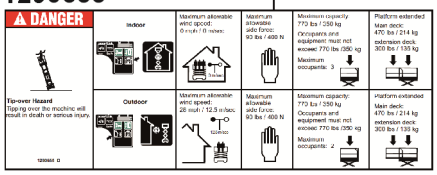




1294635



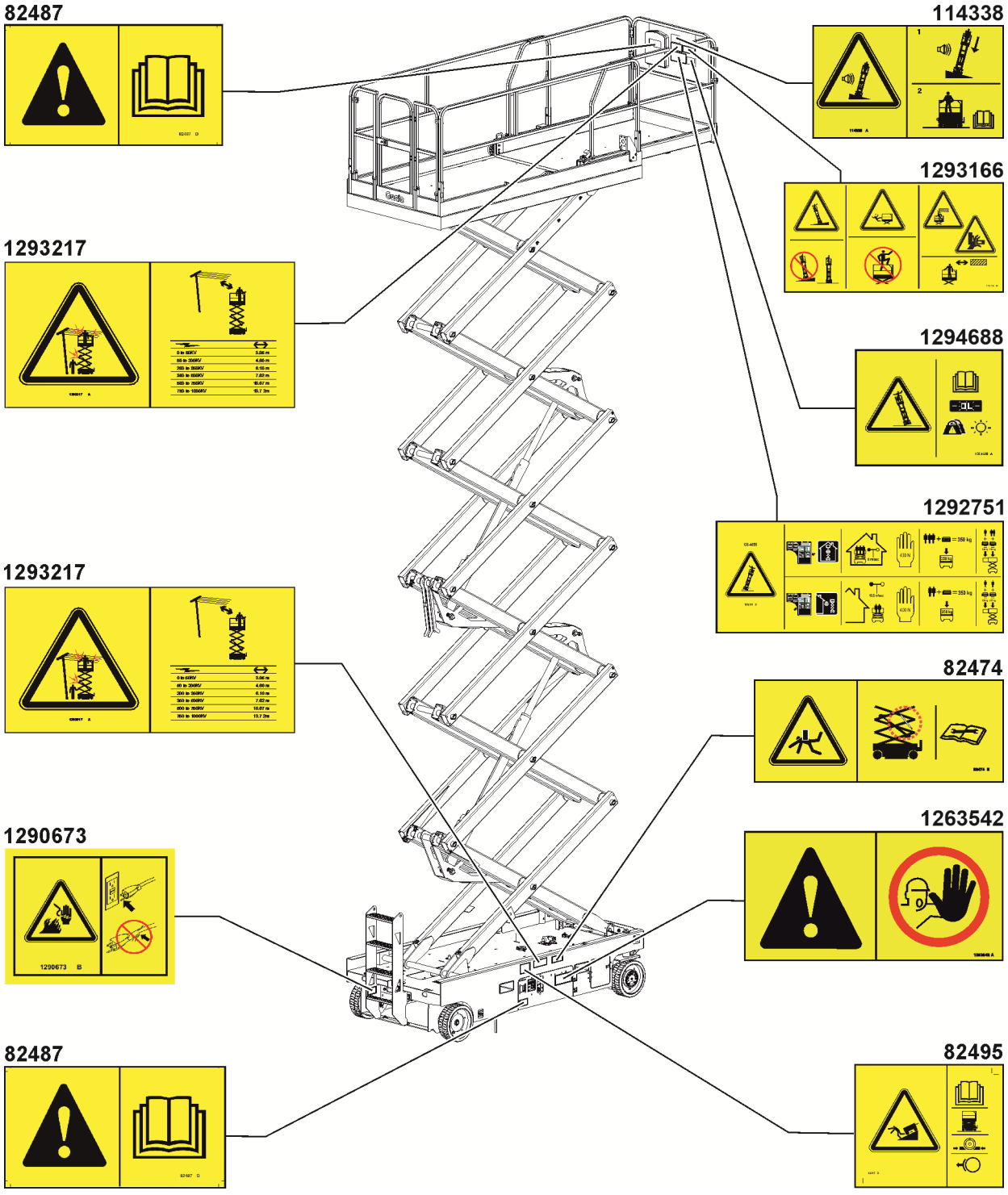
1290655



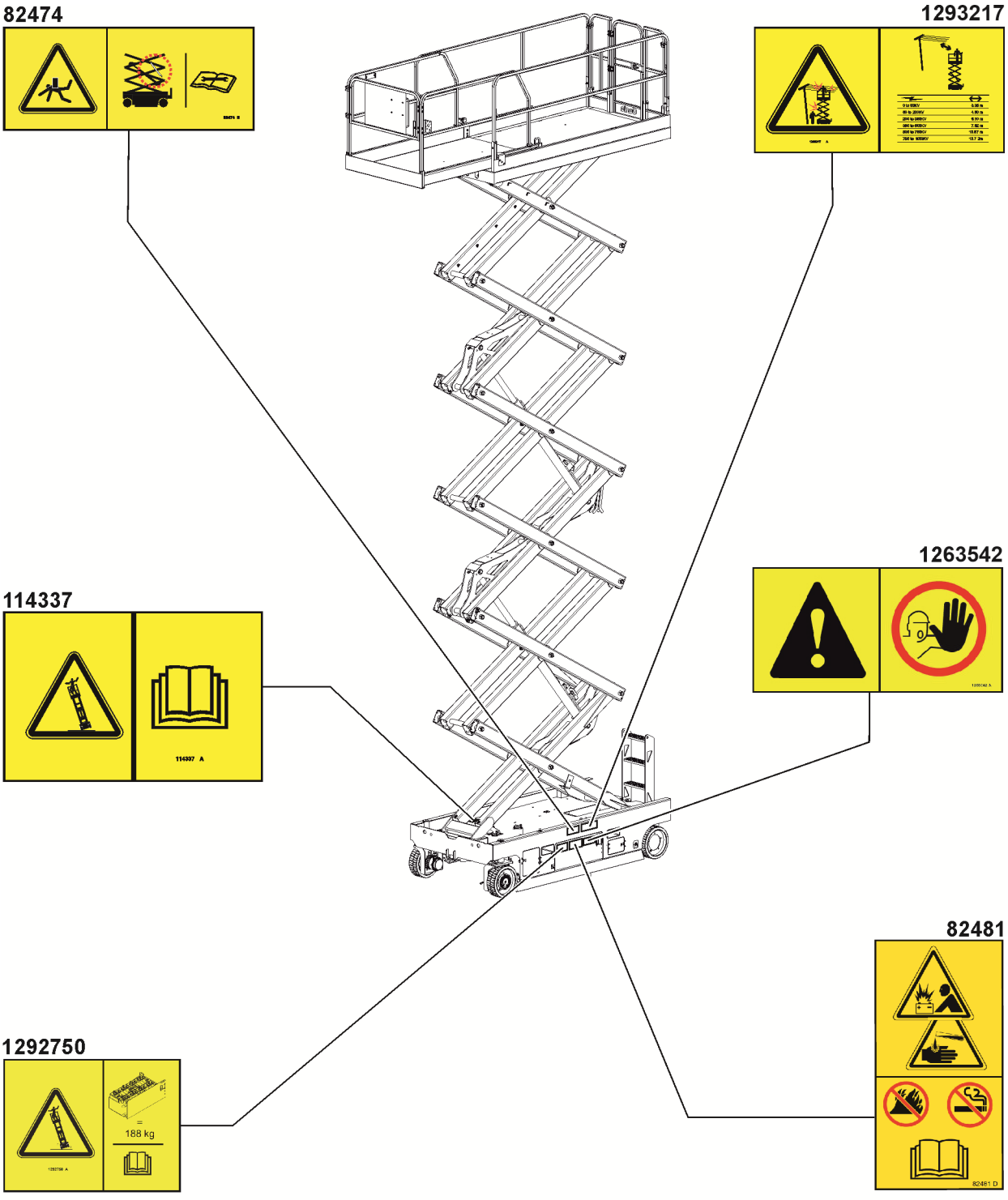
1293165



一般安全


82487
114338
1293166
1293217
1294688
1292751
1293217
82474
1290673
1263542
82487
82495

一般安全



人员安全

人身坠落保护

操作本机器时不要求使用人身坠落保护装备 (PFPE)。如果工作场所或使用者规则中要求 PFPE，需遵守下列规定：

所有的 PFPE 必须符合对应的政府规章，必须根据制造商说明进行检查和使用。

工作区安全

⚠ 电击危险

本机器并不绝缘，并且在接触或靠近电线时不提供触电保护。



有关距离电源线所需的间隙，请遵守所有的地方和政府规章。至少必须遵守下表中列出的所需间隙。

线路电压		必要间隙
0 到 50KV	10 ft	3.05 m
50 到 200KV	15 ft	4.60 m
200 到 350KV	20 ft	6.10 m
350 到 500KV	25 ft	7.62 m
500 到 750KV	35 ft	10.67 m
750 到 1000KV	45 ft	13.72 m

要考虑到平台移动、电线摆动或下垂的影响，并能承受强风或阵风。



如果机器接触到带电的电线，请远离机器。切断电源前，禁止地面或平台上的人员触摸或操作机器。

请勿在有闪电或暴风雨时操作机器。

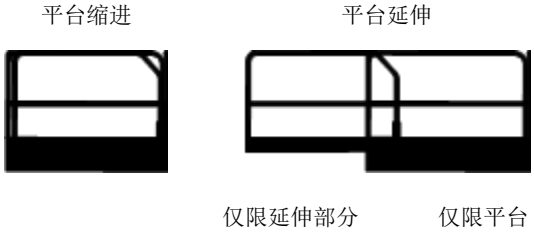
请勿在焊接时将机器用作地线。

⚠ 倾翻的危险

平台上的人员、设备和材料不得超过平台或平台延伸部分的最大承载量。

最大承载量

		平台延伸		
型号	平台缩进	仅限平台	仅限延伸部分	最多容纳人员数
GS-4655	770 lbs 350 kg	470 lbs 214 kg	300 lbs 136 kg	室内 - 3 室外 - 2



选件和附件（如面板托盘）的重量将降低平台额定承载量，因此必须从平台承载量中减去这部分重量。请参阅选件和附件的标贴。

如果使用附件，应阅读、理解并遵守附件上的标贴和说明。

工作区安全



只有在坚固、平坦的地面上才能提升平台。



请勿在强风或阵风时操作机器。请勿增加平台或负载的表面面积。加大暴露在风中的面积将降低机器的稳定性。





在收起位置，当机器行驶在不平坦的地形上、有碎石、不稳定或光滑的表面、靠近洞口和陡坡等处时，要非常小心并降低速度。

请勿把倾斜警报器当成水平指示器。只有机器严重倾斜时，底盘上的倾斜警报器才会鸣响。

如果倾斜警报器鸣响：
降低平台。将机器移动到坚实的水平地面上。如果提升平台时倾斜警报器鸣响，要十分小心地降低平台。

平台升起时驾驶速度不应超过
0.5 mph/0.8 km/h。

当风速可能超过 28 mph/12.5 m/s 时不要升起平台。如果平台升起后风速超过
28 mph/12.5 m/s，应降低平台并且不要继续操作机器。

室外使用：在选择室内使用按钮的情况下，请勿在室外操作机器。

平台升起时，机器不能在不平坦的地形、不稳定的表面上或其它危险状况下行驶，或在这些地区附近行驶。

不要把机器当成吊车来使用。

不要用平台推动机器或其它物体。

不要让平台接触邻近构件。

不要将平台捆绑在邻近构件上。

请勿把负载置于平台的周边之外。

不要在底盘托架打开时操作机器。

工作区安全

请遵循下面所示的关于允许的侧向力和容纳人员数量的额定值。



请勿推拉处在平台外的任何物体。

型号	最大允许手动力：	最多容纳人员数
GS-4655	90 lbs/400N	室内 - 3 室外 - 2

请勿改变或禁止使用限位开关。

不要改变或损坏任何可能影响安全性和稳定性的机器部件。

请勿用不同重量或规格的零件更换影响机器稳定性的关键零件。

不要使用重量小于原装蓄电池的蓄电池。蓄电池不仅起到配重作用，而且对保持机器的稳定性至关重要。每个蓄电池重量必须达到 82 lbs/37 kg。蓄电池托盘（包含蓄电池）的最小重量必须达到 415 lbs/188 kg。

未经制造商事先书面许可，请勿修改或改动移动式升降工作平台。在平台、趾板或防护栏系统上安装用于放置工具或其他材料的附加装置，可能会增大平台重量、平台表面面积或负载。



不要在此机器的任何部件上放置或系缚固定或悬垂载荷。



请勿将梯子或脚手架放在平台内，或靠向机器的任何部分。

只能运输分布均匀且可以由平台上的人安全移动的工具和材料。

请勿在移动的或活动的表面或者车辆上使用机器。

确保轮胎状况良好且槽形螺母已拧紧。

工作区安全

⚠ 砸压的危险

不要将手和胳膊靠近有剪伤危险的部位。

当折叠栏杆时切勿用手接触。

安全臂未处于适当位置时，请勿在平台下或剪式链节中作业。

当在地面上使用控制器操作机器时，请保持正常判断力并具有计划性。在操作员、机器和固定物体之间保持安全距离。

⚠ 在斜坡上操作的危险

不要在超过机器斜坡和侧坡额定值的斜坡上驱动机器。斜坡额定值适用于处于收起位置的机器。

型号	收起位置的最大斜坡额定值	收起位置的最大侧坡额定值
GS-4655	25% (14°)	25% (14°)

注意：斜坡额定值受平台内承载一人时地面状况和足够牵引力的限制。额外的平台重量会减少斜坡额定值。请参阅“操作说明”部分中的“在斜坡上驾驶”。

⚠ 坠落的危险

护栏系统提供坠落保护。如果工作场所或使用者规则要求平台上的人员使用人身坠落保护装备 (PFPE)，则应根据 PFPE 的制造商说明和适用的政府要求使用 PFPE。请使用提供的合格系索固定点。



请勿坐、站或爬在平台的防护栏上。任何时候都应当稳定地站在平台地板上。



当平台提升时，请勿从平台上爬下。

工作区安全

保持平台地板上无碎屑。

操作前请关闭入口门。

如果没有正确安装防护栏，同时入口不能保证安全操作，请不要操作机器。

除非机器处于收起位置，否则请勿进入或退出平台。

与特定产品应用高空出入相关的危险在机器设计时已全面考虑，有关详细信息，请联系 Genie（请参阅“联系制造商”一节）。

⚠ 碰撞的危险



开动或操作机器时，应注意视线范围和盲点的存在。

移动机器时请注意延伸的平台位置。

释放刹车之前，机器必须处于水平面上，或者已固定住。

使用者必须遵守关于使用人身保护装备的使用者规则、工作场所规则和政府规则。



检查工作区，以免头顶出现障碍物或有其它可能的危险。



在抓住平台防护栏时，当心有挤压的危险。

应观察和使用平台控制器和平台标贴铭牌上的行驶和转向功能色标方向箭头。

工作区安全



只有在平台下方区域没有人员和障碍物时，才能降下平台。



根据地面状况、拥塞程度、坡度、人员位置和可能引起碰撞的任何其它因素，限制行进速度。

不要在任何吊车或移动高架机械的路线上操作机器，除非吊车控制器已锁定，和/或已采取了防止任何潜在碰撞的防范措施。

操作机器时，请勿危险驾驶或嬉戏操作。

⚠ 身体受伤的危险

当液压油或空气泄漏时请不要操作机器。液压油漏油或漏气可能会渗透和/或烧伤皮肤。

错误接触盖子下面的任何部件将导致重伤。只有经过培训的维护人员才能检修隔舱。建议：仅在执行操作前检查时，由操作员进行检修。在操作过程中，所有隔舱必须保持关闭和锁定。

⚠ 爆炸和起火的危险

在危险或可能存在易燃或易爆气体或微粒的地方，不要使用机器或对电池充电。

工作区安全

⚠ 机器损坏的危险

不要使用已经损坏或有故障的机器。

每次换班之前，对机器进行彻底的操作前检查，并测试所有功能。已损坏或有故障的机器应立即加上标志，并停止操作。

确保已按照本手册和相应的 Genie 维修手册中的规定进行了所有维护操作。

确保所有标贴位置适当且易于识别。

确保操作手册、安全手册和职责手册完好、易读，并且保存在机器上的储存箱内。

⚠ 部件损坏危险

不要使用大于 24V 的任何蓄电池充电器给蓄电池充电。

请勿在焊接时将机器用作地线。

⚠ 蓄电池安全性

烧伤危险



蓄电池含酸性物质。使用蓄电池时应穿上防护服并戴上防护眼镜。

避免蓄电池中的酸性物质溢出或与之接触。用苏打与水来中和溢出的蓄电池酸性物质。

充电期间不要将蓄电池或充电器暴露在水或雨中。

爆炸危险



禁止火花、火焰和点燃的香烟靠近蓄电池。蓄电池能够释放出易爆气体。

在整个充电期间充蓄电池托盘应保持打开。



请勿使用可能引起火花的工具接触蓄电池端子或电缆夹。



工作区安全

部件损坏的危险

不要使用大于 24V 的任何蓄电池充电器给蓄电池充电。

电击/烧伤的危险



只能将蓄电池充电器连接到已接地的交流三线电源插座上。

每日检查线缆、电缆和接线是否有损坏。操作前更换损坏的物件。

避免由于与蓄电池端子接触而遭受电击。摘掉所有的戒指、手表和其它饰品。

倾翻的危险

不要使用重量小于原装蓄电池的蓄电池。蓄电池不仅起到配重作用，而且对保持机器的稳定性至关重要。每个蓄电池重量必须达到 82 lbs/37 kg。蓄电池托盘（包含蓄电池）的最小重量必须达到 415 lbs/188 kg。

提升时的危险

提升蓄电池时，请使用适当的人数和提升方法。

每次使用后锁定

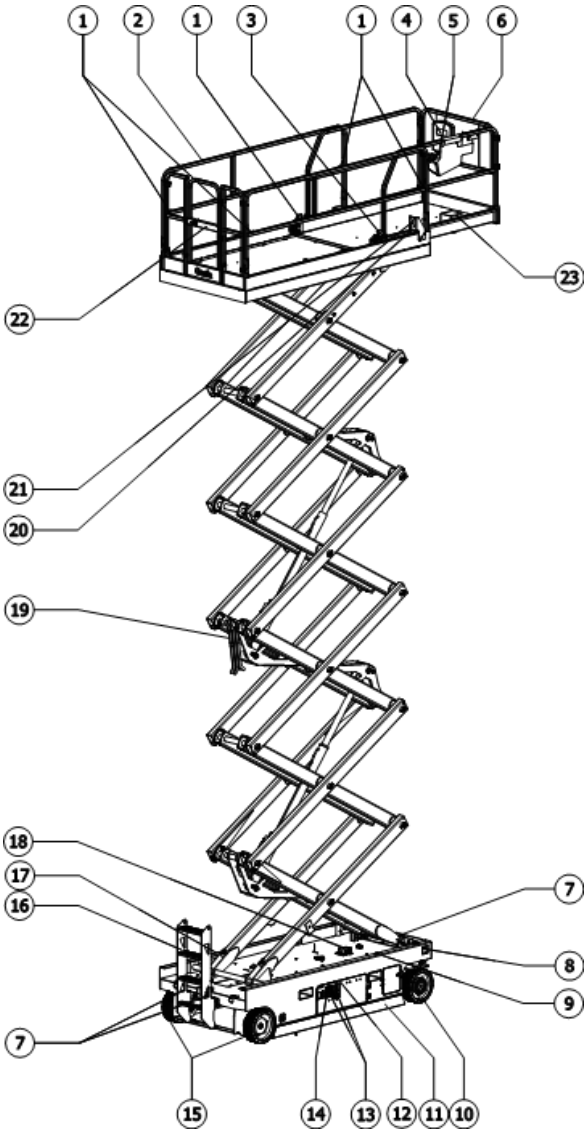
1 选择一个安全停放位置，可以是坚固的水平地面、没有障碍物并避开运输繁忙的地方。

2 降低平台。

3 将钥匙开关转至 off（关）位置并拔掉钥匙，以避免出现未经授权即使用的情况。

4 给蓄电池充电。

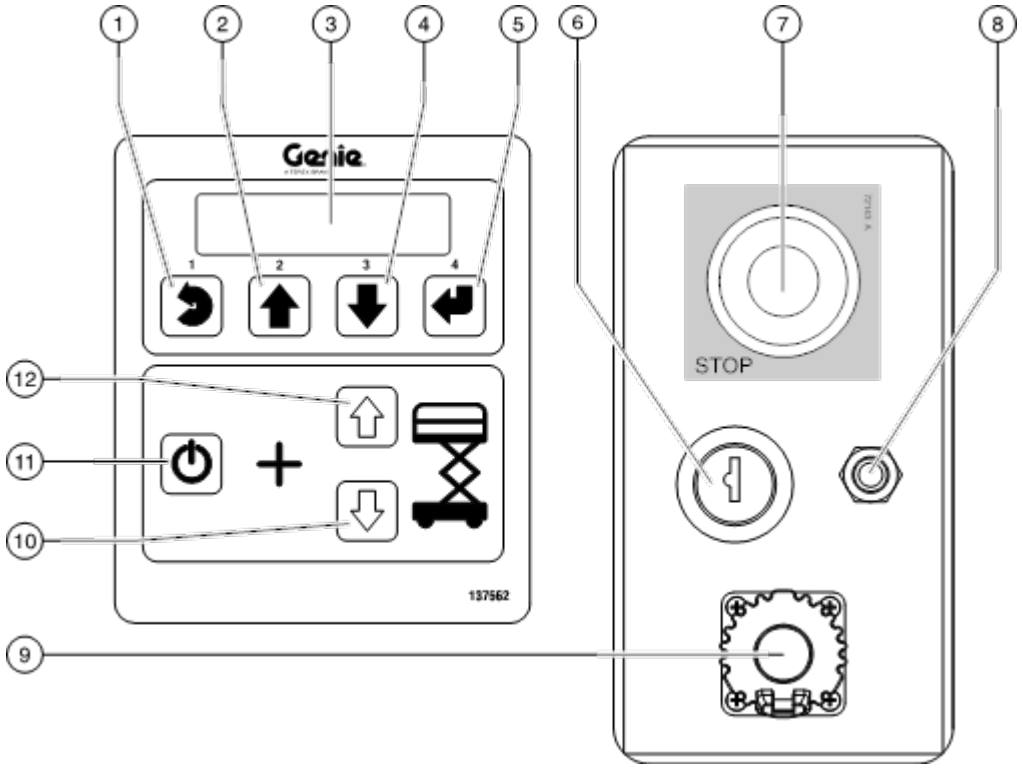
图例



1 系索固定点
2 平台防护栏
3 平台延伸释放踏板
4 手册储存箱
5 平台控制器
6 平台延伸部位
7 运输系牢部位
8 辅助下降控制旋钮
9 闪光指示灯
10 转向轮胎
11 深坑保护装置
12 LCD 读数装置
13 地面控制器
14 制动器释放开关（液压侧）
15 非转向轮胎
16 入口梯子/运输系牢部位
17 蓄电池充电器（在机器的蓄电池一侧）
18 倾斜警报
19 安全臂
20 通到平台的空气管（可选）
21 GFCI 插座
22 平台入口门
23 脚踏开关（如果配备）

控制器

地面控制站将用作升起平台的装置，以进行功能试验和存放。地面控制站可在紧急事件中启用，以营救平台上无法行动的人员。



地面控制面板

1 菜单退出按钮

2 菜单向上按钮

3 LCD 诊断读数装置

4 菜单向下按钮

5 菜单进入按钮

6 平台/关/地面选择钥匙开关
将钥匙开关转到平台位置，平台控制器将运行。将钥匙开关转到 off（关）位置，机器将关闭。将钥匙开关转到地面位置，地面控制器将运行。

7 红色“紧急停机”按钮
将红色“紧急停机”按钮按入到 off（关）位置，可以停止所有功能。将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置，可以操作机器。

8 7A 电路断路器

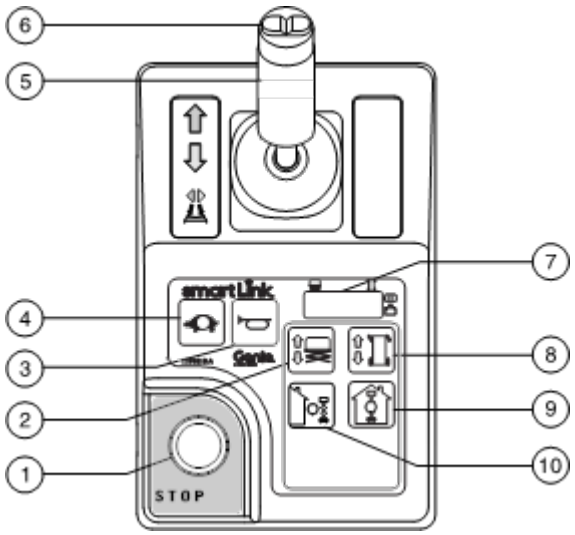
9 Tech Pro Link 连接器

10 平台下降按钮

11 提升功能启用按钮
按住此按钮可激活提升功能。

12 平台上升按钮

控制器



平台控制面板

1 红色“紧急停机”按钮

将红色“紧急停机”按钮向里推至 off（关）位置，可以停止所有功能。将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置，可以操作机器。

2 提升功能按钮

按下此按钮可激活提升功能。



3 喇叭按扭

按下喇叭按钮，喇叭将会鸣响。释放喇叭按钮，喇叭不会鸣响。



4 驱动速度选择按钮

按下此按钮可激活慢速驱动功能。选择慢速驱动时，指示灯将亮起。



控制器

5 用于驱动、转向和提升功能的比例控制手柄和功能启用开关

提升功能：按住平台控制手柄上的功能启用开关以启用提升功能。按照蓝色箭头指示的方向移动控制手柄，平台将升起。按照黄色箭头指示的方向移动控制手柄，平台将下降。平台下降时，下降警报应鸣响。

驱动功能：按住平台控制手柄上的功能启用开关以启用驱动功能。按照控制面板上蓝色箭头指示的方向移动控制手柄，机器将向蓝色箭头指示的方向移动。按照控制面板上黄色箭头指示的方向移动控制手柄，机器将向黄色箭头指示的方向移动。

6 用于转向功能的拇指摇杆开关

按下拇指摇杆的左侧，机器将按照平台控制面板上蓝色三角指示的方向转动。



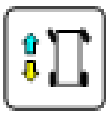
按下拇指摇杆的右侧，机器将按照平台控制面板上黄色三角指示的方向转动。



7 LED 诊断读数装置、蓄电池充电指示灯和提升/驱动模式指示灯

8 驱动功能按钮

按下此按钮可激活驱动功能。



9 室内使用按钮

按下此按钮以供室内使用

注意：选择室内使用将允许升高到最大室内平台高度。请参阅规格页面。



10 室外使用按钮

按下此按钮以供室外使用

注意：选择室外使用将允许升高到最大室外平台高度。请参阅规格页面。



检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终进行操作前检查。

在继续下一步之前应了解和理解操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

操作前检查基本原则

执行操作前检查和常规维护是操作员的职责。

操作前检查是操作员在每次换班之前执行的目视检查。检查的目的是在操作员执行功能测试之前发现机器是否存在明显问题。

操作前检查也可用来确定是否需要进行常规维护程序。操作员仅能执行在此手册中规定的常规维护项目。

请查阅下一页中的清单并检查每一个项目。

如果发现损坏或与出厂状态不同的任何未经许可的变化，应标记机器并停止使用。

根据制造商的规定，只有合格的维修技术人员才能维修机器。维修结束后，操作员必须在继续功能测试之前再一次执行操作前检查。

根据制造商的规定和职责手册上所列的要求，应由合格的维修技术人员执行定期维护检查。

检查

操作前检查

- ❑ 确保操作手册、安全手册和职责手册完好、易读，并且保存在平台中的储存箱内。
- ❑ 确保所有标贴清晰易读且位置适当。请参阅“检查”部分。
- ❑ 检查液压油是否泄漏以及油位是否适当。请根据需要加油。请参阅“维护”部分。
- ❑ 检查蓄电池液是否泄漏以及液位是否合适。请根据需要添加蒸馏水。请参阅“维护”部分。

检查下列部件或区域有无损坏、安装不当或零件丢失及未经许可更改的情况：

- ❑ 电气部件、接线和电缆
- ❑ 液压软管、接头、液压缸和集流腔
- ❑ 驱动电机
- ❑ 耐磨垫
- ❑ 轮胎和车轮
- ❑ 限位开关、警报器和喇叭
- ❑ 警报器和指示灯（如已配备）
- ❑ 螺母、螺栓和其它紧固件
- ❑ 刹车松开部件
- ❑ 安全臂
- ❑ 平台延伸部位
- ❑ 剪式臂销钉和紧固件
- ❑ 平台控制操纵杆
- ❑ 蓄电池组及其连接
- ❑ 接地皮带
- ❑ 平台入口门
- ❑ 深坑保护装置
- ❑ 系索固定点
- ❑ 平台过载部件

检查整部机器以查找：

- ❑ 焊缝或结构部件的裂纹
- ❑ 机器的凹痕或损坏
- ❑ 生锈、腐蚀或氧化现象严重

- ❑ 确认是否所有结构部件和其它关键部件都齐备，以及所有相关紧固件和销钉是否均已就位并适当拧紧。
- ❑ 确保安装了侧栏并拧紧螺栓。
- ❑ 确保底盘托架关闭并锁定，蓄电池连接正确。

注意：如果必须升起平台以检查机器，请确保安全臂处于正确的位置。请参阅“操作说明”部分。

检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终执行操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

在继续下一步之前知道并理解功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

功能测试基本原则

功能测试用于在开始使用机器之前发现故障。操作员必须按照分步说明测试机器的所有功能。

禁止使用出现故障的机器。如果发现故障，必须标记机器并停止使用。根据制造商的规定，只有合格的维修技术人员才能维修机器。

维修结束后，操作员必须在开始使用机器之前，再一次执行操作前检查和功能测试。

检查

在地面控制器处

1 选择坚实、水平且没有危险的测试区域。

2 确保已连接蓄电池。

3 将平台和地面的红色“紧急停机”按钮均拔出至 on（开）位置。

4 将钥匙开关转至地面控制器。

5 观察平台控制器上的 LED 诊断读数装置。

⊙ 结果：LED 应如下图所示。



6 观察地面控制器上的 LCD 诊断读数装置。

⊙ 结果：LCD 应如下图所示。



测试紧急停机

7 将地面红色“紧急停机”按钮向里推至 off（关）位置。

⊙ 结果：所有功能都不会运行。

8 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on （开）位置。

测试上升/下降功能

此机器上和标准喇叭的有声警报均来自同一个中央警报。喇叭发出连续的声音。下降警报每分钟鸣响 60 次。深坑保护装置未展开且机器未处于水平状态时，警报每分钟鸣响 180 次。还可以提供一种可选的汽车式喇叭。

9 不要按下提升启用按钮。

10 按下平台上升或平台下降按钮。

⊙ 结果：提升功能应不运行。

11 不要按下平台上升或平台下降按钮。

12 按下提升功能启用按钮。

⊙ 结果：提升功能应不运行。

13 按住提升功能启用按钮，并按下平台上升按钮。

⊙ 结果：应选择室外操作区域，并应提升平台。

14 按住提升功能启用按钮，并按下平台下降按钮。

⊙ 结果：平台应下降。平台下降时，下降警报器应鸣响。

检查

测试辅助下降

15 按下提升启用按钮和平台上升按钮激活上升功能，将平台提升约 2 ft / 60 cm。

16 拉动底盘右前部的辅助下降手柄。

⊙ 结果：平台应下降。下降警报不会鸣响。

测试倾斜传感器操作

17 按下地面控制器向下按钮（按钮 3）。



⊙ 结果：地面控制器 LCD 屏幕将显示倾斜传感器的状态。将显示 X 和 Y 值（水平和旋转）。

18 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。

对于平台控制器

测试紧急停机

19 将平台红色“紧急停机”按钮推至 off （关）位置。

⊙ 结果：所有功能都不会运行。

测试倾斜传感器警报

20 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

21 按下喇叭按钮。

⊙ 结果：平台警报器、底盘警报器和汽车喇叭（如配备）应鸣响。

测试功能启用开关和上升/下降功能

22 请勿按住控制手柄上的功能启用开关。

23 按照蓝色箭头指示的方向缓慢移动控制手柄，然后再按照黄色箭头指示的方向移动。

⊙ 结果：所有功能都不会运行。

24 按下提升功能按钮。

25 等待七秒钟至提升功能超时。

26 按照蓝色箭头指示的方向缓慢移动控制手柄，然后再按照黄色箭头指示的方向移动。

⊙ 结果：提升功能应不运行。

27 按下提升功能按钮。

28 按住控制手柄上的功能启用开关。按照蓝色箭头指示的方向缓慢移动控制手柄。

配有脚踏开关的机器：同时按住脚踏开关和控制手柄上的功能启用开关。

⊙ 结果：平台应上升。深坑保护装置应展开。室外使用按钮应亮起。

检查

29 释放控制手柄。

⊙ 结果：平台应停止上升。

30 按住控制手柄上的功能启用开关。按照黄色箭头指示的方向缓慢移动控制手柄。

⊙ 结果：平台应下降。当平台下降时，下降警报应鸣响。

测试室外使用按钮

31 请勿按住控制手柄上的功能启用开关。

32 按下室外使用按钮。

⊙ 结果：室外按钮下方的 LED 将亮起。

33 按下提升功能启用按钮。

34 按住控制手柄上的驱动/转向功能启用开关。按照蓝色箭头指示的方向缓慢移动控制手柄。

⊙ 结果：平台应提升到最高 21 英尺 6 英寸 /6.5 m，然后停止。警报应鸣响。平台控制器 LED 读数装置应显示 OHL，地面控制器 LCD 应显示 OHL：OUTDOOR HEIGHT LIMIT（室外高度限制）。

测试驱动功能按钮

35 按下驱动功能按钮。 

36 等待七秒钟至驱动功能超时。按照蓝色箭头指示的方向缓慢移动控制手柄，然后再按照黄色箭头指示的方向移动。

⊙ 结果：所有功能都不会运行。

测试转向

注意：执行转向和驱动功能测试时，应站在平台中面向机器的转向端。

37 按下驱动功能按钮。 

38 按住控制手柄上的功能启用开关。

39 按照控制面板上的蓝色三角所指示的方向，按下控制手柄顶部的拇指摇杆开关。

⊙ 结果：转向轮应按蓝色三角所指示的方向转动。

40 按照控制面板上的黄色三角指示的方向，按下控制手柄顶部的拇指摇杆开关。

⊙ 结果：转向轮应按黄色三角所指示的方向转动。

检查

测试驱动和刹车功能

41 按下驱动功能按钮。 

42 按住控制手柄上的功能启用开关。

配有脚踏开关的机器：同时按住脚踏开关和控制手柄上的功能启用开关。

43 按照控制面板上蓝色箭头指示的方向，缓慢移动控制手柄直至机器开始移动，然后将控制手柄恢复到中心位置。

⊙ 结果：机器应按照控制面板上蓝色箭头指示的方向移动，然后在控制手柄恢复到中心位置时突然停止。

44 按照控制面板上黄色箭头指示的方向，缓慢移动控制手柄直至机器开始移动，然后将控制手柄恢复到中心位置。

⊙ 结果：机器应按照控制面板上黄色箭头指示的方向移动，然后在控制手柄恢复到中心位置时突然停止。

注意：在机器能够攀爬的任何坡度上，刹车必须能够使它停稳。

测试驱动倾斜保险开关

注意：在地面上用平台控制器进行该项测试。不要站在平台里面。

45 完全降下平台。

46 将机器驱动到底盘角度大于 1.5° 的斜坡（从一侧到另一侧）。

47 平台提升到大约 9 英尺/2.74 m 高的位置。

⊙ 结果：平台应停止运动，同时倾斜警报器应每分钟鸣响 180 次。平台控制器 LED 读数装置应显示 LL 且地面控制器 LCD 应显示 LL: Machine Tilted （机器已倾斜）。

48 按下驱动功能按钮。

49 按住控制手柄上的功能启用开关。

50 按照蓝色箭头指示的方向移动控制手柄，然后按照黄色箭头指示的方向移动。

⊙ 结果：驱动功能在任一方向上都不应工作。

51 完全降下平台。

52 驱动机器。

⊙ 结果：机器应驱动。

53 返回到水平地面并将平台提升超过约 9 英尺/2.74 m。

检查

54 将机器驱动到节面角大于 1.5° 的斜坡（从一侧到另一侧）。

⊙ 结果：当机器达到 1.5° 底盘倾斜时，应当立即停止机器，并且倾斜警报器应每分钟鸣响 180 次。平台控制器 LED 读数装置应显示 LL，地面控制器 LCD 应显示 LL：Machine Tilted（机器已倾斜）

55 返回到水平地面并完全降下平台。

56 将机器驱动到底盘角度大于 3° 的斜坡（从前到后）。

57 平台提升到大约 9 英尺/2.74 m 高的位置。

⊙ 结果：平台应停止移动，同时倾斜警报器应每分钟鸣响 180 次。平台控制器 LED 读数装置应显示 LL，地面控制器 LCD 应显示 LL：Machine Tilted（机器已倾斜）。

58 按下驱动功能按钮。

59 按住控制手柄上的驱动/转向功能启用开关。

60 按照蓝色箭头指示的方向移动控制手柄，然后按照黄色箭头指示的方向移动。

⊙ 结果：驱动功能在任一方向上都不应工作。

61 完全降下平台。

62 驱动机器。

⊙ 结果：机器应驱动。

63 返回到水平地面并将平台提升超过约 9 英尺/2.74 m。

64 将机器驱动到节面角度大于 3° 的斜坡（从前到后）。

⊙ 结果：当机器达到 3° 底盘倾斜时，应当立即停止机器，并且倾斜警报器应每分钟鸣响 180 次。平台控制器 LED 读数装置应显示 LL，地面控制器 LCD 应显示 LL：Machine Tilted（机器已倾斜）

⊙ 完全降低平台并返回到水平地面。

测试升高驱动速度

65 升起平台到距离地面约 9.1 ft/2.78 m 的高度。

66 按下驱动功能按钮。 

67 按住控制手柄上的功能启用开关。缓慢移动控制手柄至完全驱动位置。

⊙ 结果：平台升起状态下可达到的最大驱动速度不应超过每秒 0.72 ft / 22 cm。

如果平台升起状态下的驱动速度超过每秒 0.72 ft / 22 cm，应立即对机器加以标记并停止使用。

检查

测试深坑保护装置

注意：平台升起时，深坑保护装置应自动展开。深坑保护装置可激活允许机器继续运行的限位开关。如果没有展开深坑保护装置，警报就会鸣响，同时机器停止驱动或转向。

68 升起平台。

⊙ 结果：当平台升起到距离地面 9.1 ft/2.78 m 时，深坑保护装置应该展开。

69 首先按住深坑保护装置的一侧，然后再按住另外一侧。

⊙ 结果：深坑保护装置应不移动。

70 降低平台。

⊙ 结果：深坑保护装置应返回到收起位置。

71 在深坑保护装置下放置 2x4 或类似尺寸的木块。

72 升起平台。

⊙ 结果：在平台升起到距离地面 12.4 ft/3.78 m 高之前，警报器将鸣响。平台控制器 LED 读数装置应显示 PHS，地面控制器 LCD 应显示 PHS: Pothole Guard Stuck (深坑保护装置粘滞)。

73 按下驱动功能按钮。 

74 按住控制手柄上的功能启用开关。

75 按照蓝色箭头指示的方向缓慢移动控制手柄，然后再按照黄色箭头指示的方向移动。

⊙ 结果：机器不应向前或向后移动。

76 按下驱动功能按钮。 

77 按住控制手柄上的功能启用开关。

78 按照控制面板上的蓝色和黄色三角指示的方向，按下控制手柄顶部的拇指摇杆开关。

⊙ 结果：转向轮不应左转或右转。

79 降低平台。

80 取下 2x4 或类似尺寸的木块。

检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终执行操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

4 检查工作场所。

在继续下一步之前了解和理解工作场所检查。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

工作场所检查基本原则

工作场所检查有助于操作员决定工作场所是否能保证机器的安全操作。将机器移动到工作场所之前操作员应首先进行此项工作。

了解并记住工作场所的危险事项，然后当移动、安装和操作机器时留意并避免这些问题，这是操作员的职责。

工作场所检查

当心和避免下列危险情况的出现：

- ❑ 陡坡或洞穴
- ❑ 突起物、地面障碍物或碎屑
- ❑ 倾斜表面
- ❑ 不牢固或光滑表面
- ❑ 空中障碍物和高压电线
- ❑ 危险位置
- ❑ 不足以承受机器所施加全部负载力的表面支撑物
- ❑ 风和天气状况
- ❑ 出现未经许可的人员
- ❑ 其它可能出现的不安全情况

检查

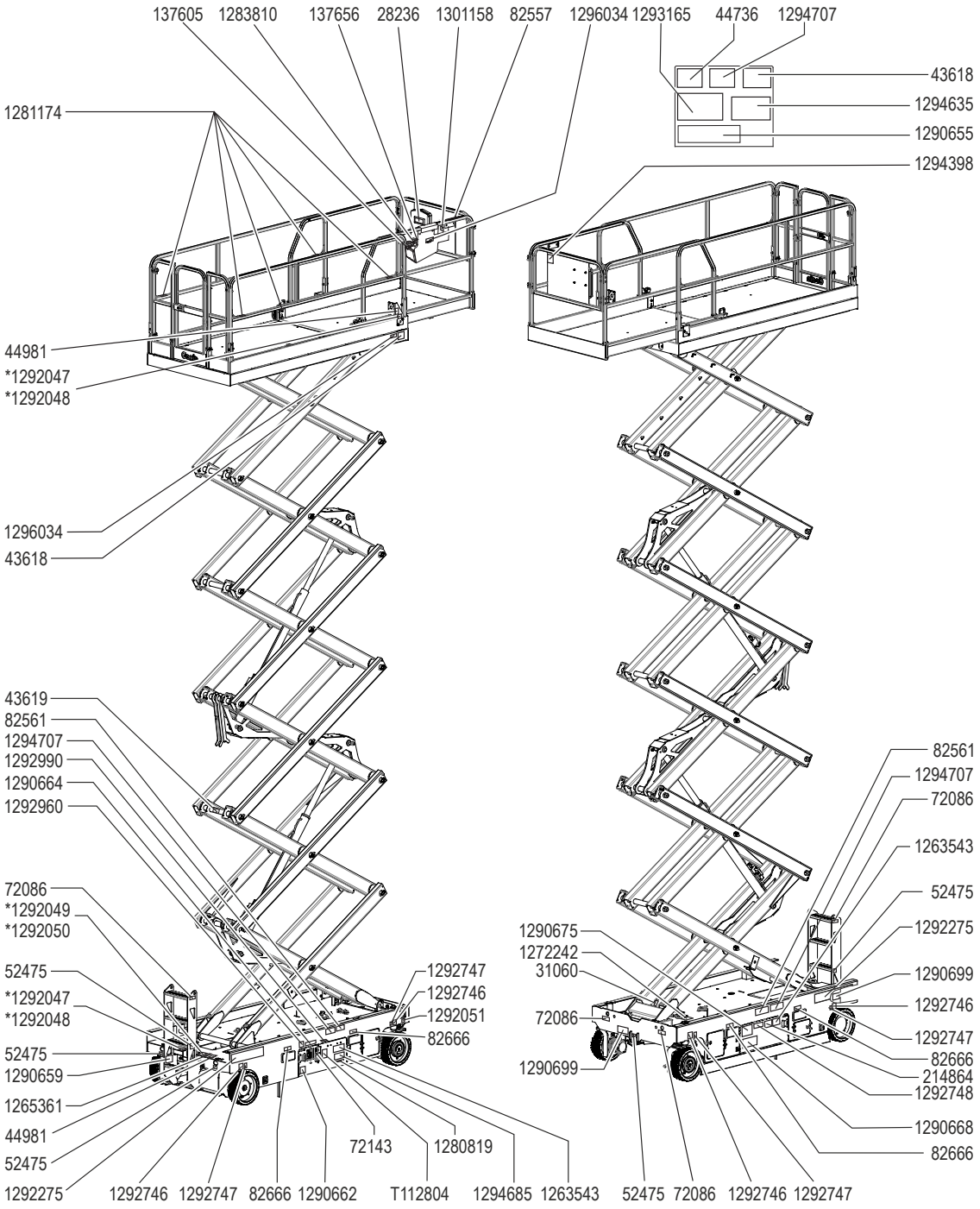
检查带有文字 GS-4655 的标贴

确定机器上的标贴是否有文字或符号。使用适当的检验方法检查所有的标贴是否易于识别且位置适当。

零件号	标贴说明	数量
28236	警告 – 不正确的操作	1
31060	危险 – 倾翻的危险，限位开关	1
43618	标签 – 方向箭头	2
43619	标签 – 安全臂	1
44736	危险 – 倾翻的危险，倾斜警报	1
44981	标签 – 通到平台的空气管路	2
52475	标签 – 运输系牢部位	5
72086	标签 – 提升点	4
72143	标签 – 紧急停机	1
82557	标签 – 平台控制器位置	1
82561	危险 – 砸压的危险	2
82666	标签 – 叉车槽口	4
137605	标签 – 紧急停机，平台控制器	1
137656	标签 – 驱动/转向方向，平台控制	1
214864	说明 – 蓄电池接线图，	1
1263543	警告 – 隔舱检修	2
1265361	标签 – 蓄电池充电指示灯	1
1272242	标签 – 机器注册/所有权转移	1
1280819	标签 – 警告，65 提案	1
1281174	标签 – 系索固定点、坠落制停/坠落抑制	5
1283810	标签 – 平台控制面板 GS-4655	1
1290655	说明 – 最大侧向力	1
1290659	危险 – 电击的危险	1
1290662	标签 – Chevron Rando	1
1290664	说明 – 操作，地面控制	1
1290668	说明 – 蓄电池充电器操作	1
1290675	危险 – 爆炸/烧伤的危险	1
1290699	标签 – 运输图	2
1292047	标签 – 平台电源，115V	2
1292048	标签 – 平台电源，230V	2
1292049	标签 – 充电器电源，115V，英国	1
1292050	标签 – 充电器电源，230V，欧盟	1
1292051	标签 – 紧急下降	1
1292275	标签 – 电力驱动，E-Drive	2
1292746	标签 – 车轮负载，GS-4655	4
1292747	标签 – 轮胎规格	4
1292748	标签 – 倾翻的危险，蓄电池	1
1292960	制动器 – 刹车释放安全及操作说明	1
1292990	标签 – 释放制动器	1
1293165	危险 – 倾翻、砸压的危险	1
1294398	标签 – 符合 ANSI/CSA	1
1294635	标签 – 平台过载 LED 指示灯	1
1294685	说明 – 年度检验	1
1294707	危险 – 电击的危险	3
1296034	标签 – Smartlink Dual Zone	2
1301158	标签 – 故障代码	1
T112804	标签 – 地面控制面板	1

* 这些标贴为型号、选项或配置特定内容。

检查


137605
1283810
137656
28236
1301158
82557
1296034
1293165
44736
1294707
43618
1294635
1290655
1294398
1281174
44981
*1292047
*1292048
1296034
43618
43619
82561
1294707
1292990
1290664
1292960
72086
*1292049
*1292050
52475
*1292047
*1292048
52475
1290659
1265361
44981
52475
1292275
1292746
1292747
82666
1290662
72143
T112804
1280819
1294685
1263543
1292747
1292746
1292051
82666
82561
1294707
72086
1263543
52475
1292275
1290675
1272242
31060
72086
1290699
1290699
1292746
1292747
82666
214864
1292748
1290668
82666
52475
72086
1292746
1292747

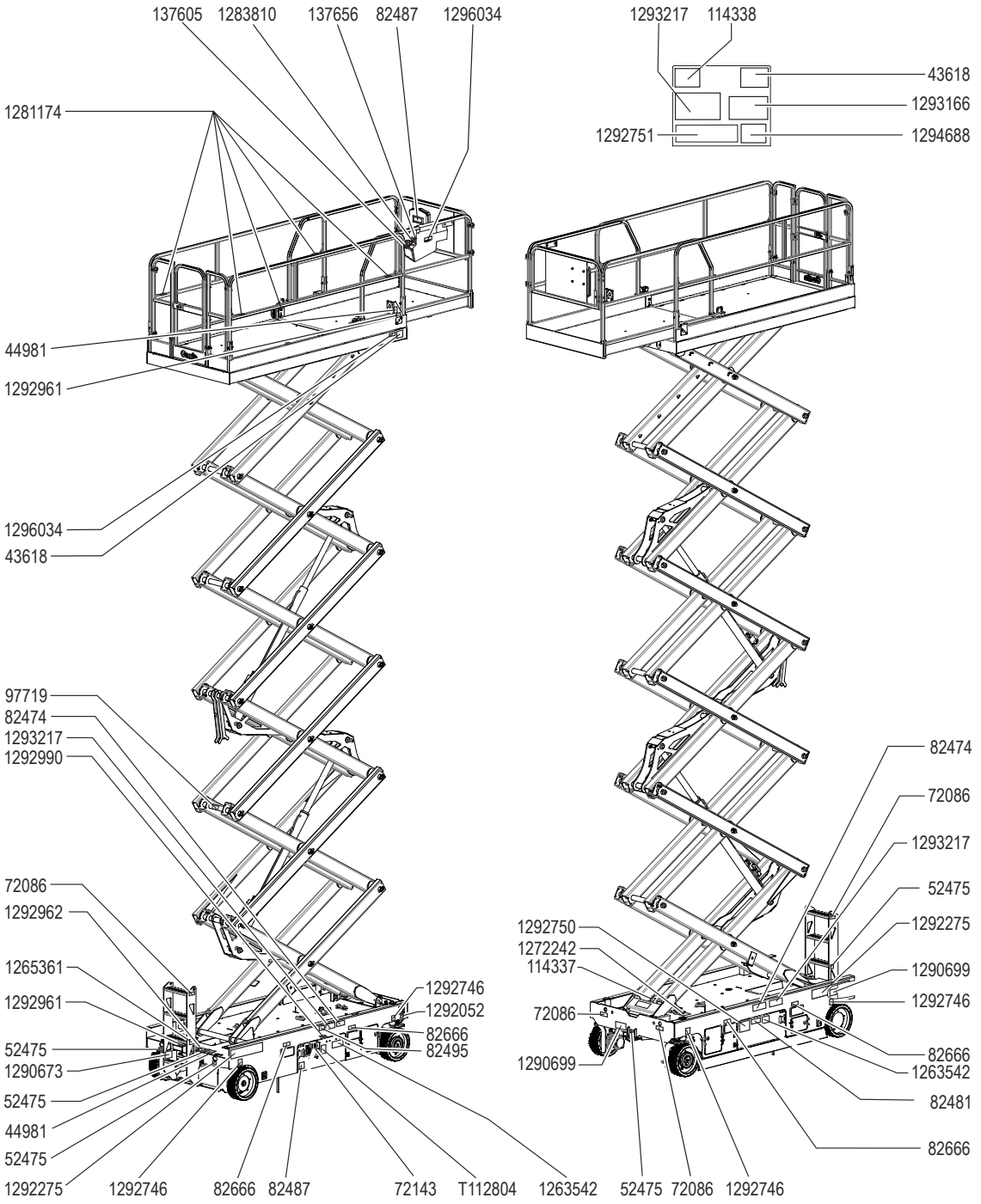
检查

检查带有符号的标贴 GS-4655

确定机器上的标贴是否有文字或符号。使用适当的检验方法检查所有的标贴是否易于识别且位置适当。

零件号	标贴说明	数量
43618	标签 – 方向箭头	2
44981	标签 – 通到平台的空气管路	2
52475	标签 – 运输系牢部位	5
72086	标签 – 提升点	4
72143	标签 – 紧急停机	1
82474	标签 – 使用安全楔	2
82481	标签 – 蓄电池/充电器安全性	1
82487	标签 – 阅读手册	2
82495	标签 – 制动器释放安全及操作说明	1
82666	标签 – 叉车槽口	4
97719	标签 – 安全臂	1
114337	标签 – 倾翻的危险，限位开关	1
114338	标签 – 倾翻的危险，倾斜警报	1
137605	标签 – 紧急停机，平台控制器	1
137656	标签 – 驱动/转向方向，平台控制	1
1263542	标签 – 隔舱通路	2
1265361	标签 – 蓄电池充电指示灯	1
1272242	标签 – 机器注册/所有权转移	1
1281174	标签 – 系索固定点、坠落制停/坠落抑制	5
1283810	标签 – 平台控制面板	1
1283878	标签 – Tech Pro Link	1
1290673	标签 – 电击的危险，插头	1
1290699	标签 – 运输图	2
1292052	标签 – 紧急下降，GS-1330m	1
1292275	标签 – 电力驱动，E-Drive	2
1292746	标签 – 车轮负载，GS-4655	4
1292750	标签 – 倾翻的危险，蓄电池	1
1292751	说明 – 最大承载量，350 kg，GS-4655	1
1292961	标签 – 平台电源，100V，GS-1330m	2
1292962	标签 – 充电器电源，115V，GS-1330m	1
1292990	标签 – 释放制动器	1
1293166	危险，警告 – 倾翻、砸压的危险	1
1293217	标签 – 危险，电击的危险	3
1294688	标签 – 平台过载 LED 指示灯	1
1296034	标签 – Smartlink Dual Zone	2
T112804	标签 – 地面控制面板	1

检查


137605
1283810
137656
82487
1296034
1293217
114338
43618
1293166
1294688
1292751
1281174
44981
1292961
1296034
43618
97719
82474
1293217
1292990
72086
1292962
1265361
1292961
52475
1290673
52475
44981
52475
1292275
1292746
82666
82487
72143
T112804
1263542
1292746
1292052
82666
82495
82474
72086
1293217
52475
1292275
1290699
1292746
82666
1263542
82481
82666
1292750
1272242
114337
72086
1290699
52475
72086
1292746

操作说明



不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终执行操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

基本原则

操作说明部分为机器操作的各个方面提供了具体说明。遵循操作手册、安全手册及职责手册上的所有安全规则和说明是操作员的职责。

除了将人员及其工具和材料提升到空中工作场所外，将此机器用作其它目的是不安全甚至是危险的。

只有训练有素和授权的人员方可允许操作该机器。如果在同一工作班次的不同时间内，不止一个操作员使用同一台机器，那么他们必须都是合格的操作人员并且遵循操作手册、安全手册及职责手册上的所有安全规则和说明。这意味着每个新操作人员在使用机器以前，都应该进行操作前检查、功能测试和工作场所检查。

操作说明

紧急停机

将地面控制器或平台控制器上的红色“紧急停机”按钮推动至 off（关）位置以停止所有功能。

修复任何操作功能须在按下红色“紧急停机”按钮时进行。

辅助下降

1 拉动辅助降低手柄以降低平台。

从地面进行操作

1 在操作机器前确保蓄电池已连接好。

2 将钥匙开关转至地面控制器。

3 将地面和平台的红色“紧急停机”按钮均拉出到 on（开）位置。

给平台定位

1 在控制面板上，按 ”进入“ 键可在室内操作区域和室外操作区域之间切换。

2 按住提升功能启用。

3 按下平台上升或下降按钮。

从平台操作

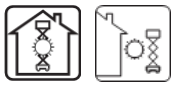
1 在操作机器前确保蓄电池已连接好。

2 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。

3 将地面和平台的红色“紧急停机”按钮均拉出到 on（开）位置。

给平台定位

1 按下室内或室外使用按钮。



注意：如果不选择操作区域，则将自动选择室外操作区域。

2 按下提升功能按钮。在 LED 屏幕上，提升功能符号下方的圆环指示灯将显示。



如果按下提升功能按钮后的七秒内未移动控制手柄，则提升功能符号下方的圆环指示灯将熄灭，并且提升功能不会运行。再次按下提升功能按钮。

3 按住控制手柄上的功能启用开关。

4 配有脚踏开关的机器：同时按住脚踏开关和控制手柄上的功能启用开关。

5 按照控制面板上的记号所指示的方向移动控制手柄。

操作说明

转向

1 按下驱动功能按钮。在 LCD 屏幕上驱动功能符号的下方将亮起一个圆环指示灯。

如果按下驱动功能按钮后的七秒内未移动控制手柄，则驱动功能符号下方的圆环指示灯将熄灭，并且驱动功能不会运行。再次按下驱动功能按钮。

2 压住脚踏开关（如果配备）。

3 用位于控制手柄顶部的拇指摇杆开关转动转向轮。



驱动

1 按下驱动功能按钮。在 LCD 屏幕上驱动功能符号的下方将亮起一个圆环指示灯。

如果按下驱动功能按钮后的七秒内未移动控制手柄，则驱动功能符号下方的圆环指示灯将熄灭，并且驱动功能不会运行。再次按下驱动功能按钮。

2 配有脚踏开关的机器：同时按住脚踏开关和控制手柄上的功能启用开关。

3 增加速度：缓慢移动控制手柄，使其偏离中心位置。

减小速度：缓慢移动控制手柄，使其朝中心位置移动。

停止：使控制手柄回到中心位置或释放功能启用开关。

使用平台控制器和平台上的色标方向箭头来确定机器行进的方向。

平台升起时机器移动速度受到限制。

蓄电池状况将影响机器性能。蓄电池的电平指示灯闪烁时，机器的驱动速度和功能速度将下降。

选择驱动速度

驱动控制器可以在两种不同的驱动速度模式下操作。当驱动速度按钮灯亮起时，慢速驱动速度模式处于活动状态。当驱动速度按钮灯熄灭时，快速驱动速度模式处于活动状态。

按下驱动速度按钮可选择所需的驱动速度。



注意：平台升高时，驱动速度按钮灯始终亮起，以指示升高的驱动速度。

操作说明

⚠ 在斜坡上驾驶

确定机器的斜坡和侧坡额定值及坡度。

收起位置的最大斜坡额定值：			
	GS-4655	25%	14°

收起状态下的最大侧坡额定值：			
	GS-4655	25%	14°

注意：斜坡额定值受平台承载一人时，地面状况和足够牵引力的限制。额外的平台重量会减少斜坡额定值。

确定坡度：

用数字式测斜计测量斜坡或按照以下步骤进行测量。

您需要有以下工具：

- 木工尺
- 直木块，长度至少为 3 ft / 1 m
- 卷尺

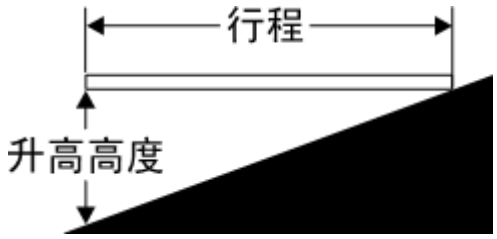
将木块放在斜面上。

在下坡末端，将木工尺放在木块的上边缘，提升木块末端直到水平。

保持木块水平，测量木块底部到地面的垂直距离。

用卷尺距离（升高高度）除以木块的长度（行程），然后再乘以 100。

例如：



木块 = 144 in (3.6 m)

行程 = 144 in (3.6 m)

升高高度 = 12 in (0.3 m)

12 in ÷ 144 in = 0.083 x 100 = 8.3% 等级
0.3 m ÷ 3.6 m = 0.083 x 100 = 8.3% 等级

如果坡度超过最大上坡、下坡或侧坡额定值，则必须将机器沿斜坡上下提升或运输。请参阅“运输和提升”部分。

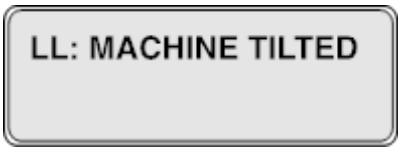
操作说明

操作指示灯代码

如果平台控制器 LED 或地面控制器 LCD 诊断读数装置显示 LL 等操作指示灯代码，则必须修复或移除故障状况才能继续机器操作。按入并拉出红色“紧急停机”按钮以使系统复位。



LED 读数装置



LCD 读数装置

操作指示灯代码

代码	状况
LL	平面倾斜
OL	平台过载
CH	底盘模式操作
PHS	深坑保护装置粘滞
ND	无驱动（选件）
BR	手动制动器释放
OHL	室外高度限制

有关详细信息，请参阅适合的 Genie 维修手册。还可在地面控制器 LCD 显示屏上查看代码和代码说明。

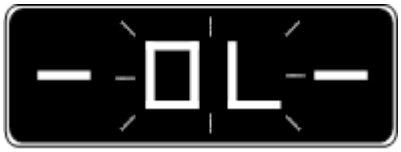
平台过载

如果平台控制器 LED 诊断读数装置显示闪烁的 OL，且地面控制器 LCD 诊断读数装置也显示 OL: Platform Overloaded（OL：平台过载），则平台过载并将停止所有功能。警报器会鸣响。

1 将红色“紧急停机”按钮向里推至 off （关）位置。

2 从平台上卸下载荷。

3 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。



LED 读数装置



LCD 读数装置

平台升降时，在接近最大高度时将执行设备自检功能。此时机器可能会停止运行，而警报器可能会鸣响。如果机器没有过载，则将恢复到正常操作状态。

过载恢复

如果地面控制 LCD 诊断读数装置显示 Overload Recovery（超载复原），则在平台超载时使用辅助降低系统。有关如何重置此消息的信息，请参阅适合的 Genie 维修手册。

操作说明

倾斜传感器激活设置

底盘角度（从一侧到另一侧）	1.5°
底盘角度（从前到后）	3°



如果在提升平台时发出倾斜警报，则降低平台，并将机器移动到坚实的水平地面上。如果提升平台时倾斜警报器鸣响，要十分小心地降低平台。



当平台控制器 LED 读数装置显示 LL 时，地面控制器 LCD 将显示 LL：Machine Tilted（机器已倾斜），并且倾斜警报器每分钟鸣响 180 次，驱动、转向功能会受到影响，提升功能将被禁用。

将机器返回到水平地面以恢复提升功能。

从地面使用控制器操作

操作员、机器和固定物体之间保持安全距离。

使用控制器时应注意机器的行进方向。

蓄电池电平指示灯

使用 LED 诊断读数装置确定蓄电池电平。

注意：平台控制器 LED 显示屏上出现闪烁的 LO 代码时，必须停止使用机器并充电，否则所有机器功能将被禁用。



满充



充一半电



电量低



LO 闪烁

操作说明

安全臂使用方法

1 升起平台到距离地面约 14 ft/4.24 m 的高度。

2 转动安全臂，使其离开机器并处于下垂状态。

3 降低平台高度，直到安全臂与链节固定对接。降下平台时，要远离安全臂。

何折叠护栏

平台护栏系统包含三个扩展平台的折叠护栏部分和三个主平台的折叠护栏部分。所有六个部分由四个钢丝锁销固定在适当位置。

注意：拉动或推回护栏以压缩橡胶缓冲器，有助于拆下和更换钢丝锁销。

1 完全降低此平台并缩进平台延伸部位。

2 拆下平台控制器。

⚠ 坠落危险。在折叠防护栏的过程中请务必小心，任何时刻都应当稳定地站在平台地板上。

3 从平台内部拆下两个前钢丝锁销。

⚠ 手不要放在可能被夹伤的地方。

4 将前护栏部件折叠到左侧。手不要放在可能夹伤手的地方。

5 将两个拆下的销钉重新插入前部护栏支架。

6 连同前护栏折叠左侧护栏部件。

⚠ 手不要放在可能被夹伤的地方。

7 折叠右侧的护栏部件。

⚠ 手不要放在可能被夹伤的地方。

8 拆下主平台后部的两个钢丝锁销。

⚠ 手不要放在可能被夹伤的地方。

9 将后栏板和进口侧护栏作为一个整体向下折叠，手不要放在可能被夹伤的地方。

10 将两个拆下的销钉重新插入每一侧的护栏支架。

11 向下折叠左侧的护栏组件，手不要放在可能被夹伤的地方。

12 向下折叠右侧的护栏组件，手不要放在可能被夹伤的地方。

如何升起护栏

遵循折叠说明，但须采取相反的顺序，确保锁定销位置适当，准确安装。

操作说明



蓄电池和充电器说明

遵守下列事项：

☑ 不要使用外部充电器或升压蓄电池。

☑ 在通风良好的地方为蓄电池充电。

☑ 使用充电器上指示的正确交流输入电压进行充电。

☑ 仅使用 Genie 认可的蓄电池和充电器。

给蓄电池充电

1 在充电前确保蓄电池已连接好。

2 打开蓄电池舱盖。在整个充电过程中舱盖应保持打开。

免维护型蓄电池

1 将蓄电池充电器连接到已接地的交流电路上。

2 蓄电池充满时充电器会给出指示。

标准蓄电池

1 取下蓄电池通风盖并检查蓄电池酸液液位。如有必要，只添加足以盖住极板的蒸馏水。充电过程前切勿添加过量。

2 盖上蓄电池通风盖。

3 将蓄电池充电器连接到已接地的交流电路上。

4 蓄电池充满时充电器会给出指示。

5 充电周期结束时检查蓄电池酸液液位。将蒸馏水补充到加液管的底部。切勿添加过量。

操作说明

每次使用后

1 选择一个安全停放位置，可以是坚固的水平地面、没有障碍物并避开运输繁忙的地方。

2 降低平台。

3 将钥匙开关转至 off（关）位置并拔掉钥匙，以避免出现未经授权即使用的情况。

4 给蓄电池充电。

机器存放

正确准备和收放机器可延长存储时间，将使机器更容易重新投入使用

1 请参阅“每次使用后”部分，了解基本的机器收放说明。

2 将机器存放在干燥、通风良好的地方。确保机器清洁干燥。

3 执行完整的操作前检查。

带有发动机的型号：加满油箱。

4 请参阅相应维修手册中的“定期维护”部分，并完成每个润滑程序。

5 取出电池并存放好。

6 带有发动机的型号：有关其他延长存储时间的程序，请参阅 OEM 发动机手册。根据需要，启动并运行发动机 10 分钟。

运输和提升说明



遵守下列事项：

- ☑ Genie 提供该安全信息作为建议之用。司机应完全负责确保机器已正确固定，并依据美国交通部、其它地方规章以及公司政策选择正确的拖车。
- ☑ 需要使用集装箱承载任何提升装置或 Genie 产品以进行国际货运的 Genie 客户，应该寻求在准备、装载、保护集装箱和提升设备方面具有专业经验的合格货运代理公司。
- ☑ 只有合格的移动式升降工作平台操作员才能将机器从卡车中吊进吊出。
- ☑ 运输车辆必须停在水平地面上。
- ☑ 装载机器时，运输车辆必须固定以防止滚动。
- ☑ 确保车辆容量、装载面、链条或皮带足以支撑机器的重量。Genie 提升设备相对于其体积而言较重。请参阅序列号标签了解机器重量。
- ☑ 释放制动器之前，机器必须处于水平面上或者已固定住。
- ☑ 取下弹簧销时要防止护栏跌落。调低护栏时要始终抓紧护栏。
- ☑ 不要在超过机器上坡、下坡或斜坡额定值的斜坡上驱动机器。请参阅“操作说明”部分中的“在斜坡上驾驶”。
- ☑ 如果运输车辆车身的坡度超过最大斜坡额定值，则必须使用绞盘按照刹车释放操作中的说明装载和卸载机器。

运输和提升说明

制动器释放操作

1 用楔子垫住车轮或轨道，以防机器滚动。



2 必须确保绞盘索已正确固定到驱动底盘的系牢点上，并且通道上没有障碍物。

3 将地面和平台控制器上的红色“紧急停机”按钮均拉出，并将钥匙开关转到地面模式。

4 打开液压托盘。

5 取下扳钮开关上的防护盖。



6 按照图示扳动扳钮开关以啮合制动器。制动器释放后，警报器会打开。

机器装载后：

1 用楔子垫住车轮，以防止机器滚动。

2 按照图示扳动扳钮开关以啮合制动器。



3 将防护盖放回扳钮开关上。

4 将地面和平台控制器处的红色“紧急停机”按钮均推到 off（关）位置。

不建议牵引 Genie GS-4655。如果必须牵引机器，每小时速度不能超过
2.5 英里/小时/4 km/h。

运输和提升说明

确保卡车或拖车运输安全

运输机器时通常应使用扩展平台锁。

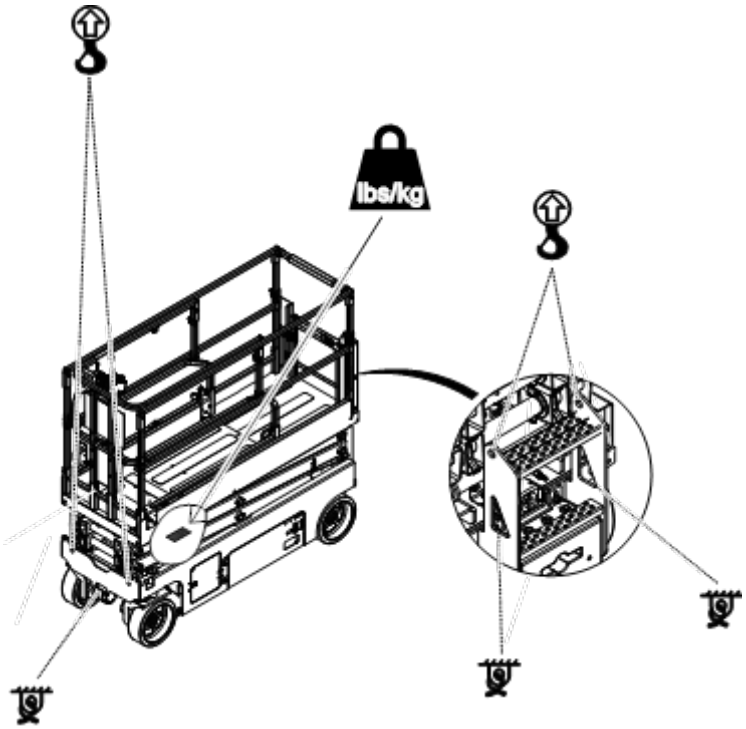
运输前，将钥匙开关转至 off（关）位置，然后取下钥匙。

全面检查机器，以防止有松动或未固定的部件。

确保链条或皮带具有足够负荷强度。

最少使用 2 根链条或皮带。

调整索具以防止损坏链条。



运输和提升说明



遵守下列事项：

☑ 只有合格的索具装配员才能装配索具并提升机器。

☑ 只有合格的叉车操作员才能用叉车提升机器。

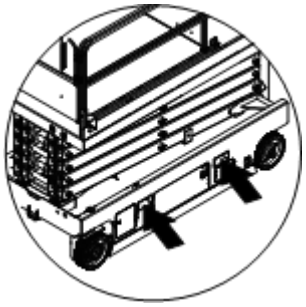
☑ 确保吊车提升能力、装载面、皮带或绳索足以支撑机器的重量。请参阅序列号标签了解机器重量。

用叉车提升机器

确保扩展平台、控制器及部件盘安全可靠。卸下机器上所有松动的部件。

完全降下平台。在所有装运过程中平台必须保持降低状态。

使用机器两侧的叉车槽口。



将叉车叉架对准具有叉车槽口的位置。

向前驱动至叉架完全插入。

将机器提升 16 in/0.4 m，然后稍微向后倾斜叉架，从而保持机器固定。

在降低叉架时确保机器水平。

注 意 从前面或后面提升机器会导致部件损坏。

运输和提升说明

提升说明

完全降下平台。确保扩展平台、控制器及部件盘安全可靠。卸下机器上所有松动的部件。

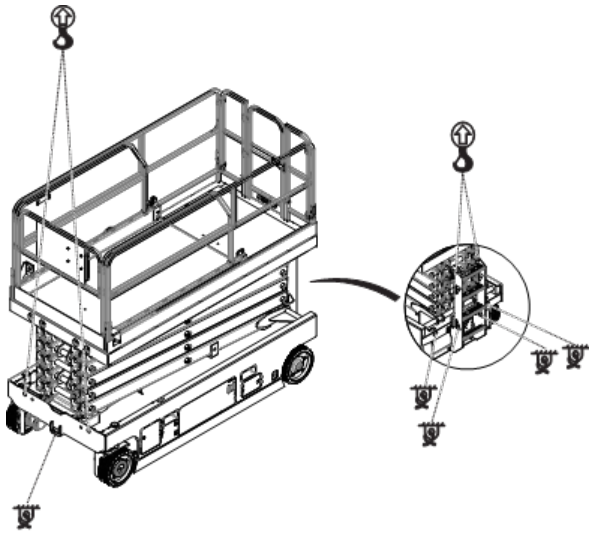
使用此页上的图表和图片确定机器的重心。

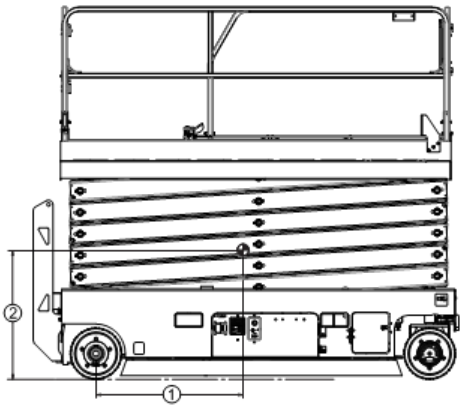
只能将索具连接到机器上指定的提升点上。在机器的前面板上有两个 1.7 in/4.4 cm 的孔，在梯子上有两个孔，它们都用于提升。

调整索具以避免损坏机器并保持机器水平。

重心表

型号	X 轴	Y 轴
GS-4655	43.6 in	37.2 in
	110.7 cm	94.4 cm





1 X 轴

2 Y 轴

维护



遵守下列事项：

☑ 操作员仅能执行在此手册中规定的常规维护项目。

☑ 根据制造商的规定和职责手册上指定的要求，应由合格的维修技术人员完成定期维护检查。

☑ 只能使用 Genie 认可的更换零件。

维护符号图例

此手册采用以下符号帮助表达使用说明中的相关含义。维护程序前面出现一个或多个符号时，所表达的意义如下。

 表示执行此程序需要工具。

 表示执行此程序需要新的零件。

检查液压油油位



使液压油维持在合适的油位对机器运作至关重要。如液压油处于不合适的油位，会损坏液压部件。通过日常检查，检验员能够确定液压油油位的变化，这种变化可表示液压系统存在的问题。

1 确保机器处于牢靠的水平表面，毫无障碍，并处于收起状态。

2 通过观察检测液压油箱中的油位。

⊙ 结果：液压油位应在液压油箱上的 FULL（满）和 ADD（添加）标记之间。

3 根据需要加油。切勿添加过量。

液压油规格	
液压油类型	Chevron Rando HD 的等价物

维护

检查蓄电池



蓄电池状况完好对正常的机器性能和安全操作至关重要。不适当的电解液液位或损坏的电缆及接线可能导致部件损坏和危险情形。

⚠ 电击的危险。接触有电回路可能导致死亡或严重的人身伤害。摘掉所有的戒指、手表和其它饰品。

⚠ 身体受伤的危险。蓄电池含酸性物质。避免蓄电池中的酸性物质溢出或与之接触。用苏打与水来中和溢出的蓄电池酸性物质。

注意：将蓄电池充足电以后进行这种检查。

1 穿上防护服并戴上防护眼镜。

2 确保蓄电池电缆的接线牢固且未受腐蚀。

3 确保蓄电池锁定支架位置适当且牢固。

注意：添加接线端保护器和防腐密封剂将有助于消除对蓄电池接线端和电缆的腐蚀。

定期维护

每季度、每年和每两年一次的维护项目必须由受过此机器维护方面培训并合格的人员，根据此机器维修手册中的程序来完成。

对闲置时间超过三个月的机器，必须进行季度检查后才能重新投入使用。

请遵守当地和政府有关机器使用寿命结束时如何处置和退役的所有规定。有关其他信息，请参阅相应的 Genie 维修手册。

规格

型号		GS-4655
工作时最大高度		
室内	51 ft 9 in	15.95 m
室外	27.5 ft	8.55 m
平台最大高度		
室内	45 ft 9 in	13.95 m
室外	21 ft 6 in	6.55 m
收起时最大高度， 栏杆立起	9 ft 1 in	2.77 m
收起时最大高度，栏杆折叠	6 ft 6 in	1.98 m
收起时最大平台高度	5 ft 5 in	1.64 m
防护栏高度	3 ft 7 in	1.1 m
宽度	4 ft 7 in	1.4 m
收起时的长度	10 ft 2 in	3.11 m
平台延伸长度	13 ft 4 in	4.06 m
平台延伸长度	4 ft	1.2 m
平台尺寸（长 x 宽）	9 ft 4 in x 4 ft 5 in	2.84 x 1.35 m
最大装载量	770 lbs	350 kg
最大风速		
室内	0 mph	0 m/s
室外	28 mph	12.5 m/s
轴距	8 ft 1 in	2.46 m
回转半径（外侧）	10 ft	3.05 m
回转半径（内侧）	1 ft	31 cm
离地间隙	5.9 in	15 cm
离地间隙 深坑保护装置展开	0.75 in	2 cm
重量	9020 lbs	4090 kg

（机器重量根据选件配置不同而有所差异。请参阅序列号标签了解特定机器重量。）

电源		24V 300AH
系统电压		24V
平台交流电插座		标准
最大液压（功能）	2900 psi	200 bar
轮胎尺寸		15 x 5 in
收起位置的最大斜坡额定值		25% (14°)
收起位置的最大侧坡额定值		25% (14°)

注意：斜坡额定值受平台承载一人时，地面状况和足够牵引力的限制。额外的平台重量会减少斜坡额定值。

底盘最大允许倾斜角度	请参阅“倾斜传感器激活设置”部分
操作环境温度	-20 °F 至 120 °F -29 °C 至 49 °C

行驶速度		
收起时的最大值	2.5 mph	4 km/h
平台升起时，最大值	0.5 mph 40 ft/55 sec	0.8 km/h 12.2 m/55 sec
地面承载信息		
最大轮胎负载	4080 lbs	1850 kg
轮胎接触压力	233.1 psi	16.39 kg/cm^2 1607 kPa
对地压力	207 psf	0.10 kg/cm^2 9.90 kPa

注意：地面承载信息为近似信息，未将不同的选件配置因素包括在内。只有在具有足够高的安全系数情况下，才可以使用此信息。

Genie 的宗旨是不断改进产品。产品规格如有变动，恕不另行通知。

经销商：

www.genielift.com