Genie
A TEREX BRAND

操作手册

序列号范围

SX™-135 XC™

CE
UK
CA

带有
维修信息

原始说明的翻译
Third Edition
First Printing
Part No. 1319179CSGT

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

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

目录

简介 1
符号和危险图示定义 6
一般安全 9
人员安全 12
工作区安全 13
图例 23
控制器 24
检查 32
操作说明 47
运输和提升说明 63
维护 69
规格 73

© 2016 Terex Corporation 版权所有

第三版: 第一次印刷, 1 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。

“SX”和“XC”是 Terex South Dakota, Inc. 的商标。

CE 符合欧盟委员会指令 2006/42/EC。
请参阅欧盟委员会符合性声明书。

UKCA 2008 年机械供应（安全）法规

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。

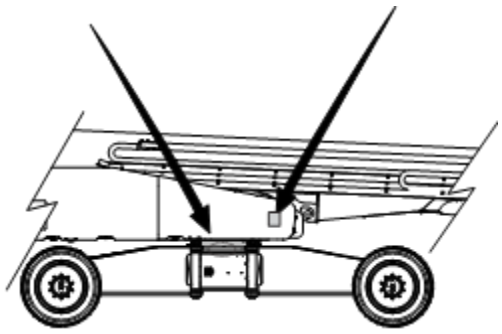
应将此手册当作机器的一部分并始终与机器放在一起。如有任何问题，请联系 Genie。

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盖下



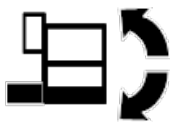
设计用途和熟悉手册

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：


平台调平


平台旋转

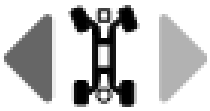

短臂上升/下降


臂杆上升/下降


臂杆延伸/缩进


转盘旋转


驱动向前/向后

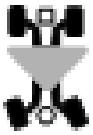

右/左转向

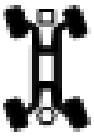

短臂伸展/缩进

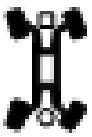

轴伸展


轴缩进


方头转向

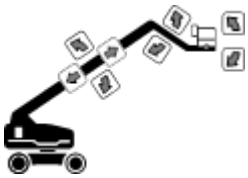

圆头转向


吊车转向


协调转向

简介

地面控制器符号和相关机器移动：



平台调平、短臂上升/下降、臂杆延伸/缩进和臂杆上升/下降



转盘旋转和平台旋转

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。
- 当臂杆旋转通过非转向轮或非转向轨道时，驱动启用。
- 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。

稳定性增强方式：

- X 底盘

受限操作范围：

- 平台承载量：1,000 lbs/454 kg。

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。

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。

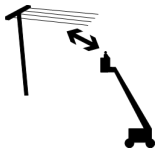
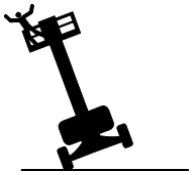
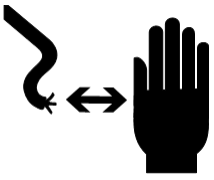
⚠ 危险 提示危险情况，如未避免，会导致人员死亡或严重伤害。

⚠ 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。

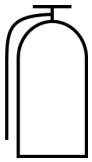
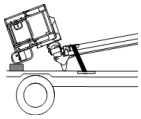
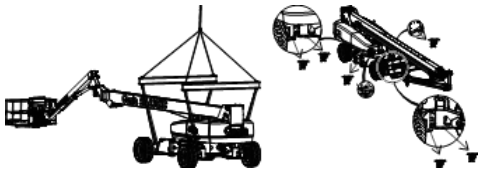
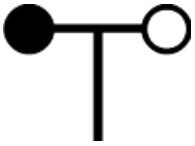
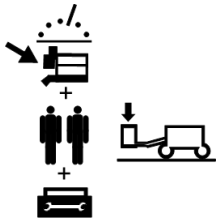
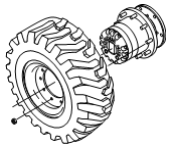
⚠ 当心 提示危险情况，如未避免，会导致轻微的或中等程度的人身伤害。

注 意 提示财产损失信息。

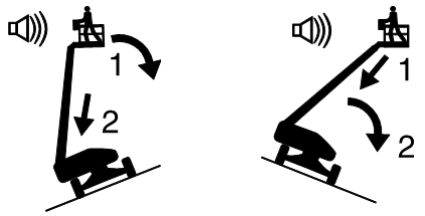
符号和危险图示定义

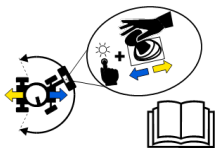
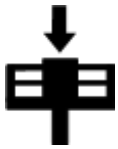
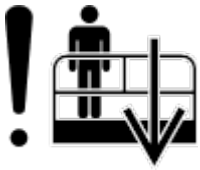
				
砸压的危险	请远离正在运转的部件	砸压的危险	空中障碍物	碰撞的危险
				
电击的危险	保持必要间隙	倾翻的危险	倾翻的危险	倾翻的危险
				
电击的危险	禁止触摸	断开蓄电池	请阅读操作手册	请阅读维修手册

符号和危险图示定义

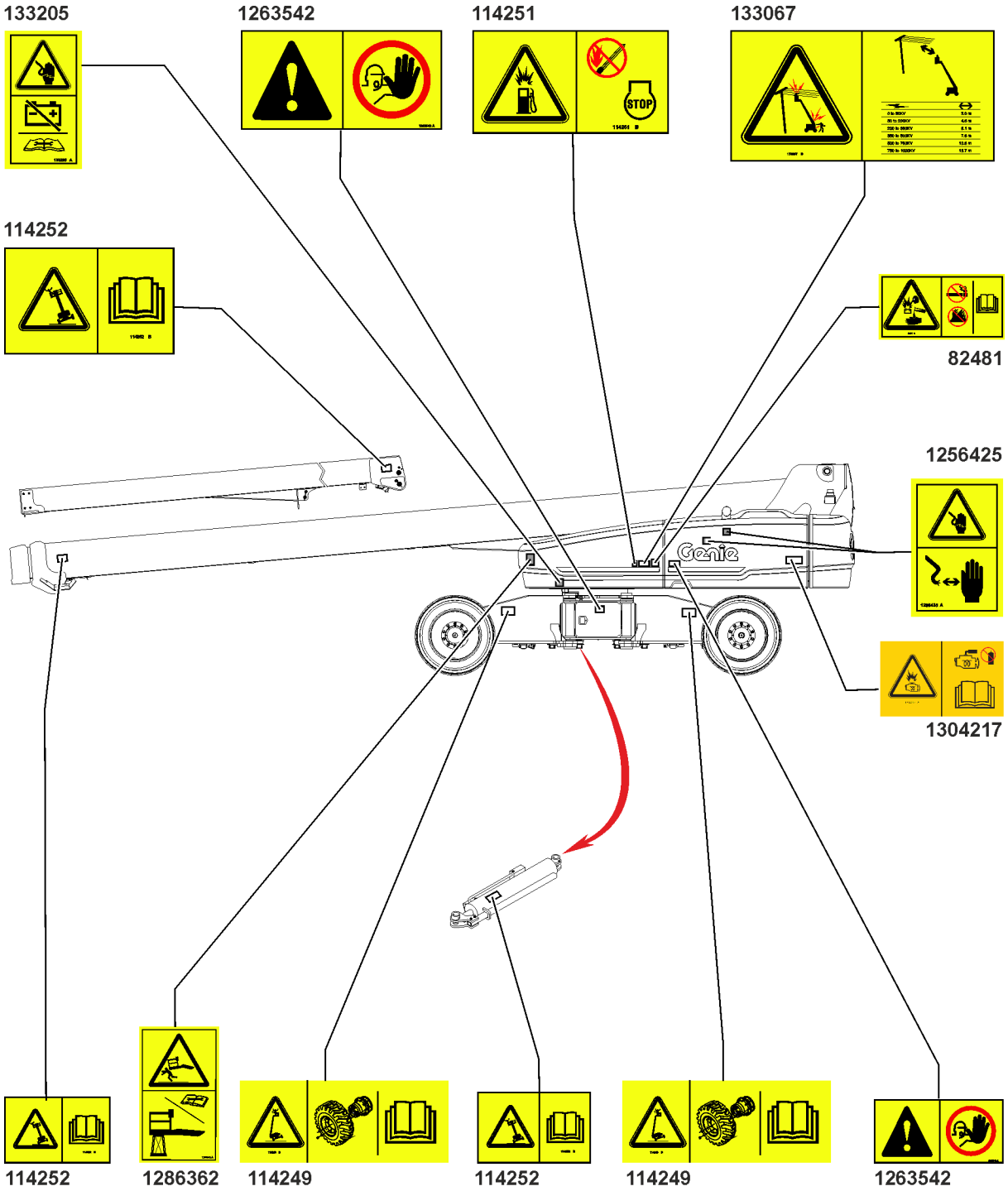
 爆炸的危险	 禁止吸烟。 无明火。 停止发动机。	 爆炸的危险	 烧伤危险	 灭火器
 起火的危险	 禁止吸烟	 爆炸的危险	 禁止脚踏	 系索固定点
 平台系牢说明	 提升与系牢说明		 系牢点	 提升点
 风速	 失控危险	 焊机重量使承载量降低	 车轮负载	 轮胎规格

符号和危险图示定义

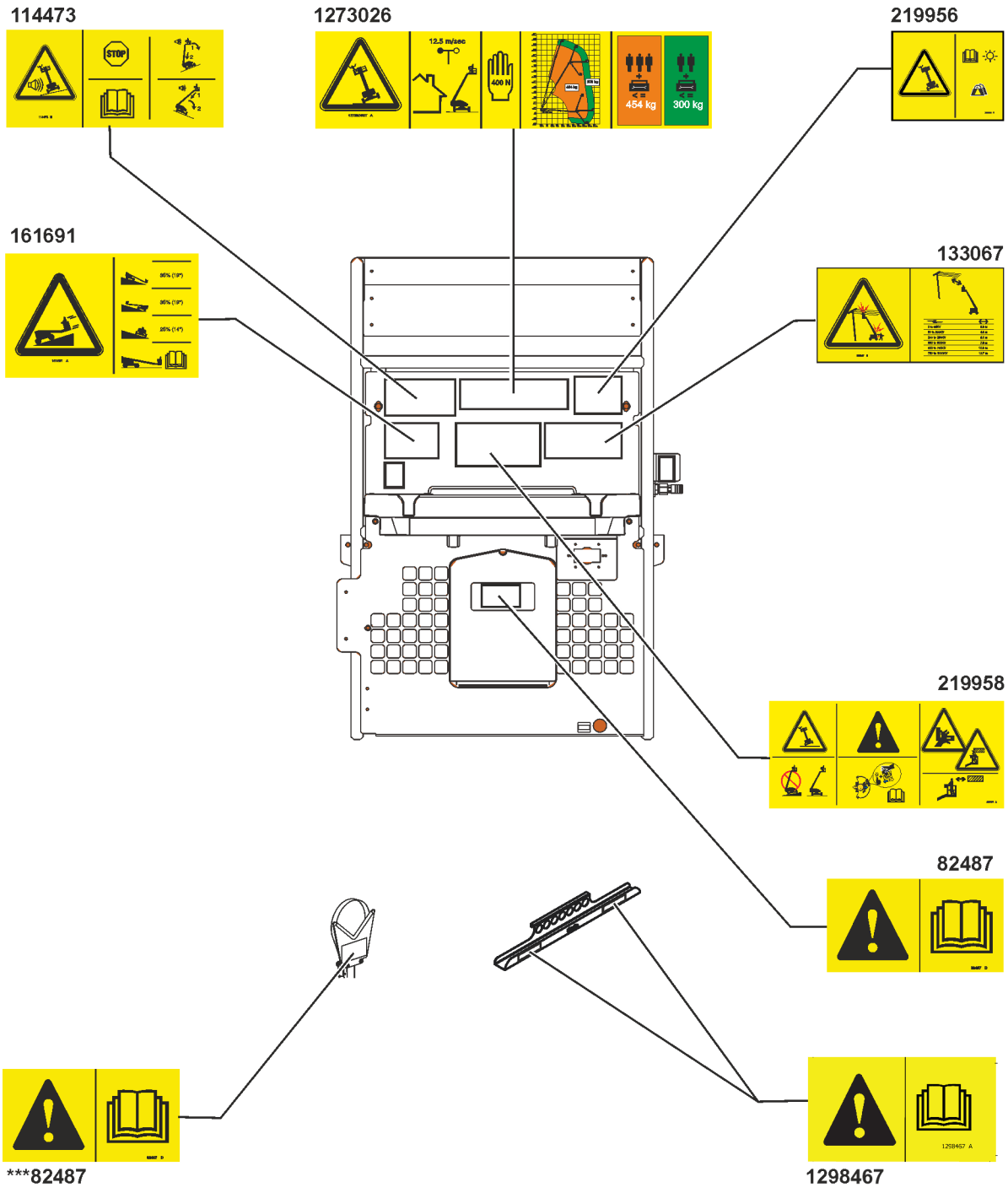
<table>
<tr>
<td colspan="2">提升时如果倾斜警报器鸣响所采用的恢复过程。


平台上坡：
1 降低臂杆。
2 缩进臂杆。
平台下坡：
1 缩进臂杆。
2 降低臂杆。</td>
<td>
不要在配备有热线点火塞的机器中使用乙醚或其它高效启动辅助剂。</td>
<td>
平台电源的电压额定值</td>
<td>
通到平台的空气管的压力额定值</td>
</tr>
<tr>
<td>
色标方向箭头</td>
<td>
只有训练有素且经过授权的人员方可访问</td>
<td>
手动力</td>
<td>
最大承载量</td>
<td>
砸压的危险</td>
</tr>
<tr>
<td>
维护期间支撑平台或臂杆</td>
<td>
辅助下降</td>
<td colspan="3"></td>
</tr>
</table>

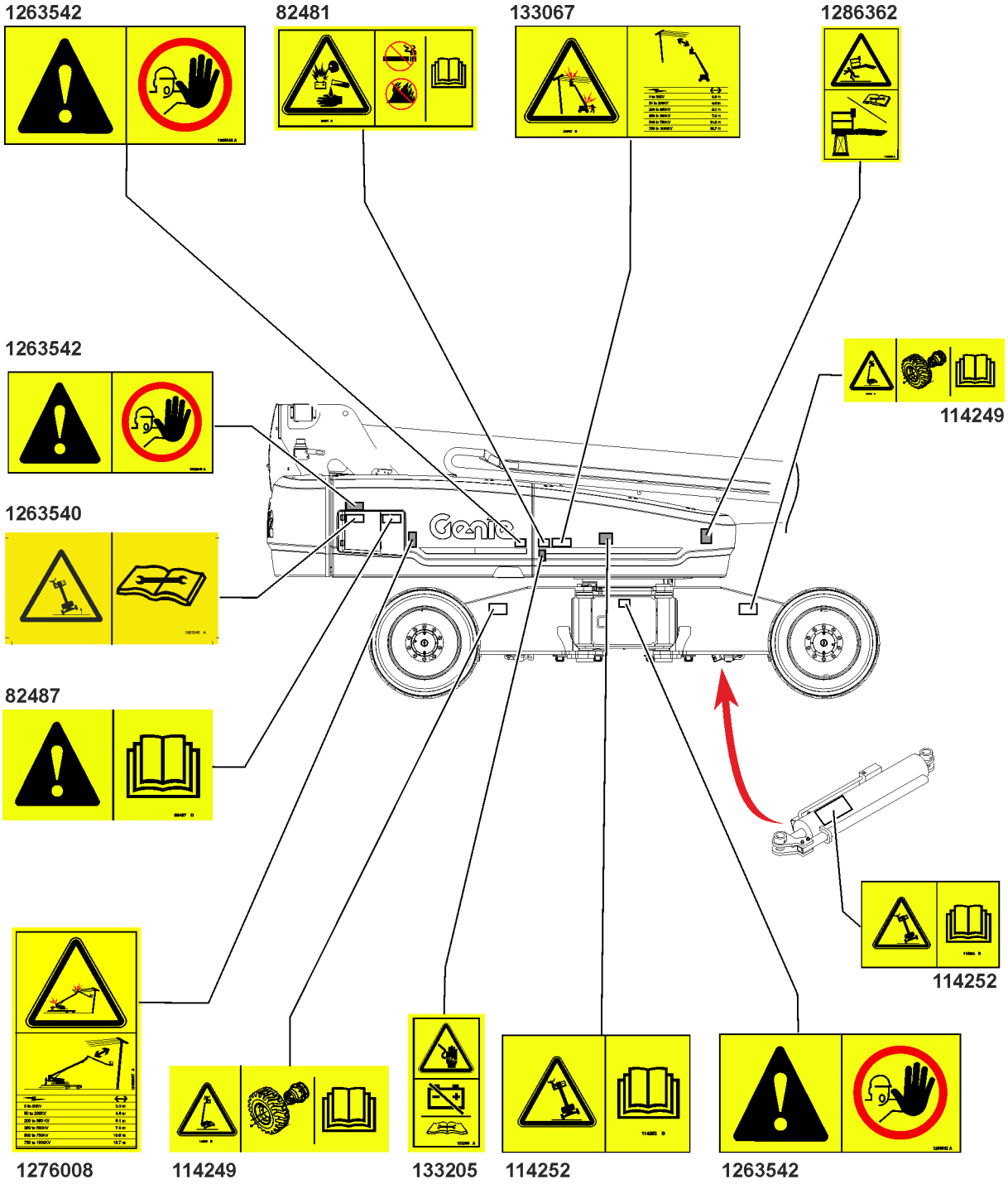
一般安全


133205
1263542
114251
133067
114252
82481
1256425
1304217
114252
1286362
114249
114252
114249
1263542

一般安全


114473
STOP
1273026
12.5 m/sec
400 N
454 kg
300 kg
219956
161691
133067
219958
82487
***82487
1298467

一般安全


1263542
82481
133067
1286362
1263542
114249
1263540
82487
114252
1276008
114249
133205
114252
1263542

人员安全

人身坠落保护

操作本机器时要求使用人身坠落保护装备 (PFPE)。

平台上的人员必须佩带安全带或使用符合政府规章的安全设施。将系索系在平台的锚上。

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。

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

工作区安全

⚠ 电击的危险

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 英尺	3.05 m
50 到 200KV	15 英尺	4.60 m
200 到 350KV	20 英尺	6.10 m
350 到 500KV	25 英尺	7.62 m
500 到 750KV	35 英尺	10.67 m
750 到 1000KV	45 英尺	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

对于受限或无限制的运动范围，平台上的人员、设备和材料不得超过平台的最大承载量。

最大平台承载量	660 lbs	300 kg
无限制的移动范围		
最多容纳人员数		2
最大平台承载量	1000 lb	454 kg
受限制的移动范围		
最多容纳人员数		3

工作区安全

请勿将额定重量为 660 lbs/300 kg（移动范围无限制）或 1000 lbs/454 kg（移动范围受限制）的平台连接到具有任意其它额定负载的机器上。请参阅序列号标签了解最大额定负载。

选件和附件（如管架和焊机）的重量，将降低平台额定承载量，因此必须将其从平台承载量中减去。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。



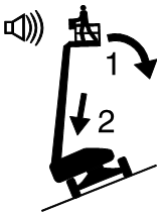
只有当机器在坚固、平坦的地面上时才能升起或延伸臂杆。



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

如果平台升起时倾斜警报器鸣响，要十分小心。确定斜坡上臂杆的状态，如下所示。在将机器移动到坚固、水平的地面之前，按照以下步骤降低臂杆。降低时不要旋转臂杆。

只有训练有素且经过授权的人员方可使用恢复模式。



如果倾斜警报器在平台上坡时鸣响：

1 降低臂杆。

2 缩进臂杆。



如果倾斜警报器在平台下坡时鸣响：

1 缩进臂杆。

2 降低臂杆。



当风速可能超过 28 mph / 12.5 m/s 时不要升起臂杆。如果臂杆升起后风速超过 28 mph / 12.5 m/s，应降低臂杆并且不要继续操作机器。

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。

工作区安全



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。

臂杆升起或延伸时，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使用。

请勿用臂杆推动机器或其它物体。

请勿让臂杆接触邻近构件。

请勿将臂杆或平台捆绑在邻近构件上。

不要将负载置于平台的周边之外。



请勿推拉处在平台外的任何物体。

最大允许手动力：
90 lbs/400 N

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。

不要用不同规格或线网层额定值的轮胎更换厂家安装的轮胎。

不要使用充气轮胎。这些机器安装了海绵橡胶芯轮胎。车轮的重量对稳定性至关重要。

当平台被绊住、卡住，或附近的其它物体阻碍它正常运动时，不要使用平台控制器释放平台。如果打算利用地面控制器释放平台，则需在所有人员离开平台之后方可操作。

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。

工作区安全



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。

⚠ 在斜坡上操作的危险

不要在超过机器最大上坡、下坡或侧坡额定值的斜坡上驱动机器。斜坡额定值只适用于处于收起位置的机器。

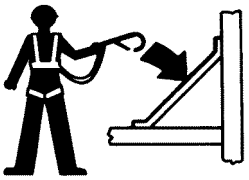
收起位置的最大斜坡额定值

平台下坡	35% (19°)
平台上坡	35% (19°)
侧坡	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”。

工作区安全

⚠ 坠落危险



平台上的人员必须佩带安全带或使用符合政府规章的安全设施。将系索系在平台的锚上。



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。

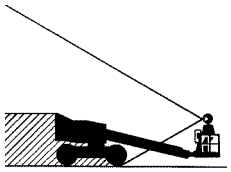
保持平台地板上无碎屑。

操作前降低平台入口中栏或关闭入口门。

除非机器处于收起位置并且平台在地平面上，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。

旋转转盘时，请当心臂杆的位置和转盘甩尾。



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。

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。

工作区安全

应观察和使用平台控制器和驱动底盘上的行驶和转向功能色标方向箭头。



当下方区域没有人员和障碍物时，才能降低臂杆。



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。

请勿在任何吊车的路线上操作臂杆，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

始终在通风良好的地方操作机器，以避免一氧化碳中毒。

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

如果闻到或察觉到液化石油气 (LPG)、汽油、柴油或其它易爆物质，不要启动发动机。

发动机运行时，不要给机器加油。

只有在开阔、通风良好并远离火花、火焰和燃着的香烟等火源处，才能给机器加油和为蓄电池充电。

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。

不要将乙醚喷射到配备有热线点火塞的发动机中。

工作区安全

⚠ 损坏机器的危险

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。

确保操作手册完整、清晰，并存放在机器上的储存箱中。

⚠ 部件损坏危险

不要使用任何大于 12V 的蓄电池或充电器来启动发动机。

请勿在焊接时将机器用作地线。

不要在可能存在强磁场的地方使用机器。

⚠ 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。

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。





⚠ 电击危险

避免触摸带电端子。

工作区安全

⚠ 接触警报装置安全性

应阅读、理解并遵守接触警报装置随附的所有警告和说明。

请勿超过平台额定承载量。接触警报装置组件重量会降低平台额定承载量，因此必须从平台总装载量中减去这部分重量。

接触警报装置组件重量为 10 lbs/4.5 kg。

确保已牢固安装接触警报装置。

⚠ 面板支架安全

应阅读、理解并遵守管架随附的所有警告和说明。

请勿超过平台额定承载量。管架部件和管架中的重量将降低平台额定承载量，因此必须计入平台总装载量之内。

管架部件重量为 21 lbs / 9.5 kg。

管架部件的最大承载量为 200 lbs / 91 kg。

管架部件和管架内负载的重量可能会限制平台内最多容纳人员数量。

将负载放在平台周边之内的中心位置。

将负载固定到平台上。

不要阻碍平台的入口或出口。

不要阻碍平台控制器或红色“紧急停机”按钮的正常操作。

切勿操作，除非您经过适当的指导，并了解与移动有悬垂负载的平台相关的所有危险。

不要通过升起或下降一个固定的或悬垂的负载向平台施加水平力或侧向负载。

电击的危险：使管子远离所有带电的电线。

工作区安全

⚠ 面板支架安全

应阅读、理解并遵守面板支架随附的所有警告和说明。

请勿超过平台额定承载量。支架、面板、容纳人员、工具和任何其它设备的组合重量不得超过额定承载量。

面板支架部件重量为 30 lbs / 13.6 kg。

面板支架的最大承载量为 250 lbs / 113 kg。

面板支架的重量和面板支架内的负载可能会将平台内最多容纳人员数量限制为一人。

将支架固定到平台上。使用随附的皮带将面板固定到平台护栏上。

切勿操作，除非您经过适当的指导，并了解与升起面板相关的所有危险。

不要通过升起或下降一个固定的或悬垂的负载向平台施加水平力或侧向负载。

面板的最大垂直高度：4 ft / 1.2 m.

最大风速：15 mph / 6.7 m/sec.

最大面板面积：32 sq ft / 3 m^2.

⚠ 焊机安全

应阅读、理解并遵守焊接动力装置随附的所有警告和说明。

只有从平台控制器关闭焊接动力装置后，才能连接焊接导线或电缆。

只有在正确连接焊接电缆并且焊机适当接地后，才能进行操作。

焊机重量会降低平台额定承载量，因此必须计入平台总装载量之内。焊机电源重量为 75 lbs / 34 kg。

只有在灭火器可以立即使用时，才能操作焊机。

工作区安全

每次使用后锁定

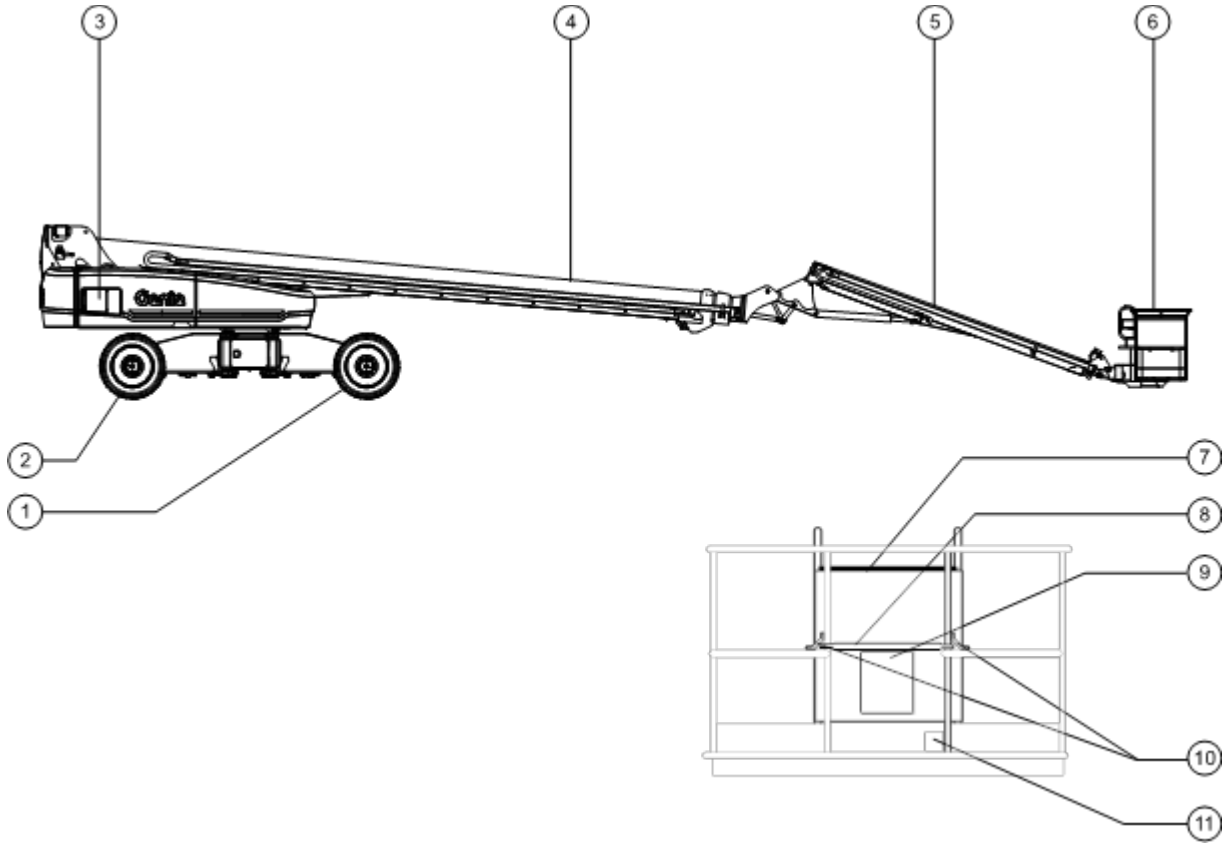
1 选择一个安全停放位置，可以是坚固的水平地面、没有障碍物并避开运输繁忙的地方。

2 缩进并降低臂杆到收起位置。

3 转动转盘直到臂杆位于圆端轮之间。

4 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。

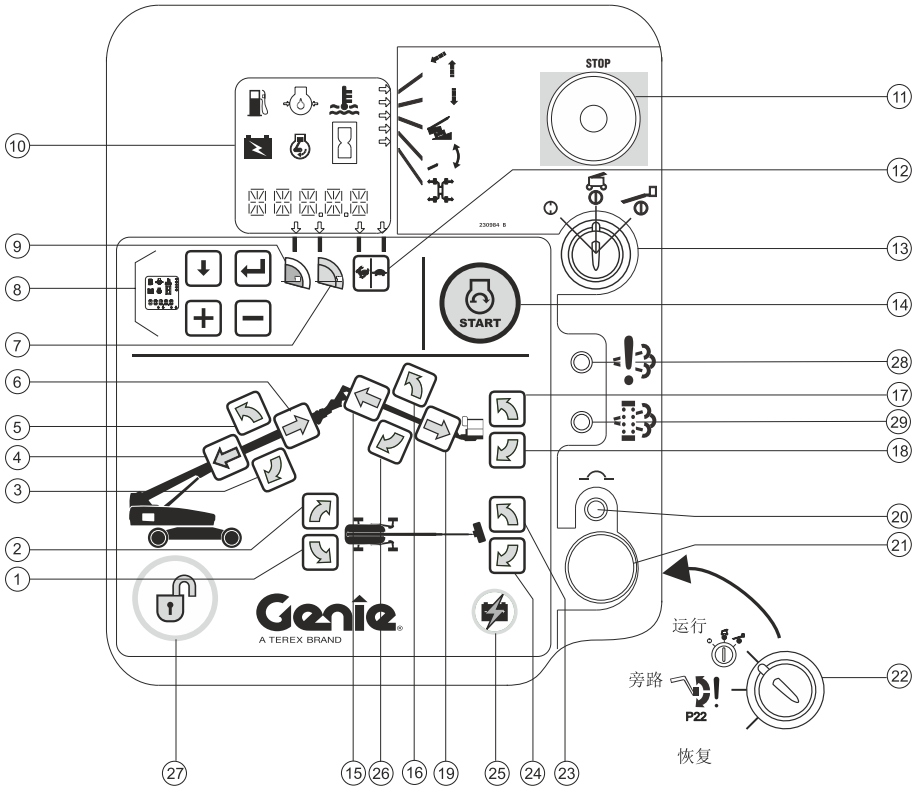
图例



1 圆端轮胎
2 方端轮胎
3 地面控制器
4 臂杆
5 短臂
6 平台
7 平台控制器
8 滑动中栏
9 手册储存箱
10 系索固定点
11 脚踏开关

控制器

地面控制站将用于升起平台，以进行存放和功能测试。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。选择地面控制站后，平台控制器则无法使用，包括紧急停机开关。



地面控制面板

控制器

地面控制面板

1 转盘右旋转按钮

按转盘右旋转按钮，转盘将向右旋转。

2 转盘左旋转按钮

按转盘左旋转按钮，转盘将向左旋转。

3 臂杆下降按钮

按臂杆下降按钮，臂杆将下降。

4 臂杆缩进按钮

按臂杆缩进按钮，臂杆将缩进。

5 臂杆上升按钮

按臂杆上升按钮，臂杆将上升。

6 臂杆延伸按钮

按臂杆延伸按钮，臂杆将延伸。

7 移动范围不受限指示灯

灯亮表明移动范围不受限制。

8 LCD 屏幕控制按钮

9 移动范围受限指示灯

等亮表示移动范围受限制。

10 LCD 读数显示屏



a 燃料不足指示灯

b 发动机油压指示灯

c 水温指示灯

d 辅助电源指示灯

e 发动机转速指示灯

f 计时器

11 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，停止所有功能并关闭发动机。将红色“紧急停机”按钮拉出到 on （开）位置，可以操作机器。

12 功能速度选择按钮

按功能速度选择按钮以选择功能速度。当乌龟上的箭头亮起时，机器功能为低怠速。当兔子上的箭头亮起时，机器功能为高怠速。

13 关/地面/平台选择钥匙开关

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

14 发动机启动按钮

按发动机启动按钮可启动发动机。

控制器

15 短臂杆缩进按钮

按短臂缩进按钮，短臂将缩进。

16 短臂上升按钮

按短臂上升按钮，短臂将升起。

17 平台水平上升按钮

按平台水平上升按钮，平台水平面将升起。

18 平台水平下降按钮

按平台水平下降按钮，平台水平面将降低。

19 短臂杆延伸按钮

按短臂延伸按钮，短臂将延伸。

20 用于系统电路的 20A 断路器

21 警报

22 旁路/恢复钥匙开关

仅当地面控制显示器显示平台不水平 (P22) 以及平台调平控制未运行时，使用旁路钥匙的位置来调平平台。请参阅“操作说明”。

只有训练有素且经过授权的人员方可使用恢复钥匙位置。

23 平台右旋转按钮

按平台右旋转按钮，平台将向右旋转。

24 平台左旋转按钮

按平台左旋转按钮，平台将向左旋转。

25 辅助动力按钮

如果主动力源（发动机）出故障，请使用辅助动力。
在按住辅助动力按钮的同时启动所需功能。

26 短臂下降按钮

按短臂下降按钮，短臂将降低。

27 功能启用按钮

按住功能启用按钮，可启用地面控制面板上的功能以进行操作。

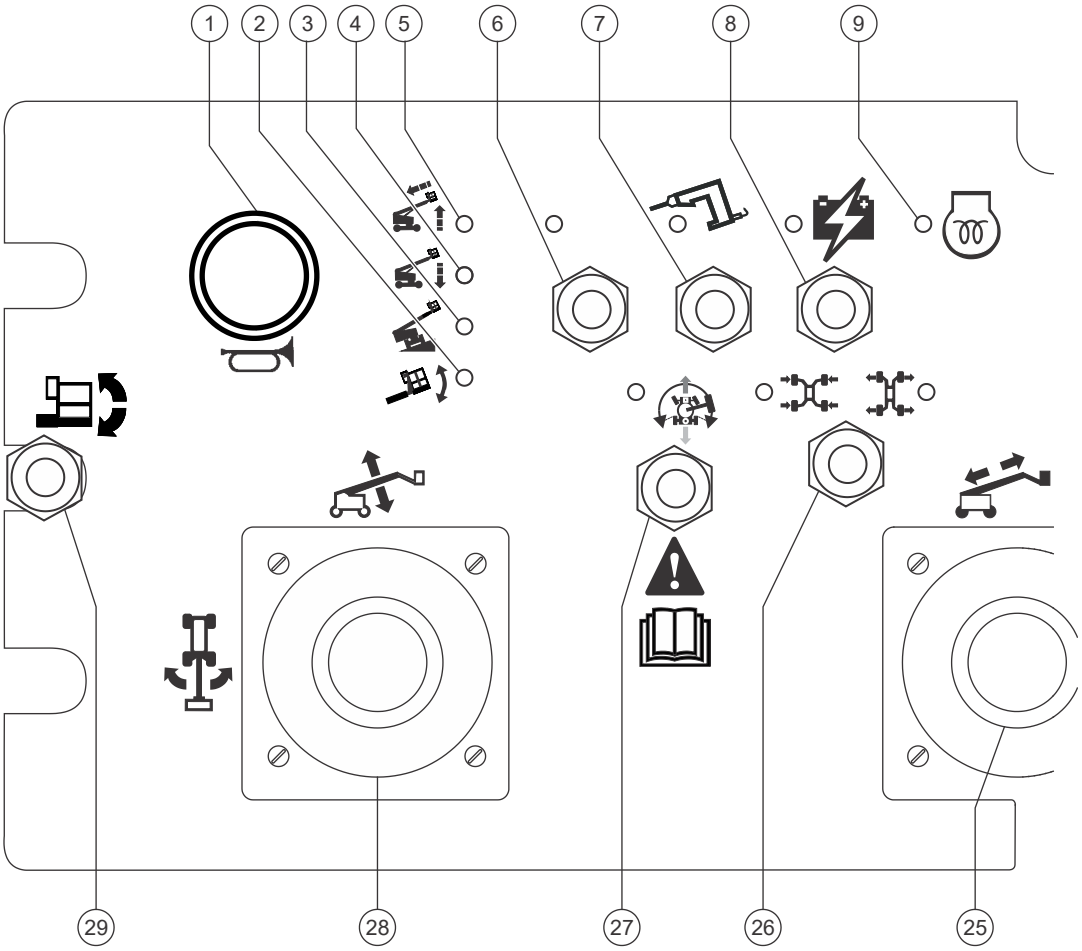
28 EAT 故障指示灯

EAT 故障指示灯指示“排气后处理”系统有问题。请联系服务部门以获得帮助。

29 再生指示灯

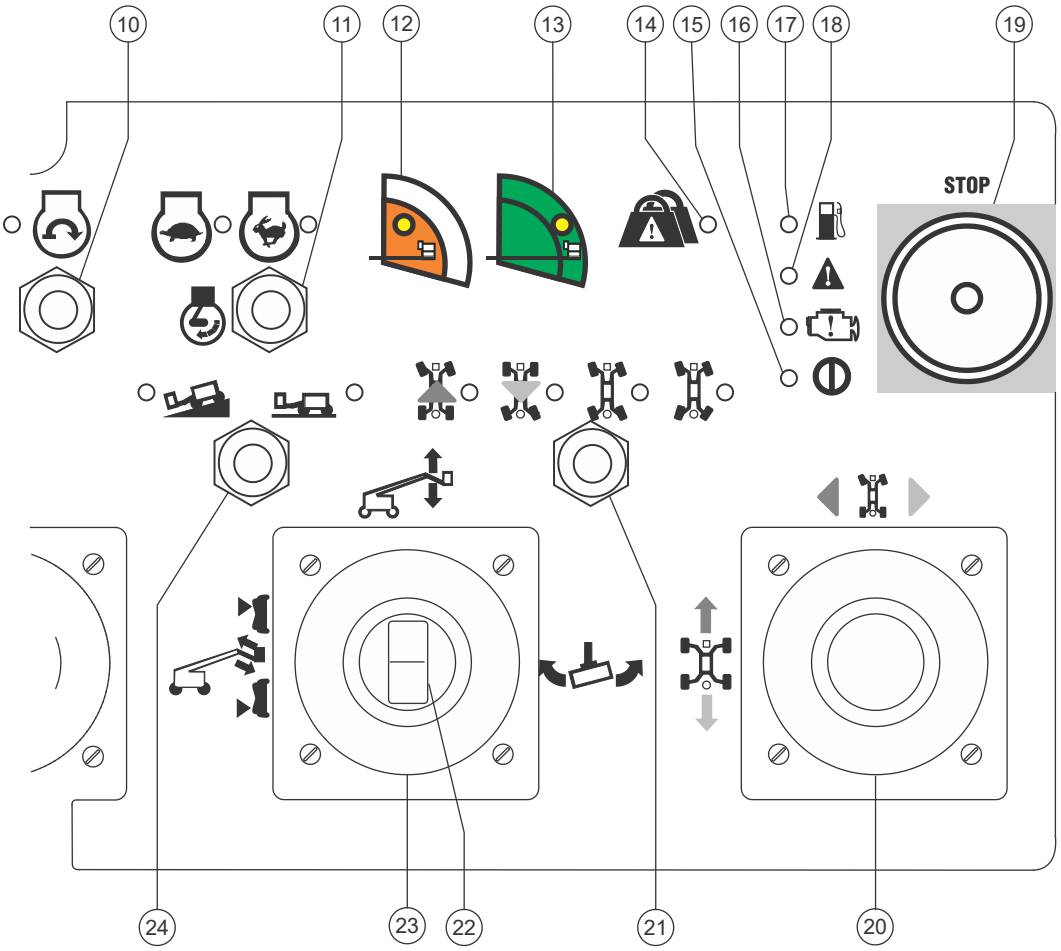
当再生指示灯闪烁时，请按照本手册中的“从平台中操作”部分所述执行“DPF 静止再生”程序。

控制器



平台控制面板

控制器



控制器

平台控制面板

1 喇叭按扭

按下此按钮，喇叭将会鸣响。释放此按钮，喇叭将停止鸣响。

2 平台非水平指示灯

将平台调平，直到指示灯熄灭。平台调平扳钮开关只有在使平台保持水平的方向上起作用。

3 机器处于斜面上指示灯

指示灯亮起表示所有功能已关闭。请参阅“操作说明”部分中的说明。

4 下降臂杆指示灯

下降臂杆，直到指示灯熄灭。

5 上升/缩进臂杆指示灯

上升/缩进臂杆，直到指示灯熄灭。

6 用于可选设备

7 带指示灯的发电机开关

扳动发电机开关打开发电机。再次扳动发电机开关以关闭发电机。

8 辅助电源开关

如果主动力源（发动机）出故障，请使用辅助电源。
在按下脚踏开关的同时扳动辅助电源开关并启动所需功能。使用辅助动力时，指示灯会亮起。

9 柴油型号：热线点火塞指示灯

灯亮表示点火塞激活。

10 带指示灯的发动机启动开关

扳动发动机启动开关，发动机将启动。发动机启动的过程中，发动机启动指示灯将闪烁，但一旦运行发动机，指示灯将停止闪烁。

11 带指示灯的发动机怠速选择开关：

扳动此开关可选择发动机怠速设置。兔子符号指示灯亮起表示已选中高怠速。乌龟符号指示灯亮起表示已选中低怠速。



12 移动范围受限指示灯

等亮表示移动范围受限制。

13 移动范围不受限指示灯

灯亮表明移动范围不受限制。

14 平台过载指示灯

指示灯闪烁表示平台过载。发动机将停止工作，并且所有功能均停止运行。卸下载荷直到指示灯熄灭，然后重新启动发动机。

15 电源指示灯

指示灯亮说明机器打开。

16 检查发动机指示灯

指示灯亮起说明出现发动机故障。

17 燃料不足指示灯

指示灯亮起说明机器燃料不足。

18 故障指示灯

指示灯亮起说明出现系统故障。

控制器

19 红色“紧急停机”按钮

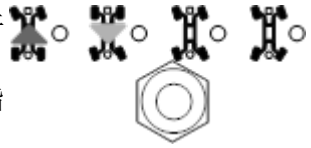
将红色“紧急停机”按钮向里推至 off （关）位置，停止所有功能并关闭发动机。将红色“紧急停机”按钮拉出到 on （开）位置，可以操作机器。

20 用于驱动和转向功能的双轴比例控制手柄
或者 用于驱动功能的比例控制手柄和用于转向功能的拇指摇杆。

按照控制面板上蓝色箭头指示的方向移动控制手柄，机器将向前驱动。按照黄色箭头指示的方向移动控制手柄，机器将向后驱动。按照蓝色三角指示的方向移动控制手柄，机器将向左转弯。按照黄色三角指示的方向移动控制手柄，机器将向右转弯。
或
按照控制面板上蓝色箭头指示的方向移动控制手柄，机器将向前驱动。按照黄色箭头指示的方向移动控制手柄，机器将向后驱动。按下拇指摇杆的左侧，机器将向左转弯。按下拇指摇杆的右侧，机器将向右转弯。

21 带指示灯的转向模式选择开关

扳动转向模式选择开关以选择转向模式。当前转向模式旁的指示灯将变亮。



22 用于短臂延伸/缩进功能的拇指摇杆

按摇杆开关的顶部，短臂将缩进。按摇杆开关的底部，短臂将延伸。



23 用于短臂上升/下降和平台左/右旋转功能的双轴比例控制手柄

向上移动控制手柄，短臂将升起。向下移动控制手柄，短臂将降低。



向左移动控制手柄，平台将向左旋转。向右移动控制手柄，平台将向右旋转。



控制器

24 带指示灯的驱动选择开关



扳动驱动选择开关以选择驱动设置。当前设置旁的指示灯将变亮。

机器处于斜面上符号：倾斜时请在低速范围内操作。

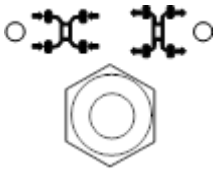
机器处于水平面上符号：用于最大驱动速度的高操作范围。

25 用于臂杆延伸/缩进功能的单轴比例控制手柄



向下移动控制手柄，臂杆将延伸。向上移动控制手柄，臂杆将缩进。

26 带指示灯的轴延伸/缩进开关



扳动轴选择开关以选择轴设置。移动轴时，轴延伸和缩进指示灯将闪烁。轴完全延伸后，轴延伸指示灯将保持稳定发光状态。轴完全缩进后，轴缩进指示灯将保持稳定发光状态。

27 带指示灯的驱动启用开关



指示灯亮表示：臂杆已移动到超过任意一个圆端轮胎，并且驱动功能已中断。要驱动机器，请扳动驱动启用开关，并缓慢扳动驱动控制手柄，使它离开中心位置。使用平台箱和驱动底盘上的色标方向箭头来确定机器行进的方向。

28 用于臂杆上升/下降和转盘左/右旋转功能的双轴比例控制手柄



向上移动控制手柄，短臂将升起。向下移动控制手柄，短臂将降低。



向左移动控制手柄，转盘将向左旋转。向右扳动控制手柄，转盘将向右旋转。

29 平台调平开关



向上扳平台调平开关，平台水平面将上升。向下扳平台调平开关，平台水平面将下降。

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，则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，应由合格的维修技术人员执行定期维修检查。

检查

操作前检查

- ❑ 确保操作手册完整、清晰，并存放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。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。根据需要加蒸馏水。请参阅“维护”部分。
- ❑ 检查发动机油是否泄漏及油位是否适当。请根据需要加油。请参阅“维护”部分。
- ❑ 检查发动机冷却液是否泄漏以及冷却液液位是否适当。请根据需要添加冷却液。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
- ❑ 燃油和液压油箱
- ❑ 驱动电机与转盘电机和驱动轮毂
- ❑ 接触警报装置
- ❑ 耐磨垫
- ❑ 轮胎和车轮
- ❑ 发动机和相关部件
- ❑ 限位开关和喇叭
- ❑ 旋转传感器
- ❑ 转向和轴传感器
- ❑ 警报器和指示灯（如已配备）
- ❑ 螺母、螺栓和其它紧固件
- ❑ 平台入口中栏或门
- ❑ 平台负载传感器
- ❑ 校准角传感器
- ❑ 系索固定点

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。
- ❑ 完成检查后，确保所有隔舱盖位置适当并且锁紧。

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

在地面控制器上

1 选择坚实、水平且没有危险的测试区域。

2 将钥匙开关转至地面控制器。

3 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

⊙ 结果：指示灯（如果配备）应闪烁。

4 启动发动机。请参阅“操作说明”部分。

测试紧急停机

5 将红色“紧急停机”按钮向里推至 off （关）位置。

⊙ 结果：发动机应关闭，不应运行任何功能。

6 将红色“紧急停机”按钮拔出至 on （开）位置并重新启动发动机。

测试可伸长轴

注意：在轴缩进时开始此测试。

7 在地面控制器处，按住功能启用按钮并推动臂杆上升按钮。

⊙ 结果：臂杆应大约提升 10°，然后停止。在 LCD 屏幕上，延伸轴符号旁边的箭头将闪烁。轴延伸之前，臂杆不应该上升。

8 按住功能启用按钮并推动臂杆延伸按钮。

⊙ 结果：臂杆应延伸 1 ft/30 cm 然后停止。在 LCD 屏幕上，延伸轴符号旁边的箭头将闪烁。轴延伸之前，臂杆不应延伸。

9 按住功能启用按钮并按转盘左旋转按钮。

⊙ 结果：转盘旋转 15°，然后停止。轴延伸之前，转盘旋转角度不应大于 15°。

10 按住功能启用按钮并按转盘右旋转按钮。

⊙ 结果：转盘将返回中心位置，向右旋转 15°，然后停止。轴延伸之前，转盘旋转角度不应大于 15°。

检查

11 当短臂完全缩回时，按住功能启用按钮，并按下短臂杆延伸按钮。

⊙ 结果：轴延伸之前，短臂不应延伸。

12 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。在平台控制器处，向前进方向移动驱动控制手柄并扳动延伸轴扳钮开关。

⊙ 结果：机器应驱动并且轴应延伸。移动轴时，轴延伸和缩进指示灯将闪烁；轴完全伸展之后，轴延伸灯将保持稳定发光状态。

13 返回地面控制器。将钥匙开关转至地面控制器。

14 按住功能启用按钮，并推动臂杆上升按钮和臂杆下降按钮。

⊙ 结果：臂杆应正常上升和下降。

15 按住功能启用按钮，并推动臂杆上升按钮和臂杆下降按钮。

⊙ 结果：臂杆应正常延伸和缩进。

16 按住功能启用按钮，并按转盘左旋转按钮，然后按转盘右旋转按钮。

⊙ 结果：转盘应正常旋转。

17 按住功能启用按钮，并按短臂杆延伸按钮，然后按短臂杆缩进按钮。

⊙ 结果：臂杆应正常延伸和缩进。

测试机器功能

18 不要按住功能启用按钮。尝试启动每一个臂杆和平台功能按钮。

⊙ 结果：所有臂杆和平台功能都不应运行。

19 按住功能启用按钮，并启动每个臂杆和平台功能扳钮开关。

⊙ 结果：所有的臂杆和平台功能都应该运行一个完整周期。当臂杆下降时，下降警报应鸣响。

测试辅助控制器

20 将红色“紧急停机”按钮按到 off（关）位置，以关闭发动机。

21 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on （开）位置。

22 在按住辅助动力按钮的同时，按每一个臂杆功能按钮。



注意：为节省蓄电池电能，请在部分周期内测试每一功能。

⊙ 结果：所有臂杆功能都应当运行。

23 启动发动机。

检查

测试倾斜传感器

24 按 LCD 屏幕控制按钮，直到 TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION（转盘水平传感器 X 方向）出现。



⊙ 结果：LCD 屏幕应显示出该角的度数。

25 按 LCD 屏幕控制按钮，直到 TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION（转盘水平传感器 Y 方向）出现。

⊙ 结果：LCD 屏幕应显示出该角的度数。

26 按 LCD 屏幕控制按钮，直到 PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES （平台水平传感器度数）出现。

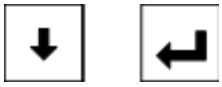
⊙ 结果：LCD 屏幕应显示出该角的度数。

测试操作封套

27 同时按如图所示的两个 LCD 屏幕控制按钮，以启动状态模式。



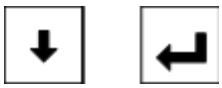
28 按一个如图所示的 LCD 屏幕控制按钮，直到显示出“PRIMARY ANGLE DEGREES”（第一臂杆角度）。



29 升起臂杆，并观察 LCD 屏幕。

⊙ 结果：LCD 屏幕将以度数显示臂杆相对于重心的角度。

30 按一个如图所示的 LCD 屏幕控制按钮，直到显示出“LENGTH SENSOR EXTENSION INCHES”（传感器延伸长度 INCHES）。



31 延伸臂杆，并观察 LCD 屏幕。

⊙ 结果：LCD 屏幕将显示弦线电位器延伸长度。

32 缩进臂杆。

检查

对于平台控制器

测试紧急停机

33 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。

34 将平台红色“紧急停机”按钮推至 off （关）位置。

⊙ 结果：发动机应关闭，不应运行任何功能。

35 拔出红色“紧急停机”按钮，并重新启动发动机。

测试喇叭

36 按下喇叭按钮。

⊙ 结果：喇叭应鸣响。

测试倾斜传感器警报

37 扳动一个扳钮开关，例如发动机怠速选择开关。

⊙ 结果：平台控制器上应该响起警报。

测试脚踏开关

38 将平台红色“紧急停机”按钮推至 off （关）位置。

39 将红色“紧急停机”按钮拔出至 on （开）位置并且不启动发动机。

40 压下脚踏开关，尝试启动发动机。

⊙ 结果：发动机将不能启动。

41 不要压下脚踏开关并重新启动发动机。

⊙ 结果：发动机应当启动。

42 不要压下脚踏开关并测试机器的各项功能。

⊙ 结果：所有功能都不会运行。

测试机器功能

43 压下脚踏开关。

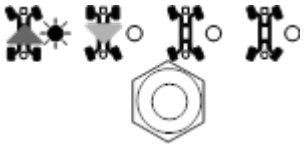
44 启动机器每一功能控制手柄或扳钮开关。

⊙ 结果：所有的臂杆和平台功能都应该运行一个完整周期。

检查

测试转向

45 扳动转向模式选择开关并选择方端（蓝色箭头）转向。



46 压下脚踏开关。

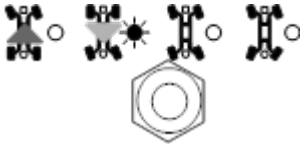
47 按照控制面板上蓝色三角指示的方向，缓慢移动驱动控制手柄；或者按照蓝色三角指示的方向，按下拇指摇杆开关。

⊙ 结果：方端轮应按照驱动底盘上蓝色三角所指示的方向转动。

48 按照控制面板上黄色三角指示的方向，缓慢移动控制手柄；或者按照黄色三角指示的方向，按下拇指摇杆开关。

⊙ 结果：方端轮应按照驱动底盘上黄色三角所指示的方向转动。

49 扳动转向模式选择开关并选择圆端（黄色箭头）转向。



50 压下脚踏开关。

51 按照控制面板上黄色三角指示的方向，缓慢移动控制手柄；或者按照黄色三角指示的方向，按下拇指摇杆开关。

⊙ 结果：圆端轮应按照驱动底盘上蓝色三角所指示的方向转动。

52 按照控制面板上蓝色三角指示的方向，缓慢移动驱动控制手柄；或者按照蓝色三角指示的方向，按下拇指摇杆开关。

⊙ 结果：圆端轮应按照驱动底盘上黄色三角所指示的方向转动。

53 扳动转向模式选择开关并选择绞盘转向。



54 压下脚踏开关。

55 按照控制面板上蓝色三角指示的方向，缓慢移动驱动控制手柄；或者按照蓝色三角指示的方向，按下拇指摇杆开关。

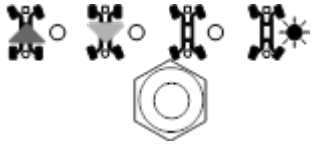
⊙ 结果：所有的轮应按照驱动底盘上蓝色三角所指示的方向转动。

检查

56 按照控制面板上黄色三角指示的方向，缓慢移动控制手柄；或者按照黄色三角指示的方向，按下拇指摇杆开关。

⊙ 结果：所有的轮应按照驱动底盘上黄色三角所指示的方向转动。

57 扳动转向模式选择开关并选择坐标转向。



58 压下脚踏开关。

59 按照控制面板上蓝色三角指示的方向，缓慢移动驱动控制手柄；或者按照蓝色三角指示的方向，按下拇指摇杆开关。

⊙ 结果：方端轮应按照驱动底盘上蓝色三角所指示的方向转动。圆端轮应按照驱动底盘上黄色三角所指示的方向转动。

60 按照控制面板上黄色三角指示的方向，缓慢移动控制手柄；或者按照黄色三角指示的方向，按下拇指摇杆开关。

⊙ 结果：方端轮应按照驱动底盘上黄色三角所指示的方向转动。圆端轮应按照驱动底盘上蓝色三角所指示的方向转动。

测试驱动和刹车功能

61 压下脚踏开关。

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

⊙ 结果：机器应按照驱动底盘上蓝色箭头所指示的方向移动，然后突然停止。

63 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，然后将手柄恢复到中心位置。

⊙ 结果：机器应按照驱动底盘上黄色箭头所指示的方向移动，然后突然停止。

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。

检查

测试驱动启用系统

64 压下脚踏开关，并将臂杆降到收起位置。

65 旋转转盘，直到臂杆移动到超过一个圆端轮及驱动启用图标所显示的范围以外。

⊙ 结果：臂杆在如图所示范围外的任何位置处，驱动启用指示灯都应亮着。



66 将驱动控制手柄移开中心位置。

⊙ 结果：驱动功能不应运行。

67 扳动驱动启用扳钮开关，缓慢移动驱动控制手柄，使其偏离中心位置。

⊙ 结果：驱动功能应运行。

注意：使用驱动启用系统时，机器可按行驶和转向控制手柄移动的相反方向行驶。

使用平台控制器和驱动底盘上的色标方向箭头来确定移动方向。



如果驱动控制手柄在扳动驱动启用扳钮开关的两秒钟内没有移动，则驱动功能将不运行。

测试限制的驱动速度

68 压下脚踏开关。

69 将臂杆上升到高出水平面 10°。

70 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：第一臂杆升起状态下可达到的最大驱动速度不应超过每秒 0.6 英尺/18 cm。

注意：在 68 秒内，机器将前进 40 英尺/12 m。

71 将臂杆降到收起位置。

72 将臂杆延伸 4 英尺/1.2 m。

73 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：第一臂杆升起状态下可达到的最大驱动速度不应超过每秒 0.6 英尺/18 cm。

注意：在 68 秒内，机器将前进 40 英尺/12 m。

74 将臂杆缩进到收起位置。

75 将短臂延伸 1 ft / 30 cm。

76 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：短臂延伸状态下可达到的最大驱动速度不应超过每秒 1 ft / 30 cm。

如果臂杆在升起或延伸状态下的驱动速度超过每秒 0.6 ft/18 cm，应立即对机器加以标记并停止使用。如果臂杆在升起或延伸状态下的驱动速度超过每秒 1 ft/30 cm，应立即对机器加以标记并停止使用。

检查

测试驱动倾斜保险开关

77 压下脚踏开关。

78 臂杆完全收起时，沿 Y 轴将机器驱动到底盘角度大于 4.5° 的斜坡（从前到后）。

⊙ 结果：此机器将继续驱动。

79 将机器返回到水平地面并将臂杆延伸大约 3 英尺/91.4 cm。

80 沿 Y 轴将机器驱动到底盘角度大于 4.5°的斜坡（从前到后）。

⊙ 结果：当机器达到 4.5° 底盘倾斜时，应当立即停止机器，并且应当在平台控制器处发出报警。

81 将臂杆缩进到收起位置。

⊙ 结果：机器应驱动。

82 返回到水平地面并将臂杆上升到高出水平面大约 15°。

83 沿 Y 轴将机器驱动到底盘角度大于 4.5°的斜坡（从前到后）。

⊙ 结果：当机器达到 4.5° 底盘倾斜时，应当立即停止机器，并且应当在平台控制器处发出报警。

84 将臂杆降到收起位置。

⊙ 结果：机器应驱动。

85 返回到水平面并收起臂杆。

86 压下脚踏开关。

87 臂杆完全收起时，沿 X 轴将机器驱动到底盘角度大于 4.5°的斜坡（从一侧到另一侧）。

⊙ 结果：此机器将继续驱动。

88 将机器返回到水平地面并将臂杆延伸大约 3 英尺/91.4 cm。

89 沿 X 轴将机器驱动到底盘角度大于 4.5°的斜坡（从一侧到另一侧）。

⊙ 结果：当机器达到 4.5° 底盘倾斜时，应当立即停止机器，并且应当在平台控制器处发出报警。

90 将臂杆缩进到收起位置。

⊙ 结果：机器应驱动。

91 返回到水平地面并将臂杆上升到高出水平面大约 15°。

92 沿 X 轴将机器驱动到底盘角度大于 4.5°的斜坡（从一侧到另一侧）。

⊙ 结果：当机器达到 4.5° 底盘倾斜时，应当立即停止机器，并且应当在平台控制器处发出报警。

93 将臂杆降到收起位置。

⊙ 结果：机器应驱动。

94 返回到水平面并收起臂杆。

检查

测试辅助控制器

95 将红色“紧急停机”按钮按到 off（关）位置，以关闭发动机。

96 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on （开）位置。

97 压下脚踏开关。

98 在移动并按住辅助动力开关的同时，启动每一个功能控制手柄、扳钮开关或拇指摇杆开关。

注意：为节省蓄电池电能，请在部分周期内测试每一功能。

⊙ 结果：所有臂杆和转向功能都应运行。

99 启动发动机。

测试接触警报装置 （如果配备）

100请在未激活脚踏开关的情况下，按下接触警报装置电缆，使致动器从开关插座中释放。

⊙ 结果：接触警报装置指示灯不闪烁，机器喇叭不响。

101通过按下脚踏开关激活脚踏开关。

⊙ 结果：接触警报装置指示灯闪烁，机器喇叭响起。

102将致动器插入开关插座中。

⊙ 结果：指示灯和喇叭将关闭。

103按下脚踏开关将其激活，按下接触警报装置电缆将致动器从开关插座中释放。

⊙ 结果：接触警报装置指示灯闪烁，机器喇叭响起。

104运行机器的每个功能。

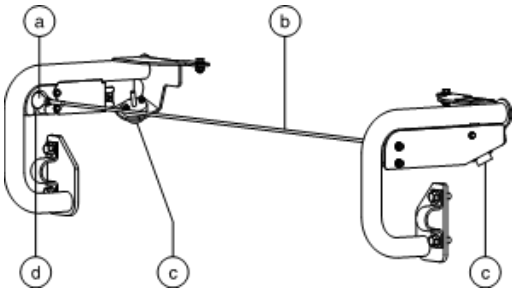
⊙ 结果：所有机器功能应该不运行。

105将致动器插入开关插座中。

⊙ 结果：指示灯和喇叭将关闭。

106运行机器的每个功能。

⊙ 结果：机器的所有功能都应当运行。



a 致动器
b 接触警报装置电缆
c 闪烁警示灯
d 开关插座

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

检查带有符号的标贴

使用下页上的图片检查所有的标贴是否易于识别且位置适当。

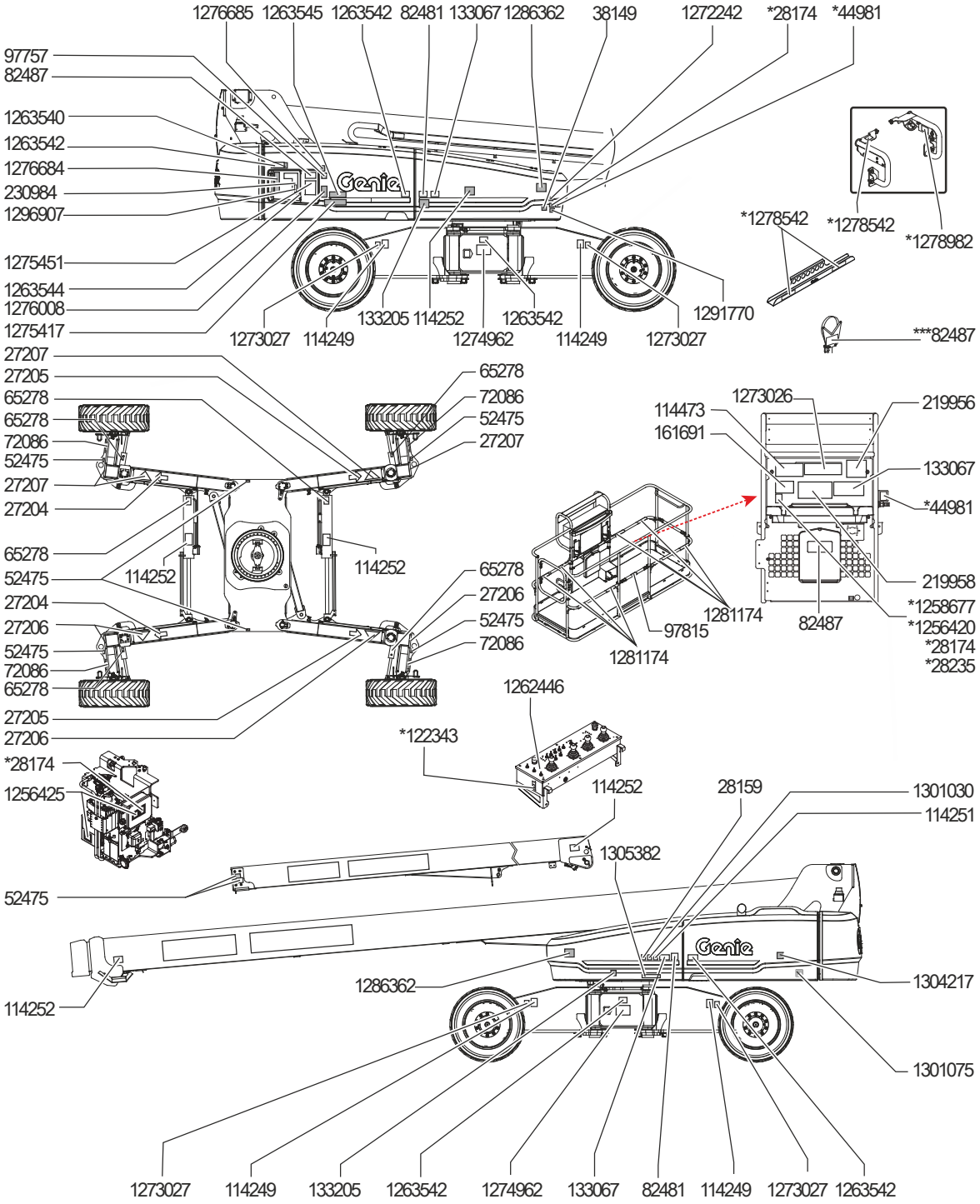
以下是含有数量和说明的数据列表。

零件号	标贴说明	数量
27204	箭头 – 蓝色	2
27205	箭头 – 黄色	2
27206	三角形 – 蓝色	4
27207	三角形 – 黄色	4
28159	标签 – 柴油	1
28174	标签 – 平台电源，230V	3
28235	标签 – 平台电源，115V	3
38149	标签 – 专利	1
44981	标签 – 通到平台的空气管路（选件）	2
52475	标签 – 运输系牢部位	8
65278	小心 – 禁止脚踏	6
72086	标签 – 提升点	4
82481	标签 – 蓄电池/充电器安全性	2
82487	标签 – 阅读手册	2
82487	标签 – 阅读手册（管架）（选件）	2
97757	标签 – 液压油油位	1
97815	标签 – 下降中栏	1
114249	标签 – 倾翻的危险，轮胎	4
114251	标签 – 爆炸的危险	1
114252	标签 – 倾翻的危险，限位开关	5
114473	标签 – 倾斜警报	1
122343	标签 – 平台调平恢复	1
133067	标签 – 电击危险	3
133205	标签 – 电击/烧伤的危险	2
161691	标签 – 斜坡额定值	1
219956	标签 – 平台超载	1
219958	标签 – 倾翻，砸压危险	1
230984	地面控制面板	1
1256420	标签 – 平台电源，208V/115V	2
1256425	标签 – 危险，电击危险	2
1258677	标签 – 平台电源，240V/50Hz	1
1262446	平台控制面板，SX-135 XC	1
1263540	标签 – 倾翻危险	1
1263542	标签 – 隔舱通路	5
1263544	旁路钥匙开关	1
1263545	说明 – 旁路钥匙开关	1
1272242	标签 – 机器注册/所有权转移	1
1273026	标签 – 倾翻危险	1
1273027	标签 – 车轮负载	4
1274962	标签 – 运输和提升说明	2
1275417	标签 – 收起说明	1
1275451	标签 – 紧急下降说明	1
1276008	标签 – 电击危险，收起	1
1276684	标签 – 收起说明，地面控制	1
1276685	标签 – 收起指示灯	1
1278542	标签 – 接触警报装置重量	1
1278982	标签 – 致动器开关插座	1
1281174	标签 – 系索固定点、坠落制停/坠落抑制	8
1286362	标签 – 砸压危险，使用中	2
1291770	标签 – 108 dBa	1
1296907	警告 – 标签，DPF 和 EAT 故障	1
1298467	标签 – 阅读手册	2
1301030	标签 – 柴油，欧五排放标准	1
1301075	标签 – 将原始空气软管居中（欧五排放标准）	1
1304217	标签 – 爆炸的危险	1
1305382	标签 – 识别，第 V 阶段	1

■ 阴影表示标贴是隐藏的，如在盖子的下面

* 这些标贴为型号、选项或配置特定内容。

检查


1276685
1263545
1263542
82481
133067
1286362
38149
1272242
*28174
*44981
97757
82487
1263540
1263542
1276684
230984
1296907
1275451
1263544
1276008
1275417
1273027
114249
133205
114252
1274962
1263542
114249
1273027
1291770
*1278542
*1278542
*1278982
***82487
27207
27205
65278
65278
72086
52475
27207
27204
65278
52475
27204
27206
52475
72086
65278
27205
27206
65278
72086
52475
27207
114252
114252
65278
27206
52475
72086
1273026
114473
161691
219956
133067
*44981
219958
*1258677
*1256420
*28174
*28235
1281174
97815
1281174
82487
1262446
*122343
114252
*28174
1256425
28159
1301030
114251
1305382
52475
114252
1286362
1304217
1301075
1273027
114249
133205
1263542
1274962
133067
82481
114249
1273027
1263542

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。遵循所有安全规则和操作手册说明是操作者的职责。

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上的所有安全规则和说明。这意味着每个新操作员在使用机器以前，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

启动发动机

1 在地面控制器上，将钥匙开关转至所需位置。

2 确保地面和平台控制红色“紧急停机”按钮都拉出到 on（开）位置。

Deutz 型号

1 按下发动机启动按钮。当点火塞处于开启状态时，可以随时按下发动机启动按钮。如果发动机不能启动或死机，再启动延时将禁用启动开关 3 秒钟。



Perkins 型号

1 按下发动机启动按钮。



如果起动 15 秒钟后发动机仍不能成功启动，请确定原因并修理故障。再次尝试启动前应等待 60 秒。

在低温条件下，-6°C (20°F) 及更低，在操作机器 前应加热发动机 5 分钟，以防止液压系统损坏。

在极低温度条件下，-18°C (0°F) 及更低，机器应配备低温启动工具包选件。如果在温度低于 -18°C (0°F) 时尝试启动发动机，可能需要使用升 压蓄电池。

紧急停机

将地面或者平台控制器的红色“紧急停机”按钮推至 off（关）位置，停止所有功能并关闭发动机。

修复任何操作功能须在按下红色“紧急停机”按钮时进行。

选择和操作地面控制器将中断平台红色“紧急停机”按钮的功能。

辅助电源

如果主动力源（发动机）出故障，请使用辅助动力。

1 将钥匙开关转至地面或平台控制器。

2 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

3 从平台操作辅助控制器时，压下脚踏开关。

4 在保持辅助电源开关打开的同时启动所需功能。



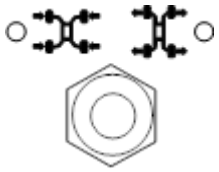
驱动功能不应与辅助动力一起工作。

操作说明

延伸和缩进轴

1 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。

2 在平台控制器处，压下脚踏开关并将驱动控制手柄扳到任一方向，并向相应方向扳动轴开关。



移动轴时，轴延伸和缩进指示灯将闪烁。轴完全延伸后，轴延伸指示灯将保持稳定发光状态。轴完全缩进后，轴缩进指示灯将保持稳定发光状态。

如果臂杆处于完全下降和缩进状态且平台处于圆端轮之间，则轴只能缩进。

从地面进行操作

1 将钥匙开关转至地面控制器。

2 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

3 启动发动机。

给平台定位

1 按住功能启用按钮。

2 根据控制面板上的记号，按相应的功能按钮。



利用功能速度选择按钮以选择功能速度。



当乌龟上的箭头亮起时，机器功能为低怠速。当兔子上的箭头亮起时，机器功能为高怠速。

通过地面控制器无法使用驱动和转向功能。

从平台操作

1 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。

2 将地面和平台的红色“紧急停机”按钮均拉出到 on（开）位置。

3 启动发动机。启动发动机时不要压下脚踏开关。

调整平台位置

1 压下脚踏开关。

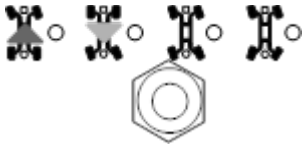
2 按照控制面板上的记号，缓慢移动相应的功能控制手柄或拇指摇杆开关或扳钮开关。

操作说明

转向

1 压下脚踏开关。

2 扳动转向模式开关，选择转向模式。当前转向模式旁的指示灯将变亮。



3 按照蓝色或黄色三角所指示的方向缓慢移动 驱动/转向控制手柄或按下驱动控制手柄顶 部的拇指摇杆开关。

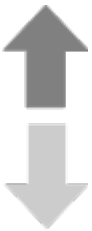


使用平台控制器和驱动底盘上的色标方向箭头来确定车轮转动的方向。

驱动

1 压下脚踏开关。

2 增大速度：按照蓝色或黄色箭头所指示的方向，缓慢移动驱动/转向控制手柄。



减小速度：缓慢移动驱动控制手柄，使其指向中心位置。

停止：使驱动/转向控制手柄回到中心位置，或释放脚踏开关。

使用平台控制器和驱动底盘上的色标方向箭头来确定机器行进的方向。

臂杆升起或延伸时机器的行进速度受到限制。

⚠ 在斜坡上驾驶

确定机器的上坡、下坡和侧坡额定值以及坡度。



最大斜坡额定值，平台下坡（爬坡能力）：
35% (19°)



最大斜坡额定值，平台上坡：
35% (19°)



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。术语爬坡能力只在配重上坡配置中使用。

确定臂杆处于水平位置之下，平台位于圆端轮之间。

将驱动速度选择开关扳到机器处于斜面上符号处。

操作说明

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

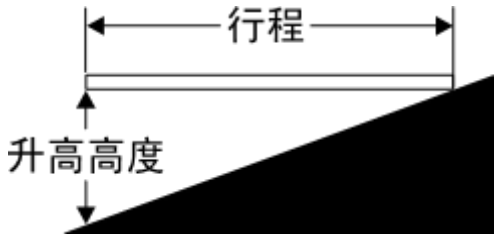
将木块放在斜面上。

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。

驱动启用



指示灯亮表示：臂杆已移动到超过任意一个圆端轮胎，并且驱动功能已中断。

要驱动机器，请扳动驱动启用开关，并缓慢移动驱动/转向控制手柄，使它离开中心位置。

如果驱动/转向控制手柄在扳动驱动启用开关的两秒钟内没有移动，则驱动功能将不运行。释放并再次扳动驱动启用开关。

请注意，机器可能会朝着与驱动和转向控制手柄相反的方向移动。

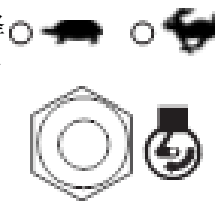
始终根据平台控制器和驱动底盘上的色标方向箭头来确定机器行进的方向。

当驱动启用灯变亮时，轴无法缩进。

操作说明

发动机怠速选择 (rpm)

按下发动机怠速选择开关，选择发动机怠速 (rpm)。当前设置旁的指示灯将变亮。



- 乌龟符号：低怠速
- 兔子符号：高怠速

检查发动机灯



指示灯亮，发动机停止：标记机器并停止使用。

指示灯亮并且发动机仍运行：请在 24 小时内与维修人员联系。

静止再生

当 LCD 屏幕上显示消息“Regen Required”（需要进行再生）且再生指示灯闪烁时，DPF（柴油机微粒过滤器）需执行静止再生。

要开始再生，请执行以下步骤。

1 关闭发动机侧盖。

2 选择安全的驻车位置（坚固的水平面，没有障碍物和来往车辆，没有易燃材料和爆炸性气体）。

3 同时按如图所示的两个 LCD 屏幕控制按钮。



4 按下 LCD 屏幕控制按钮，直到显示“DEUTZ 2.2 STANDSTILL REGEN”（DEUTZ 2.2 静止再生）。



5 按下如图所示的 LCD 屏幕控制按钮以选择“YES”（是）。



6 LCD 屏幕上显示消息“WARNING HIGH EXHAUST TEMP, PRESS ENTER”（高排气温度警告，请按下 进入）。

7 按下如图所示的 LCD 屏幕控制按钮。



操作说明

8 LCD 屏幕显示“NOTICE: ALL FUNCTIONS WILL BE LOCKED. REGEN WILL TAKE APPROX. 1 HOUR. PRESS ENTER.”（通知：所有功能都将锁定。再生过程将需要约 1 小时。请按下 (进入)）。

9 按下如图所示的 LCD 屏幕控制按钮。



10 如果发动机尚未运行，LCD 屏幕将显示消息 START THE ENGINE THEN PRESS ENTER（启动发动机，然后按下 进入）。

11 启动发动机（如果尚未启动），然后按下如图所示的 LCD 屏幕控制按钮。



12 LCD 屏幕将显示“REGEN REQUESTED”（已请求再生）。此时，如有必要，系统将对发动机进行加热，然后继续执行该过程。

13 如果已成功开始再生过程，则 LCD 屏幕将显示消息“REGEN TIME REMAINING”（再生剩余时间）。

14 再生完成后，LCD 屏幕将显示消息“REGEN SUCCESSFUL”（再生成功）。

15 如果 LCD 屏幕上显示消息“REGEN CANCELLED”（已取消再生），则说明再生过程因故被禁止。请联系 Genie 服务部门寻求帮助。

⚠ 在 DPF 静止生成过程中，所有臂杆功能均被禁用。

⚠ 保持发动机排气装置和消音器清洁。

⚠ 不要使机器处于无人照看状态。

⚠ 如果发动机未发出请求或存在某些故障，则无法激活 DPF 静止再生。

⚠ 如果忽略静止再生请求，则 DPF 中的烟灰可能会达到极限。过滤器将永久损坏，必须由合格的维修技术人员更换。

⚠ 在紧急情况下，可以通过以下两种方式中断 DPF 静止再生：

- 通过钥匙开关关闭发动机。
- 按下紧急停机 (ESTOP) 按钮。

如果执行此操作，则可能需要重新启动静止再生过程。

⚠ 只有在发动机至少运行两分钟且冷却液温度达到 35 °C 之后，才能开始 DPF 静止再生。

操作说明

使用状态范围指示灯

使用状态范围指示灯将变亮，以通知操作员：有功能被中断，和/或需要操作员进行操作。

上升/缩进臂杆指示灯闪烁：上升/缩进臂杆，直到指示灯熄灭。

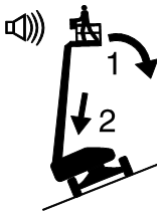


下降臂杆指示灯闪烁：下降臂杆，直到指示灯熄灭。



机器非水平指示灯闪烁：该灯闪烁时倾斜警报器将鸣响。将机器移动到坚实的水平地面上。

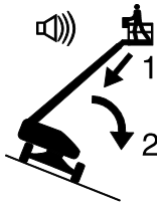




如果倾斜警报器在平台上坡时鸣响：

1 降低臂杆。

2 缩进臂杆。



如果倾斜警报器在平台下坡时鸣响：

1 缩进臂杆。

2 降低臂杆。

平台非水平指示灯闪烁：该灯闪烁时倾斜警报器将鸣响。平台调平板钮开关只有在使平台保持水平的方向上起作用。将平台调平，直到指示灯熄灭。



操作说明

平台非水平（P22 代码）

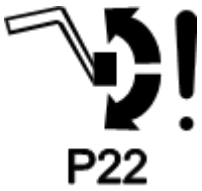
当地面控制显示器显示平台非水平 (P22) 以及平台调平控制未运行时，可使用旁路钥匙的位置来调平平台。

操作：

1 关闭发动机。

2 将主钥匙开关转到地面控制器。从主钥匙开关上移除钥匙，并将其插入旁路/恢复钥匙开关。

3 将旁路/恢复钥匙开关转到旁路位置。



4 通过使用辅助电源，操作平台调平按钮来使平台保持水平。

5 将旁路/恢复钥匙开关转到运行位置。

6 从旁路/恢复钥匙开关上取下钥匙，并将其插入主钥匙开关。

7 按入红色“紧急停机”按钮，然后拉出。

8 如果 P22 代码仍然存在，则应在合格的维修技术人员修正该故障之前将机器加以标记并停止使用。

平台不水平（平台水平 > 15 度故障）

如果地面控制显示器显示 PLATFORM LEVEL > 15 DEGREES FAULT （平台水平 > 15 度故障），
且平台水平控制器不工作，则需要由经培训并授权的人员或合格的维修技术人员将机器恢复正常。

平台过载指示灯



指示灯闪烁表示平台过载。发动机将停止工作，并且任何功能都不起作用。

从平台上卸下载荷直到指示灯熄灭，然后重新启动发动机。

操作说明

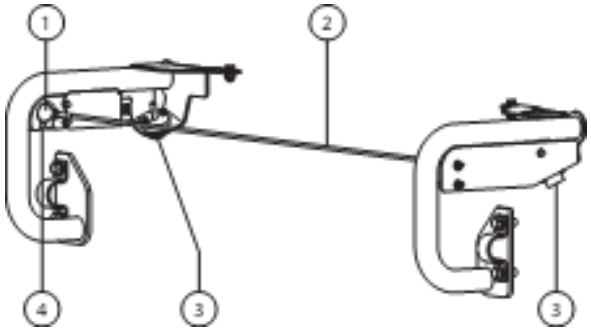
接触警报装置（如果配备）

接触警报装置设计用于在操作员接触到平台控制面板时，向地面人员发出警报，中断臂杆运动、发出警报并闪烁警示灯。

当接触警报装置电缆跳闸时，在平台上禁用提升和驱动功能。激活声音和视觉警报，提醒其他人可能需要援助。这些通知将持续发出，直到系统重置为止。

1 接触警报装置电缆跳闸，从开关插座中释放致动器。

2 将致动器插入开关插座，关闭闪烁灯和声音警报。



1 致动器
2 接触警报装置电缆
3 闪烁警示灯
4 开关插座

发电机

要操作发电机，请扳动发电机扳钮开关。

注意：如果发电机启动过程中脚踏开关处于激活状态，发电机将不会运行。

发电机启动过程中，发电机指示灯将闪烁。发电机启动完成后，发电机指示灯将保持点亮状态并且发动机转速将进入高转数、兔子符号模式。

将电源工具插入通向平台电源的 GFCI 插座。GFCI 保护内置在位于转盘底盘的发电机电箱中。

要关闭发电机，请扳动发电机扳钮开关。发电机关闭过程中，发电机指示灯将闪烁。发电机关闭程序完成后，发电机指示灯将关闭并且发动机转速将步入低转数、乌龟符号模式。

操作说明

平台承载量范围

移动范围根据平台负载自动控制。

不受限的移动范围
当平台负载小于 661 lbs/300 kg 时，不受限制的移动范围灯亮起。



受限制的移动范围
当平台负载为 661-1,000 lbs/301-454 kg 时，受限制的移动范围灯亮起，并且臂杆功能受到限制。



请参阅“规格”部分了解移动范围表。

LCD 屏幕（如果配备）

LCD 屏幕将显示计时器、电压、油温和冷却液温度。屏幕还将显示故障代码和其它服务信息。

Perkins 发动机

配备了 Perkins 854F-34T 柴油发动机的机器拥有再生模式，会在需要时自动运行。

再生模式运行时，LCD 将显示 REGEN FORCED （强制再生） 和 “WARNING HIGH EXHAUST SYSTEM TEMP”（警告：排气系统温度过高）。不需要维修。

操作说明

倾斜传感器激活设置

平台负载：**660 lbs/300 kg**			
底盘角度（从前到后）	**底盘角度（从一侧到另一侧）**	**最大重量**	**最大可及范围**
0°	4.5°	135 ft 41.15 m	90 ft 27.43 m
2.5°	4.5°	135 ft 41.15 m	87 ft 26.52 m
4.5°	4.5°	129 ft 39.32 m	87 ft 26.52 m
-2.5°	4.5°	136 ft 41.45 m	86 ft 26.21 m
-4.5°	4.5°	133 ft 40.54 m	86 ft 26.21 m
平台负载：**1000 lbs/454 kg**			
底盘角度（从前到后）	**底盘角度（从一侧到另一侧）**	**最大重量**	**最大可及范围**
0°	4.5°	123 ft 37.49 m	78 ft 23.77 m
2.5°	4.5°	124 ft 37.8 m	75 ft 22.86 m
4.5°	4.5°	118 ft 35.97 m	75 ft 22.86 m
-2.5°	4.5°	125 ft 38.1 m	74 ft 22.56 m
-4.5°	4.5°	121 ft 36.38 m	74 ft 22.56 m



当机器开启，倾斜指示灯亮起并且倾斜警报器响起时，下列功能会受到影响；驱动功能被禁用。

按照臂杆降低程序（请参阅“操作说明”）恢复驱动功能。



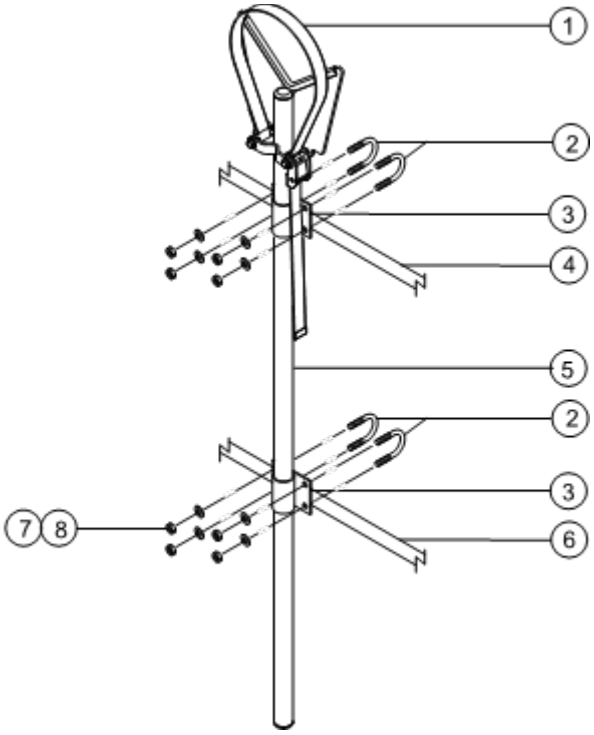
当机器放在斜坡上并且倾斜警报器响起时，下列功能会受到影响；提升功能被禁用。

将机器返回到水平地面以恢复提升功能。

操作说明

管架说明

管架部件包括 2 个管架，位于平台的任一侧，并使用 U 型螺栓装到防护栏上。



1 皮带

2 U 型螺栓

3 管架固定件

4 上平台防护栏

5 管架焊件

6 中平台防护栏

7 平垫圈

8 尼龙锁定螺母

遵守和服从：

☑ 管架必须安装在平台内侧。

☑ 管架不得阻塞平台控制器或平台入口。

☑ 管架管的底部必须放在平台地板上。

☑ 在安装管架前确保平台水平。

管架安装

1 在平台每一侧安装管架。请参见左侧的插图。确保管架管的底部放在平台地板上。

2 通过每个管架固定件从平台防护栏外侧安装两个 U 型螺栓。

3 使用 2 个垫圈和 2 个螺母固定每个 U 型螺栓。

操作说明

管架操作

1 确保已正确遵循管架部件和安装说明，并且将管架固定到平台防护栏。

2 放置负载，以便其位于两个管架中。负载的长度应该与平台的长度平行。

3 使负载位于管架中心。

4 将负载固定到每个管架上。使尼龙带通过负载。按下带扣，并使皮带滑过。拉紧皮带。

5 轻轻推拉负载，确保管架和负载已固定好。

6 在机器移动时固定好负载。

⚠ 倾翻的危险。管架部件和管架中负载的重量将降低机器的平台额定承载量，因此必须计入平台总装载量之内。

⚠ 倾翻的危险。管架部件和管架内负载的重量可能会限制平台内最多容纳人员数量。

最大管架承载量	
所有型号	200 lbs 90.7 kg
管架部件重量	21 lbs 9.5 kg

操作说明

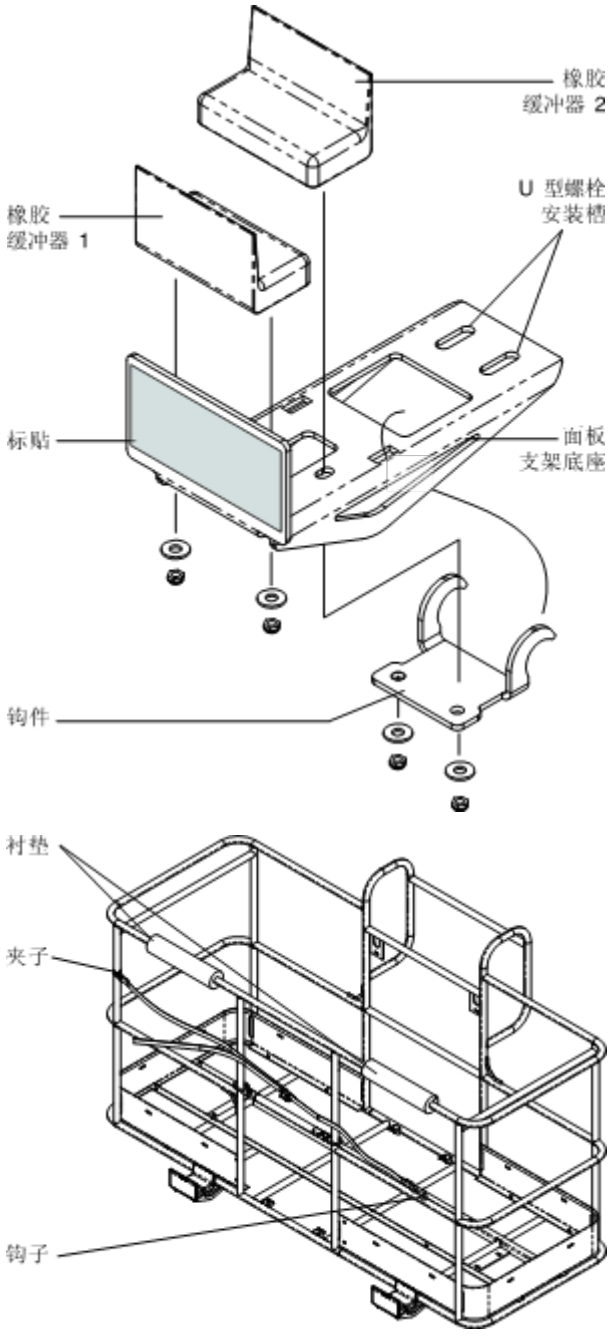
面板支架操作

1 将两个面板支架固定到平台上。

2 放置负载，以便其位于两个面板支架中。

3 将负载放在平台中心。

4 使用皮带将负载固定到平台上。拉紧皮带。



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 缩进并降低臂杆到收起位置。

3 转动转盘直到臂杆位于圆端轮之间。

4 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。

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

遵守和服从：

☑ Genie 提供该安全信息作为建议之用。操作人员应完全负责确保机器已正确固定并已选择正确的拖车。

☑ 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。请参阅“检查”部分了解序列号标签位置。

☑ 确保运输前转盘已用转盘旋转锁固定。确保操作时解除对转盘的锁定。

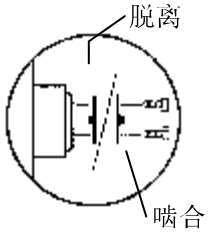
☑ 不要在超过机器上坡、下坡或斜坡额定值的斜坡上驱动机器。请参阅“操作说明”部分中的“在斜坡上驾驶”。

☑ 如果运输车辆车身的坡度超过最大上坡或下坡斜坡额定值，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。请参阅“规格”部分了解斜坡额定值。

绞盘的自由轮配置

用楔子垫住车轮，以防止机器滚动。

翻转全部四个驱动轮毂分离盖以释放车轮刹车。



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。

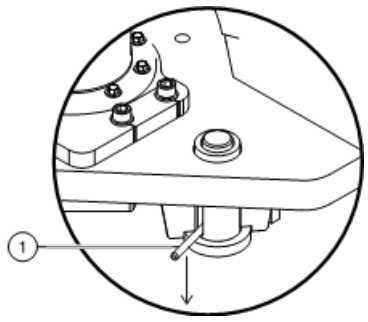
反序执行上述程序以重新啮合刹车。

注意：泵自由轮阀应始终保持关闭状态。

运输和提升说明

确保卡车或拖车运输安全

每次运输机器时都应当使用转盘旋转锁销。



1 转盘旋转锁销

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。

收起以运输

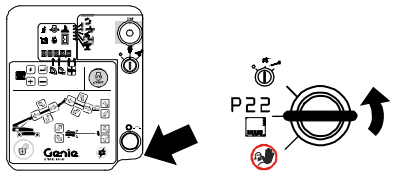
注意：收起机器以进行运输之前，确保短臂杆完全缩回、臂杆完全缩回、转盘处于圆端轮之间，并且轴完全缩回。

1 驱动机器，并将其定位在卡车车身上，并离开平台。

2 在地面控制器处，将红色紧急停机按钮拔出至 on（开）位置。

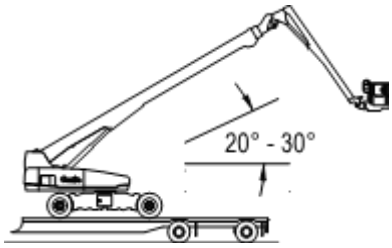
3 将钥匙开关转至地面控制器。

4 将钥匙插入旁路/恢复钥匙开关内，位于地面控制箱侧面。将钥匙转动到旁路位置，P22。



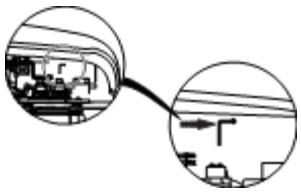
5 启动发动机。

6 升起臂杆，直至臂杆角位于 20 至 30 度之间。臂杆应当充分升起，以远离卡车车身并清除任何其他障碍物。

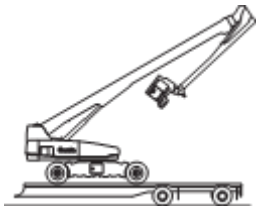


运输和提升说明

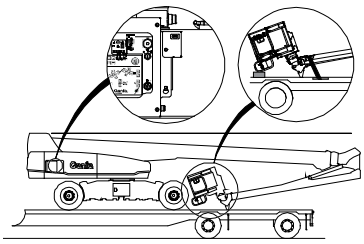
7 推入转盘驱动附近的黄色杆，固定臂杆运输阻块。



8 按住启用按钮和短臂杆下降按钮，降低短臂杆。短臂杆将开始下降到臂杆下方。当短臂杆停止时，继续按住短臂杆下降按钮。短臂水和平台水平液压缸将完全缩进，以收起平台。



9 降低臂杆，直至臂杆低于水平位置。检查地面控制面板侧面的主臂杆收起指示灯。当臂杆低于水平位置时，灯应当开，表明臂杆被收起。



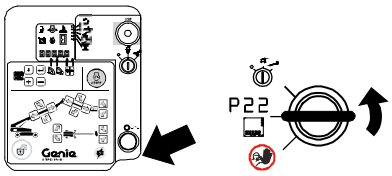
10 在短臂端部的黑色板上绑尼龙带。将短臂固定到卡车车身上。在保护臂杆部件时不要施加过大向下的力。

使机器恢复使用

1 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

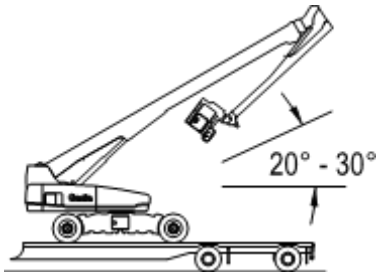
2 将钥匙开关转至地面控制器。

3 将钥匙插入旁路/恢复钥匙开关并旋转至旁路位置，P22。

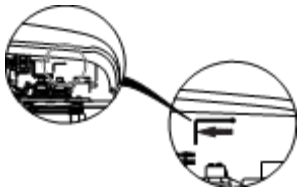


4 启动发动机。

5 升起臂杆，直至臂杆角位于 20 至 30 度之间。臂杆应当充分升起，以远离卡车车身并清除任何其他障碍物。

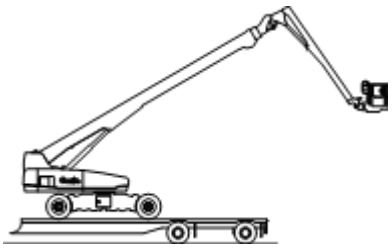


6 拉出黄色杆，松开转盘驱动旁的臂杆运输阻块。



运输和提升说明

7 升起短臂杆，直至平台不再位于臂杆下、曲柄停止移动并且短臂提升液压缸开始延伸。

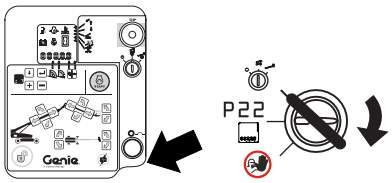


8 如果平台未保持水平，调平平台。

9 降低臂杆，直至臂杆角小于 10 度。



10 将钥匙开关转回运行位置，然后从恢复/旁路钥匙开关上取下钥匙。将钥匙插入地面控制器的钥匙开关内。



运输和提升说明

固定底盘

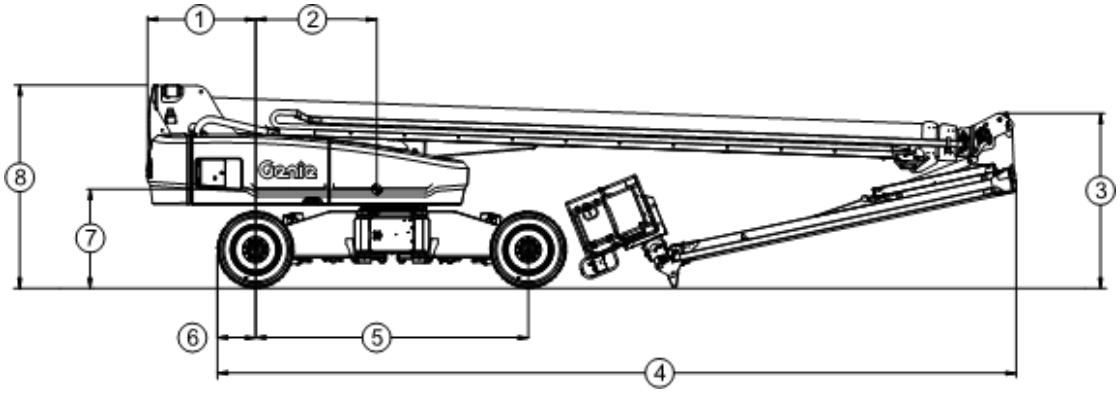
确保链条具有足够的负荷强度。

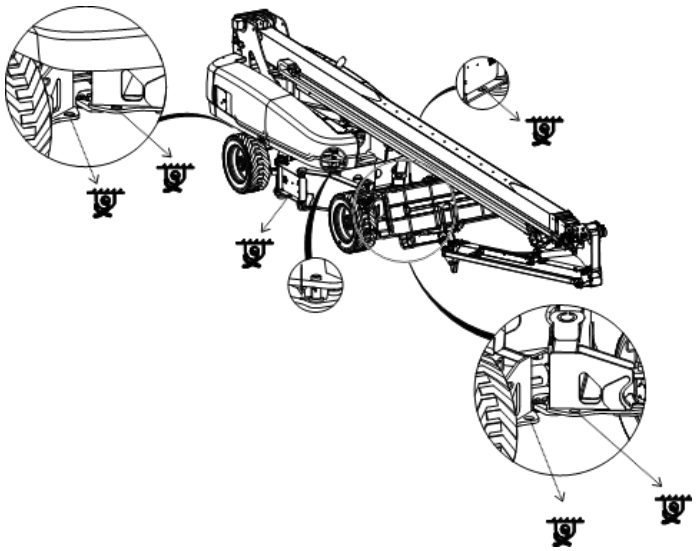
最少使用 6 根链条。

调整索具以防止损坏链条。

SX-135 XC

1	6 ft 4 in 1.93 m		5	13 ft 6 in 4.11 m
2	6 ft 1.83 m		6	1 ft 11 in 0.58 m
3	8 ft 3 in 2.51 m		7	4 ft 11 in 1.5 m
4	39 ft 7 in 12.06 m		8	10 ft 3.05 m





运输和提升说明

遵守和服从：

- ☑ 只有合格的索具装配员才能为机器装配索具。
- ☑ 只有取得认证的吊车操作员才可以提升机器并且仅当符合适用的吊车规章才可以。
- ☑ 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。

提升说明

完全延伸轴。完全降低并缩进臂杆。完全降低短臂。

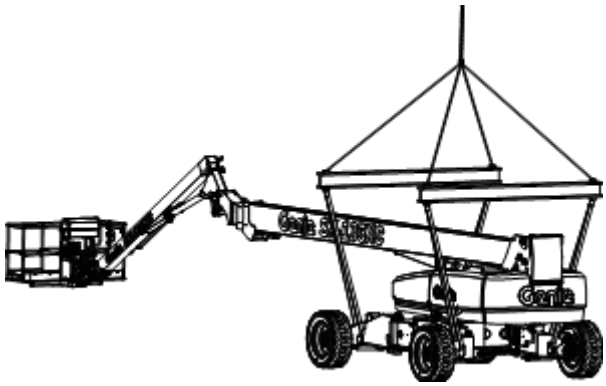
卸下机器上所有松动的部件。

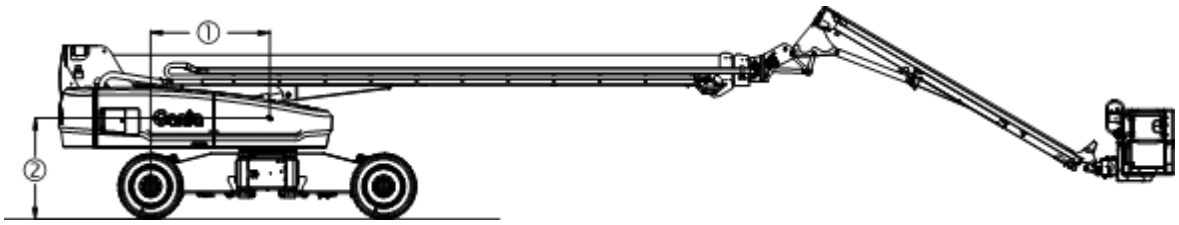
使用此页上的图表和图片确定机器的重心。

只能将索具连接到机器上指定的提升点上。

调整索具以避免损坏机器并保持机器水平。

重心	X 轴	Y 轴
SX-135 XC	81 in 2.1 m	63 in 1.6 m





1 X 轴

2 Y 轴

维护



遵守和服从：

- ☑ 操作员仅能执行此手册中规定的常规维护项目。
- ☑ 根据制造商的规定，应由合格的维修技术人员执行定期维修检查。
- ☑ 按照政府规章处理材料。
- ☑ 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。



表示执行此程序前发动机必须处于冷却状态。

检查发动机油位



保持合适的发动机油位对维持发动机的良好性能和使用寿命至关重要。在油位不合适时操作机器会损坏发动机部件。

注意：在发动机关闭时检查油位。

1 检查油位计。根据需要加油。

Perkins 1104D-44T	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	10W-30
Deutz TD2011 L04i 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-30
Perkins 854F-34T 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-30
Deutz TD2.9L 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-30
Deutz TCD 2.2L 欧五排放标准发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40

维护

柴油燃料的要求

良好的发动机性能取决于使用优质的燃料。使用优质燃料会带来以下好处：较长的发动机寿命和可接受的废气排放水平。

每个发动机的最低柴油燃料要求如下所列。

Perkins 1104D-44T	
燃料类型	低硫柴油 (LSD)
Perkins 854F-34T 发动机	
燃料类型	超低硫柴油 (ULSD)
Deutz TD2011 L04i 发动机	
燃料类型	低硫柴油 (LSD)
Deutz TD2.9L 发动机	
燃料类型	超低硫柴油 (ULSD)
Deutz TCD 2.2L 欧五排放标准发动机	
燃料类型	超低硫柴油 (ULSD)

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 确保完全降低并缩回臂杆，并关闭发动机。

2 目测检查位于液压油箱侧面的油位计。

注意：当油冷却或接近环境温度时，检查液压油。

⊙ 结果：液压油油位应当位于标贴的两个标记之间，该标贴在油位计的附近。

3 根据需要加油。切勿添加过量。



最大油位



最小油位

液压油规格	
液压油类型	Chevron Rando HD 的等价物

维护

检查发动机冷却液液位 – 冷却液型号



使发动机冷却液维持在合适的液位对发动机的使用寿命至关重要。不合适的冷却液液位将影响发动机的冷却能力并损坏发动机部件。通过日常检查，检验员能够确定冷却液液位的变化，这种变化可表示冷却系统存在的问题。

1 检查冷却液液位。根据需要添加冷却液。

⊙ 结果（Deutz TD2.9L 发动机）：可在脱气箱的油位计上看到液位。

⊙ 结果（所有其它发动机型号）：流体液位应处于 NORMAL（正常）范围内。

⚠ 身体受伤的危险。散热器及脱气箱中的液体处于压力下并且十分灼热。取下散热器盖并添加液体时请务必小心。

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。

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。

维护

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		SX-135 XC
工作时最大高度	141 ft	43.15 m
平台最大高度	135 ft	41.15 m
收起时的最大高度	10 ft	3.05 m
最大水平延伸	90 ft	27.43 m
轴缩进时宽度	8 ft 2 in	2.49 m
轴延伸时宽度	12 ft 11 in	3.91 m
收起时的长度	64 ft 10 in	19.76 m
运输时收起长度（运输时收起短臂）	43 ft 7 in	13.28 m
最大平台承载量，无限制的移动范围	660 lbs	300 kg
最大装载量，受限制的移动范围	1,000 lbs	454 kg
最大风速	28 mph	12.5 m/s
轴延伸时轴距	13 ft 6 in	4.11 m
轴缩进时轴距	13 ft 6 in	4.11 m
离地间隙	15 in	38.1 cm
轴延伸时回转半径		
内回转半径	9 ft 6 in	2.9 m
外回转半径	20 ft 3 in	6.17 m
轴缩进时回转半径		
内回转半径	26 ft 4 in	8.03 m
外回转半径	32 ft 8 in	9.96 m
转盘旋转（度）		360° 不间断
转盘甩尾，轴延伸	5 ft 7 in	1.7 m
转盘甩尾，轴缩进	3 ft 9 in	1.14 m
控制器		12V 直流按比例
平台尺寸，6 英尺（长 x 宽）	72 x 30 in	183 x 76 cm
平台尺寸，8 英尺（长 x 宽）	96 x 36 in	244 x 91 cm
平台调平		自动调平
平台旋转		160°
短臂垂直旋转，向上		70°
短臂垂直旋转，向下		55°
平台交流电插座		标准
燃料箱容量	40 加仑	151 升

手/臂系统所承受的总振动值不超过 2.5 m/s^2。

整个机身所承受的加权加速度的最高均方根值不超过 0.5 m/s^2。

最大液压压力（臂杆功能）	2,900 psi	200 bar
最大液压压力（辅助动力装置）	3,200 psi	220 bar
系统电压		12V
轮胎尺寸	445D50/710，18 线网层 HD FF	
重量	47,900 lbs	21,727 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。）

操作环境温度	-20 °F 至 120 °F -29 °C 至 49 °C

处于温度范围的下限时，需要使用特殊的液压油和发动机油。

空中噪声辐射

地面工作区的声压级	87 dBA
平台工作区的声压级	68 dBA
保证的声功率级	108 dBA

收起位置的最大斜坡额定值，4WD

配重上坡	35%	19°
配重下坡	35%	19°
侧坡	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

行驶速度		
收起时驱动速度	2.7 mph 40 ft/11.8 sec	4.3 km/h 12 m/11.8 sec
升起或延伸时的驱动速度	0.4 mph 40 ft/68 sec	0.65 km/h 12 m/68 sec

地面承载信息

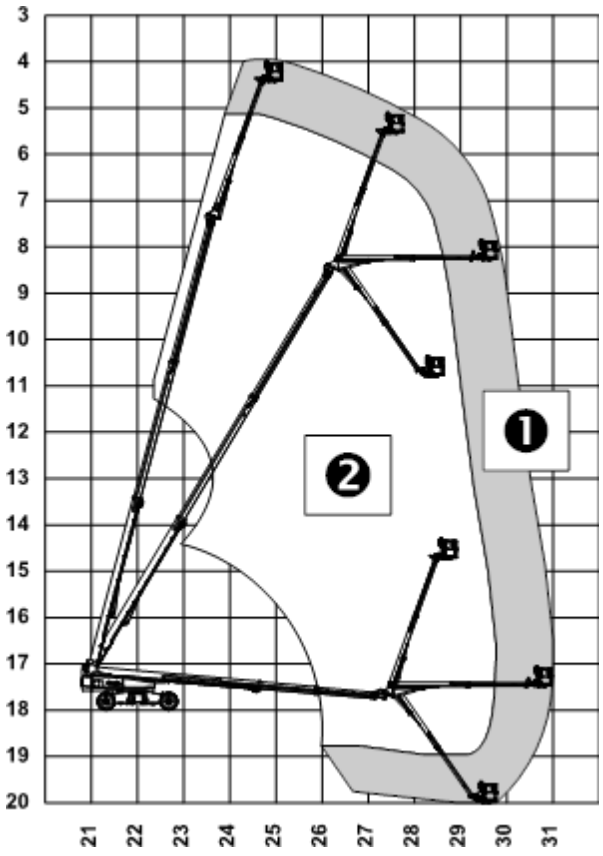
最大轮胎负载	26,400 lbs	11,975 kg
轮胎接触压力	130 psi	9.13 kg/cm^2 896 kPa
对地压力（延伸轴）	222 psf	1,082 kg/m^2 10.62 kPa
对地压力（缩进轴）	351 psf	1,712 kg/m^2 16.79 kPa

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。

规格

SX-135 XC 移动范围表



最大平台承载量

1 660 lbs/300 kg

2 1000 lbs/454 kg

最大重量		
3	150 ft	45.72 m
4	140 ft	42.67 m
5	130 ft	39.62 m
6	120 ft	36.58 m
7	110 ft	33.53 m
8	100 ft	30.48 m
9	90 ft	27.43 m
10	80 ft	24.39 m
11	70 ft	21.34 m
12	60 ft	18.29 m
13	50 ft	15.24 m
14	40 ft	12.19 m
15	30 ft	9.14 m
16	20 ft	6.1 m
17	10 ft	3.05 m
18	0 ft	0 m
19	-10 ft	-3.05 m
20	-20 ft	-6.1 m

最大可及范围		
21	-10 ft	-3.05 m
22	0 ft	0 m
23	10 ft	3.05 m
24	20 ft	6.1 m
25	30 ft	9.14 m
26	40 ft	12.19 m
27	50 ft	15.24 m
28	60 ft	18.29 m
29	70 ft	21.34 m
30	80 ft	24.39 m
31	90 ft	27.43 m

规格

Contents of EC Declaration of Conformity - 1

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, relevant harmonized standards, technical standards or specifications used: <standard(s)' name> EC type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, relevant harmonized standards, technical standards or specifications used: EN 61000-6-2:XXXX and EN 61000-6-4:XXXX

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744:1995, internal combustion engine only.

4. EC Directive 2014/53/EU - RED Directive (if fitted with relevant optional equipment)

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie Industries B.V Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, The Netherlands
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field> Date of Issue: <variable field>

规格

Contents of EC Declaration of Conformity - 2

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, Conformity assessment procedure: art.12 (3) (a), with the application of European Harmonized Standard <standard(s)' name>.

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, under consideration of harmonized European standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

4. EC Directive 2014/53/EU - RED Directive (if fitted with relevant optional equipment)

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie Industries B.V Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, The Netherlands
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field> Date of Issue: <variable field>

规格

Contents of UK Declaration of Conformity - 1

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157,
SI 2019/696) relevant designated standards, technical standards or specifications used: <standard(s)' name> as described in type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) relevant designated standards, technical standards or specifications used: EN 61000-6-2:XXXX and
EN 61000-6-4:XXXX

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard
EN ISO 3744:1995, internal combustion engine only.

4. The Radio Equipment Regulations 2017 (if fitted with relevant optional equipment)

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

规格

Contents of UK Declaration of Conformity - 2

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157,
SI 2019/696) conformity assessment procedure according to Part 3, 11. (2) (a) with reference to designated standard <standard(s)' name>

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard
EN ISO 3744, internal combustion engine only.

4. The Radio Equipment Regulations 2017 (if fitted with relevant optional equipment)

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

经销商：

www.genielift.com