Genie®
A TEREX BRAND

操作手册

序列号范围

Z452513A-47001 之后

Z-45/25
Z-45/25J

IC Power

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

带有
维修信息

Fifth Edition
Fourth Printing
Part No. 218568CS

目录

简介 1
符号和危险图示定义 5
一般安全 7
人员安全 13
工作区安全 14
图例 22
控制器 23
检查 31
操作说明 44
运输和提升说明 51
维护 54
规格 58

© 2012 Terex Corporation 版权所有

第五版：2013 年 7 月第四次印刷

Genie 和“Z”是 Terex South Dakota, Inc. 在美国和其他许多国家/地区的注册商标。

这些机器符合
ANSI/SIA A92.5
CAN B.354.4 标准

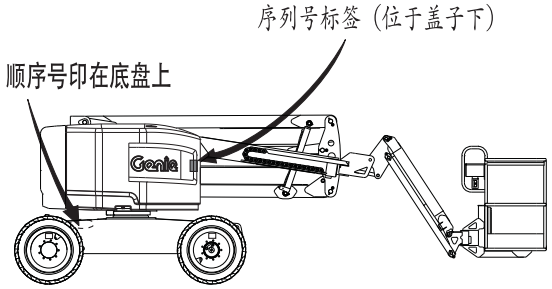
简介

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。

。



设计用途

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。

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。

简介

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。

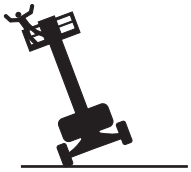
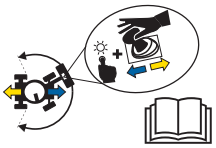
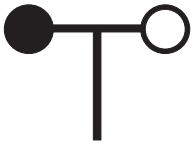
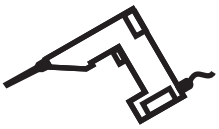
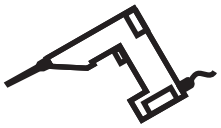
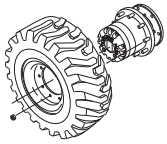
⚠ 危险 提示危险情况，如未避免，会导致人员死亡或严重伤害。

⚠ 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。

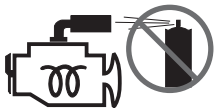
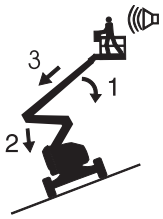
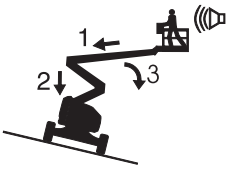
⚠ 当心 提示危险情况，如未避免，会导致轻微的或中等程度的人身伤害。

注 意 提示财产损失信息。

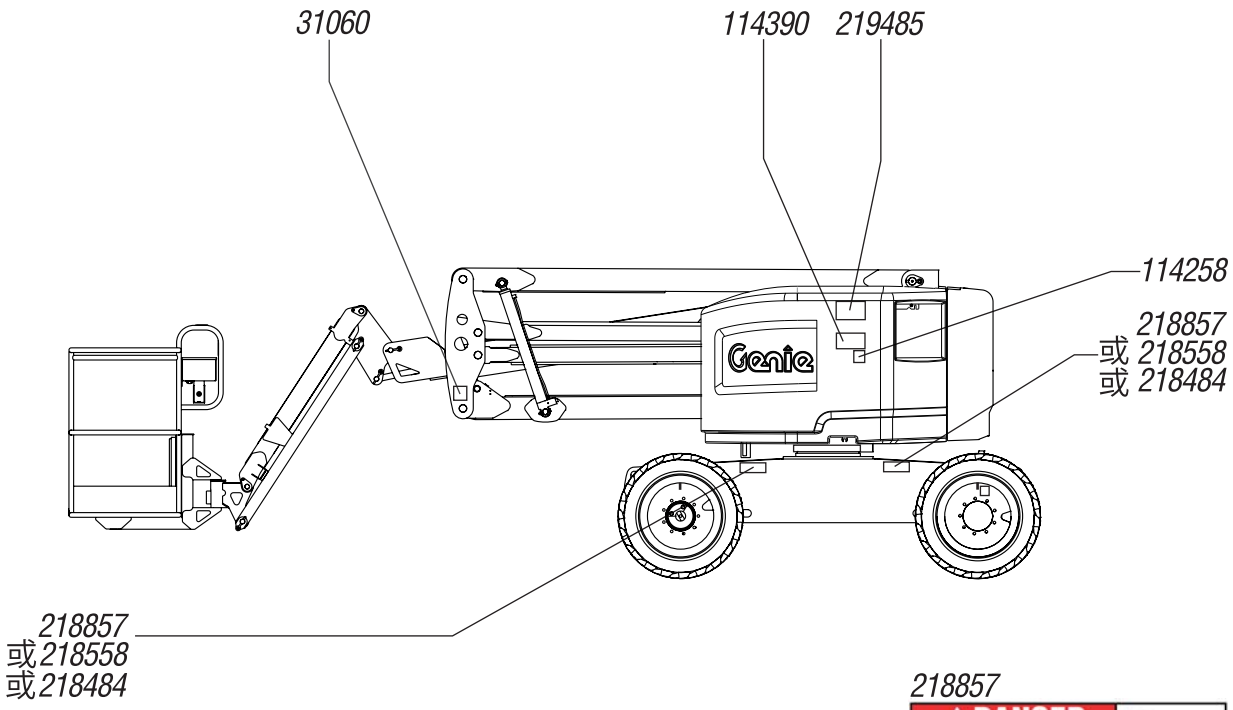
符号和危险图示定义

 电击的危险	 保持必要间隙	 爆炸的危险	 爆炸的危险	 碰撞的危险
 失控危险	 倾翻的危险	 砸压的危险	 色标方向箭头	 风速
 侧向力	 最大承载量	 平台电源的电压额定值	 通到平台的空气管的压力额定值	 使用相同规格的轮胎来更换轮胎。

符号和危险图示定义

<table>
<tr>
<td>
请阅读操作手册</td>
<td>
禁止吸烟
无明火
停止发动机</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 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 降低第一臂杆。
2 降低第二臂杆。
3 缩进第一臂杆。
平台下坡：
1 缩进第一臂杆。
2 降低第二臂杆。
3 降低第一臂杆。</td>
</tr>
<tr>
<td>
系索固定点</td>
<td>
车轮负载</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

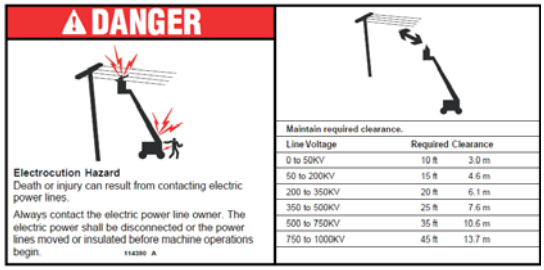
一般安全



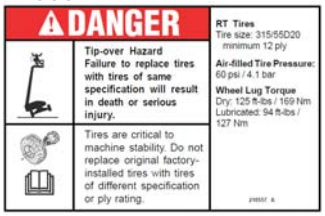
31060



114390



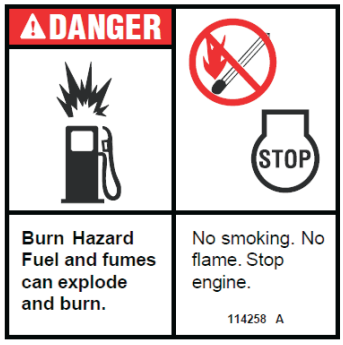
218857



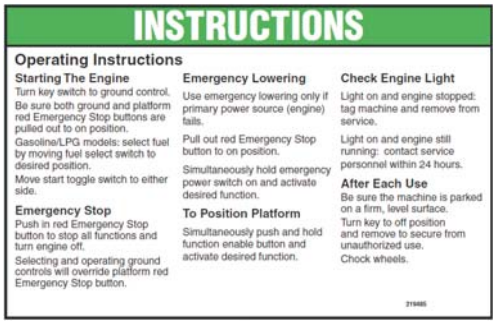
218558



114258



219485

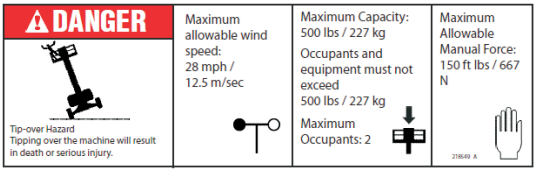


219484



一般安全

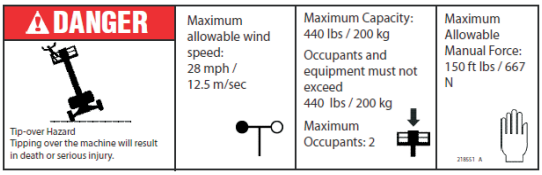
218549



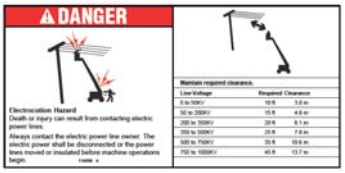
218559

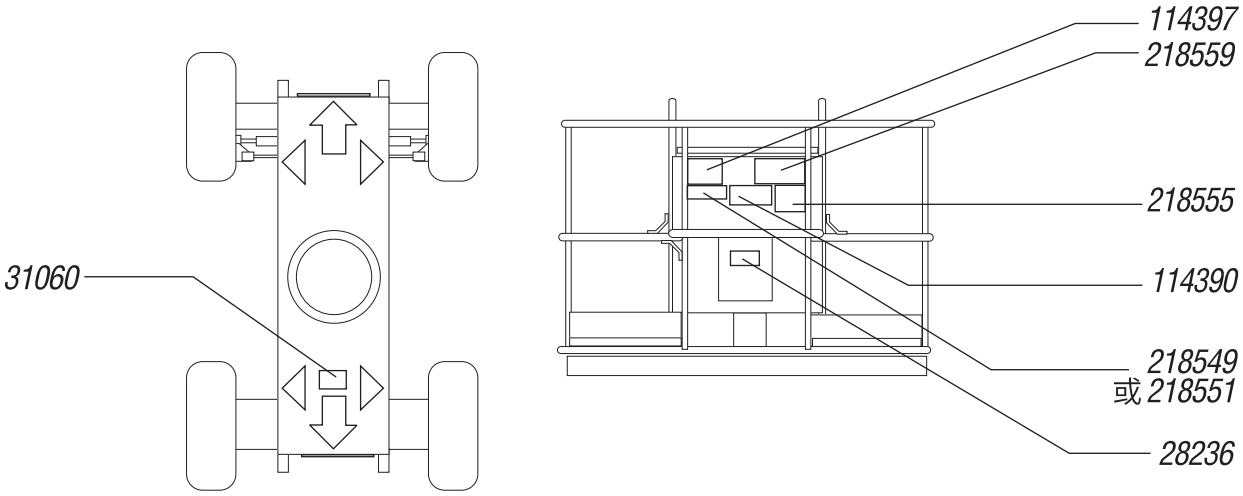


218551



114390

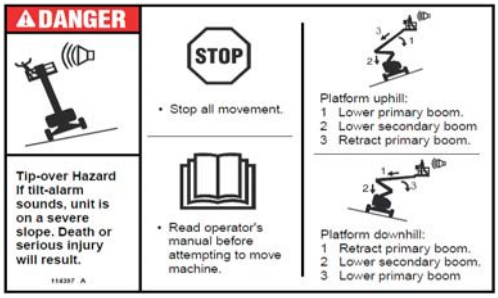




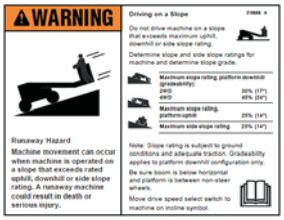
31060



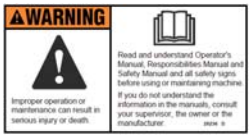
114397



218555

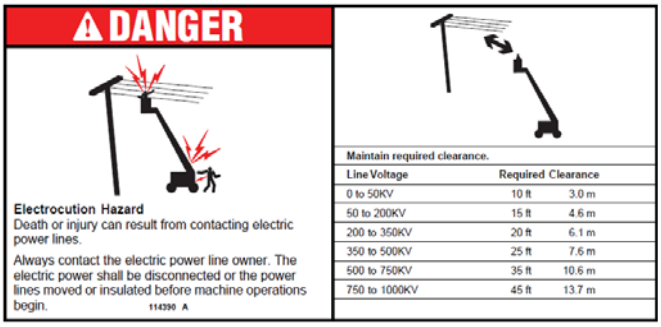


28236

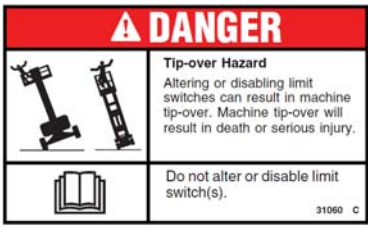


一般安全

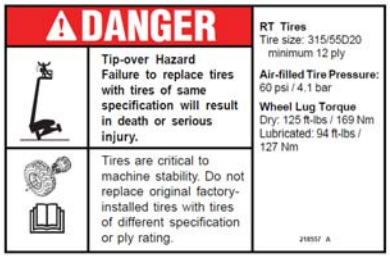
114390



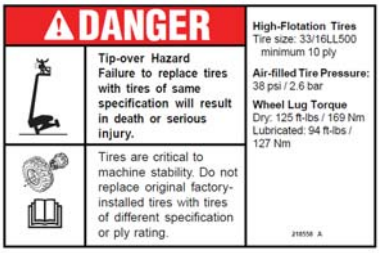
31060



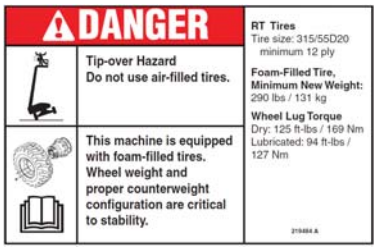
218857



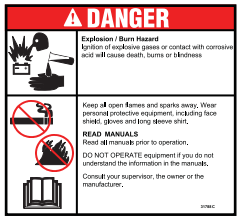
218558



219484



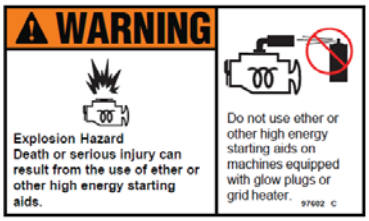
31788

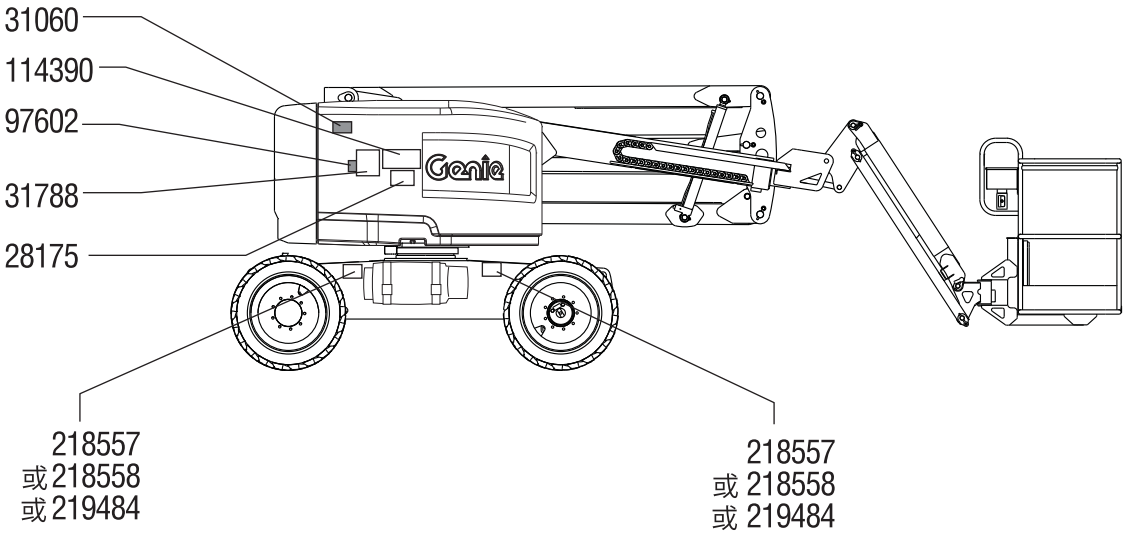


28175

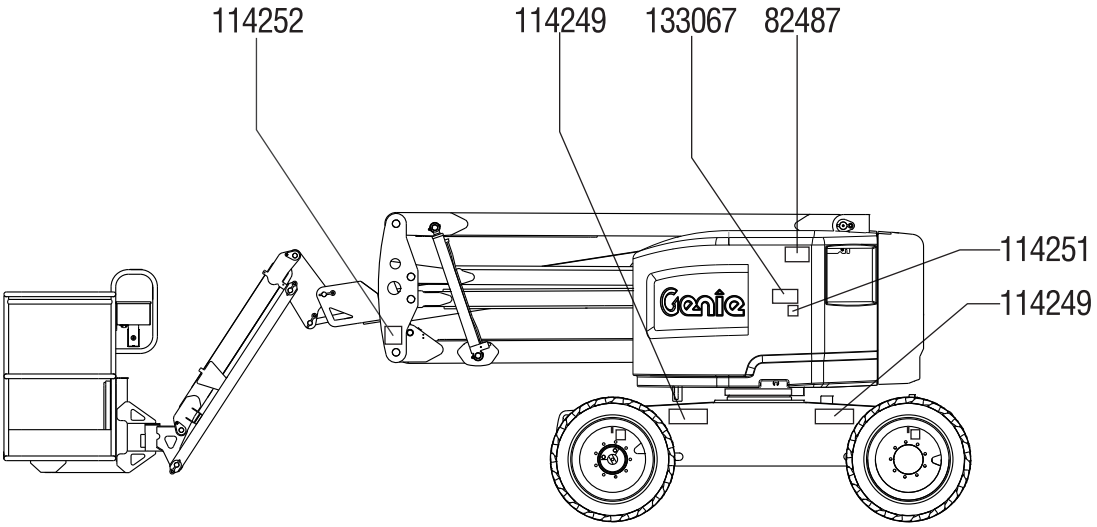


97602

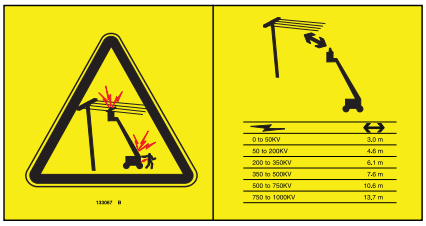




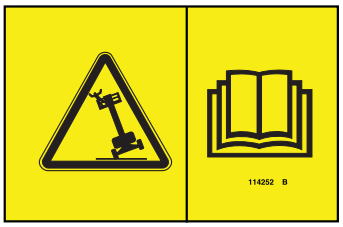
一般安全



133067



114252



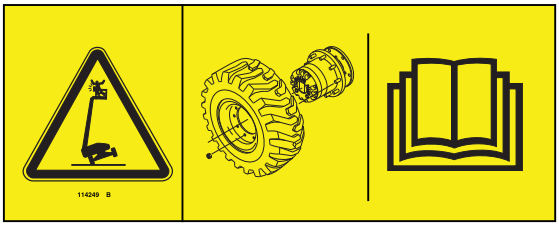
82487



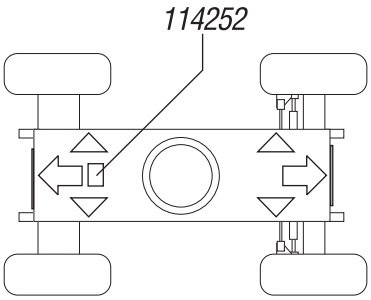
114251

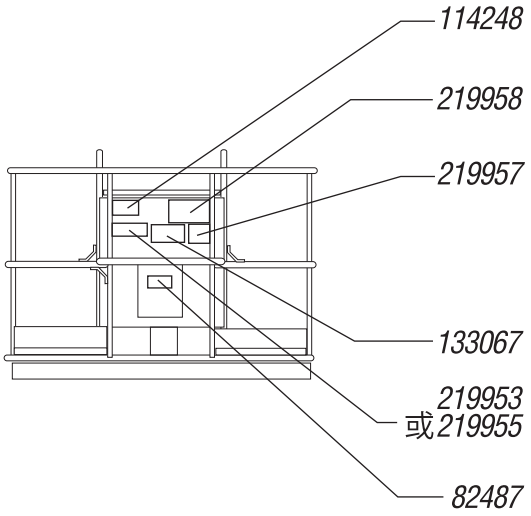


114249



一般安全





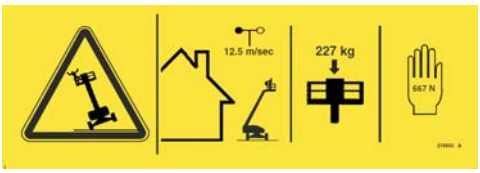
219958



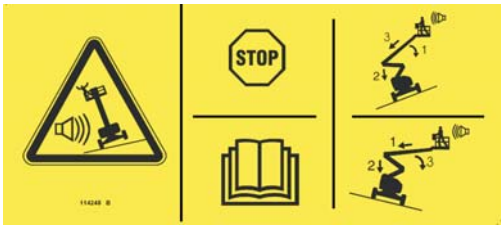
133067



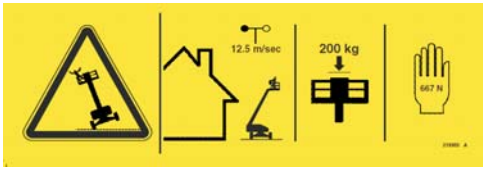
219953



114248



219955



219957



82487

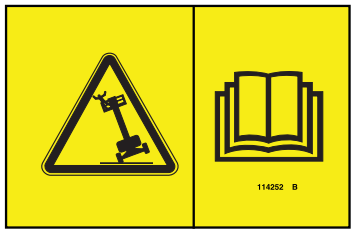


114252

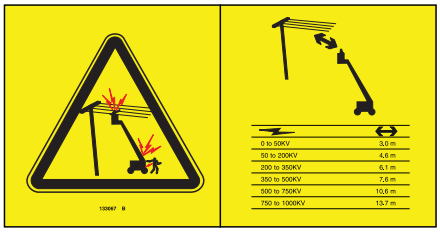


一般安全

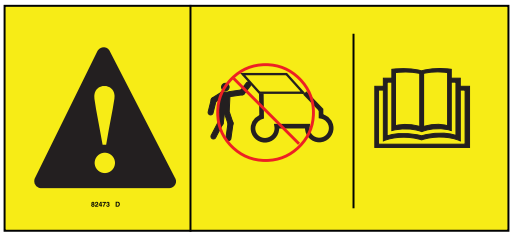
114252



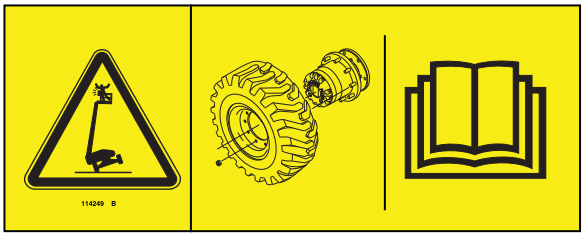
133067



82473

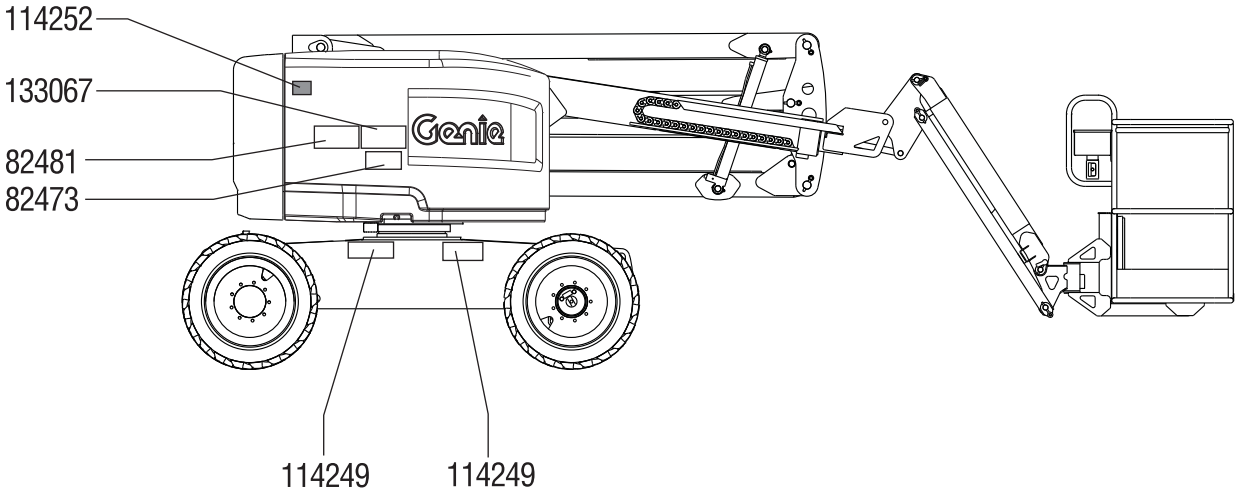


114249



82481





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。

最大平台承载量	500 lbs	227 kg
最多容纳人员数		2
最大承载量 配备有轮挡保护套件的机器	440 lbs	200 kg

选件和附件（如管架、面板支架和焊机）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。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。

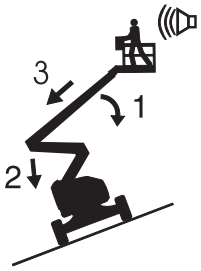


工作区安全

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。

如果臂杆下降时倾斜警报器鸣响：不要延伸、旋转或升起臂杆超出水平面。提升平台之前，把机器移动到坚固、水平的地面上。

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。

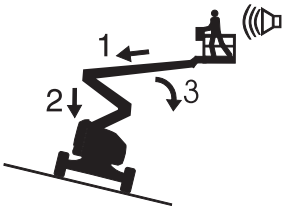


如果倾斜警报器在平台上坡时鸣响：

1 降低第一臂杆。

2 降低第二臂杆。

3 缩进第一臂杆。

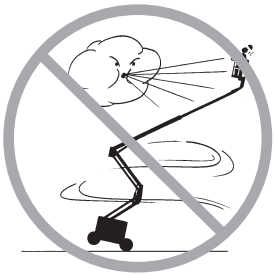


如果倾斜警报器在平台下坡时鸣响：

1 缩进第一臂杆。

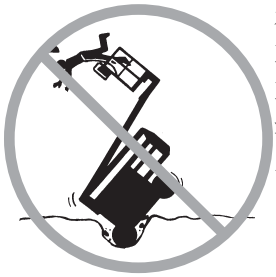
2 降低第二臂杆。

3 降低第一臂杆。



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。



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。

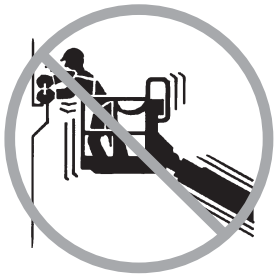
请勿用臂杆推动机器或其它物体。

请勿让臂杆接触邻近构件。

工作区安全

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。

最大允许侧向力 - ANSI 和 CSA
150 lbs / 667 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。

配备有轮挡保护套件的 Z-45/25J 型号：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。

如果没有制造商事先书面许可，请勿修改或改动高空作业平台。在平台、趾板或防护栏上安装用于放置工具或其它材料的附加装置，会加大平台重量和平台表面面积或者加大负载。



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。

确保所有轮胎状况良好，充气轮胎充气适当且槽形螺母已适当拧紧。

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。

工作区安全

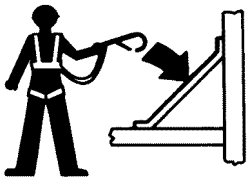
⚠ 在斜坡上操作的危险

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，2WD		
平台下坡	30%	(17°)
平台上坡	25%	(14°)
侧坡	25%	(14°)
收起位置的最大斜坡额定值，4WD		
平台下坡	45%	(24°)
平台上坡	25%	(14°)
侧坡	25%	(14°)

注意：斜坡额定值受地面状况和牵引力的限制。请参阅“操作说明”部分中的“在斜坡上驾驶”。

⚠ 坠落的危险



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。

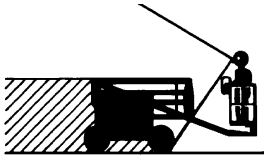
保持平台地板上无碎屑。

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。

工作区安全

⚠ 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。

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。

工作区安全

⚠ 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。

⚠ 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。

工作区安全

⚠ Battery Safety

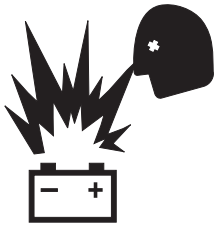
烧伤危险



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。

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 旋转转盘以使臂杆位于非转向轮之间。

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。

5 用楔子垫住车轮。

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.

⚠ 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。

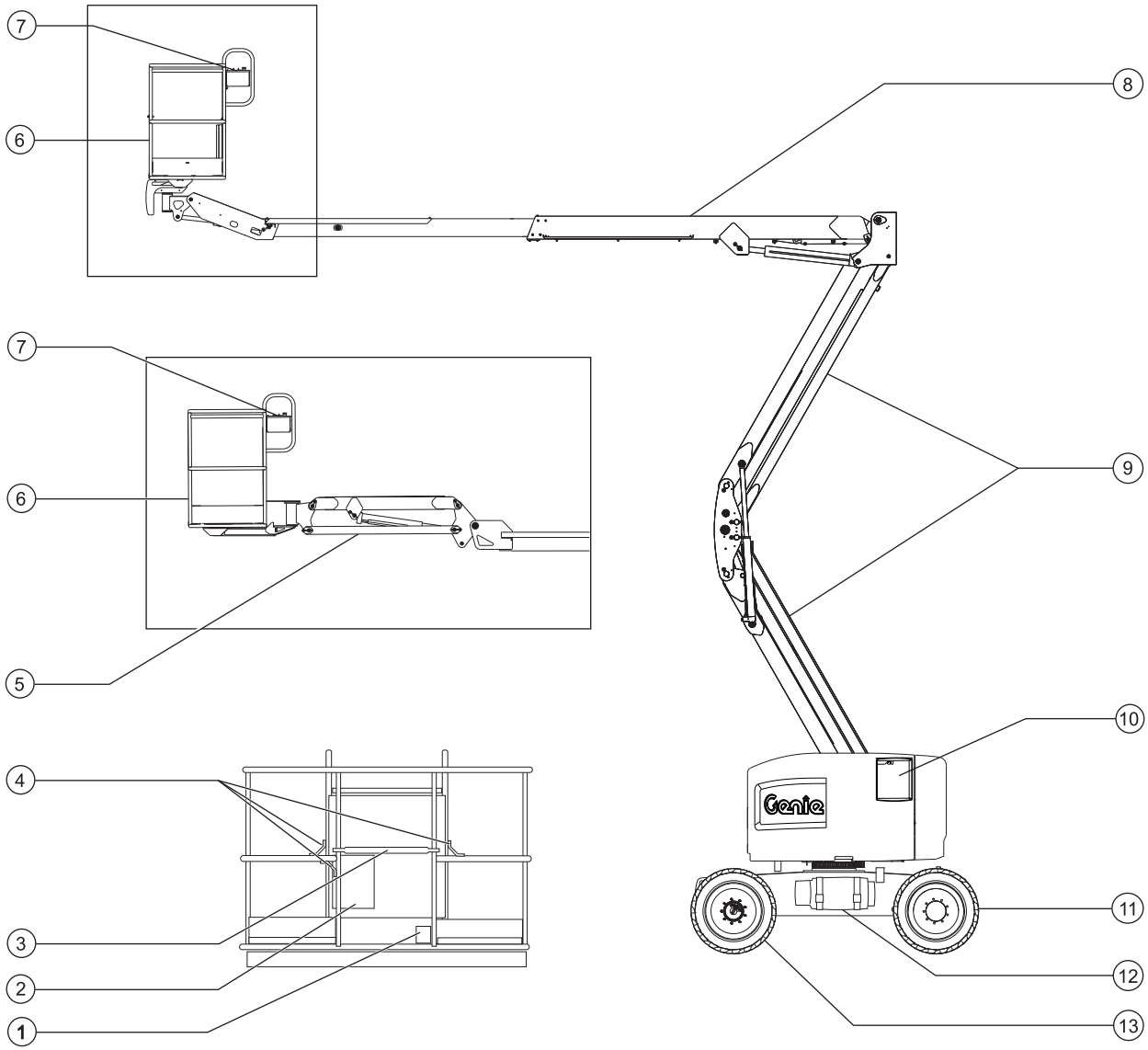
不要阻碍平台控制器或红色“紧急停机”按钮的正常操作。

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。

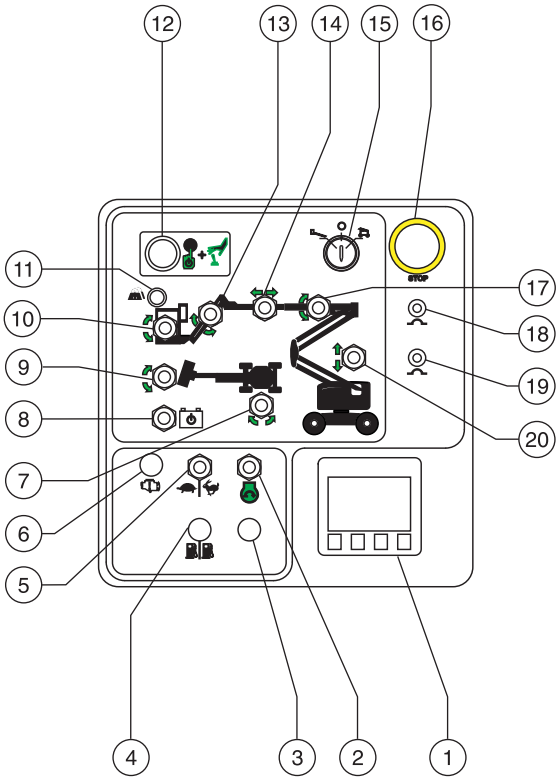
图例

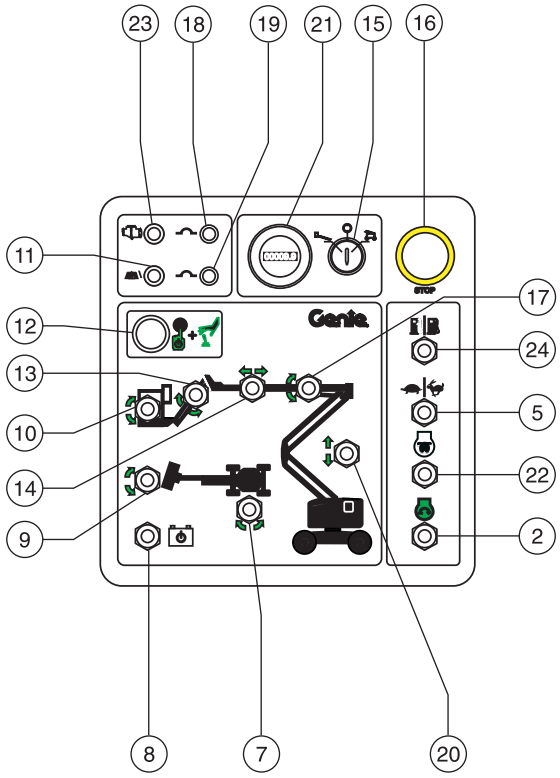


1 脚踏开关
2 手册储存箱
3 滑动中栏
4 系索固定点
5 短臂 (Z-45/25J)
6 平台
7 平台控制器
8 第一臂杆
9 第二臂杆
10 地面控制器
11 转向轮胎
12 LPG 箱（如果配备）
13 非转向轮胎

控制器

将为 Z-45/25 和 Z-45/25J 机器配备两种款式的地面控制面板之一。此部分中的说明以及“功能测试和操作说明”中的说明均适用于这两款面板，除非特别注明。





控制器

1 LCD 读数显示屏

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。

2 发动机启动开关

将发动机启动开关扳到任一侧，以启动发动机。

3 未使用

4 未使用

5 发动机怠速 (rpm) 选择开关

将发动机怠速选择开关扳到脚踏开关启动低怠速的乌龟位置。
将发动机怠速选择开关扳到脚踏开关启动高怠速的兔子位置。

6 未使用

7 转盘旋转开关

向右扳转盘旋转开关，转盘向右旋转。向左扳转盘旋转开关，转盘向左旋转。

8 紧急下降开关

如果主动力源（发动机）出故障，请使用紧急电源。
在将紧急电源开关扳到任一侧的同时，启动所需功能。

9 平台旋转开关

向右扳平台旋转开关，平台将向右旋转。向左扳平台旋转开关，平台将向左旋转。

10 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。

11 未使用

12 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。

13 短臂上升/下降开关

向上扳短臂开关，短臂将升起。向下扳短臂开关，短臂将下降。

14 第一臂杆延伸/缩进开关

向右扳第一臂杆延伸/缩进开关，第一臂杆将缩进。向左扳臂杆延伸/缩进开关，第一臂杆将延伸。

控制器

15 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。

16 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。

17 第一臂杆上升/下降开关

向上扳第一臂杆上升/下降开关，臂杆将升起。向下扳第一臂杆上升/下降开关，臂杆将降低。

18 发动机电路的 15A 断路器

19 控制器电路的 15A 断路器

20 第二臂杆上升/下降开关

向上扳第二臂杆上升/下降开关，第二臂杆将升起。向下扳第二臂杆上升/下降开关，第二臂杆将降低。

21 计时器

计时器显示机器已运行的小时数。

22 Deutz 柴油型号：热线点火塞开关（如已配备）

将热线点火塞开关扳到任一侧，并保持 3 到 5 秒钟。

Perkins 型号：热线点火塞指示灯。

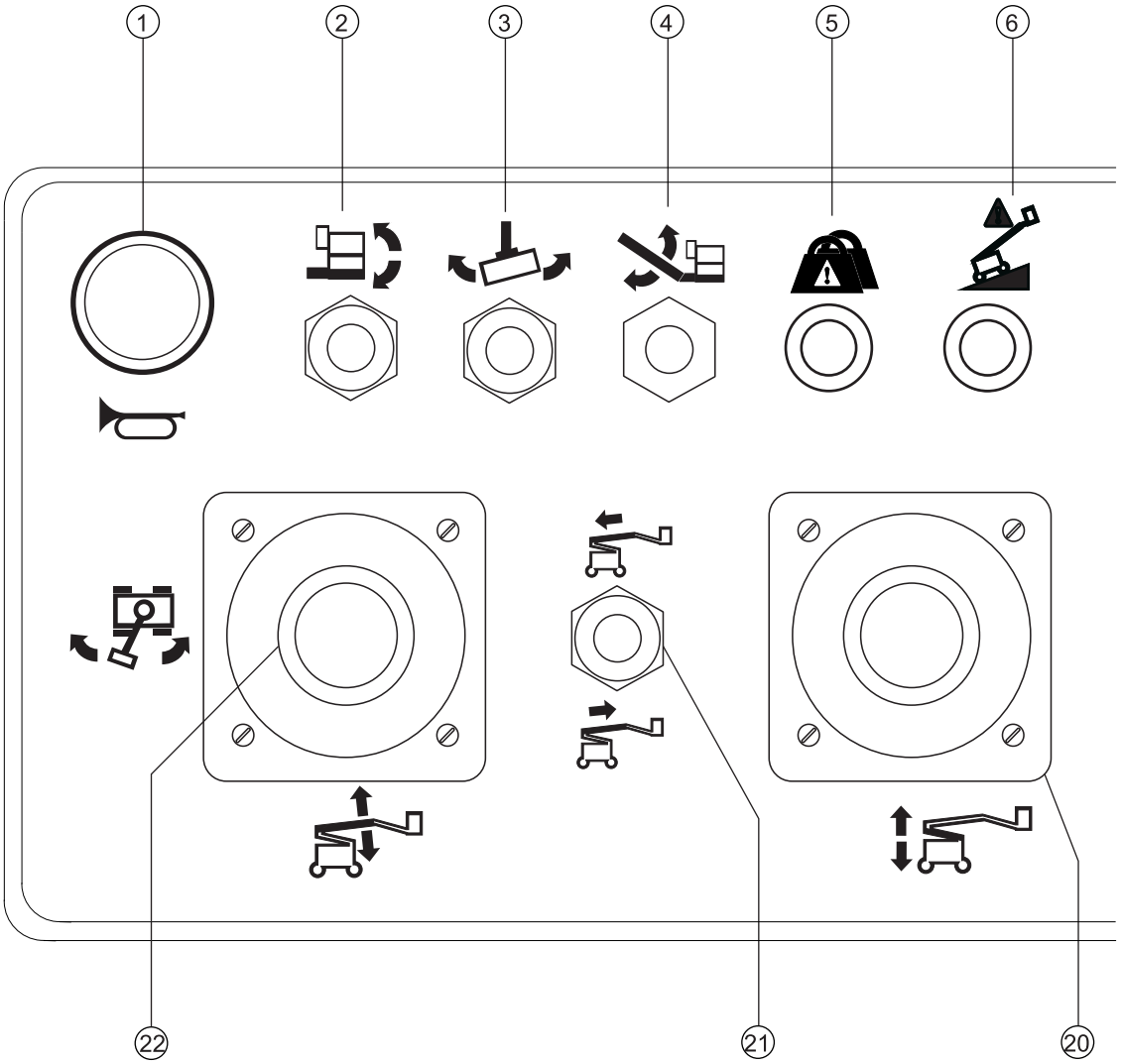
23 汽油/LPG 型号：检查发动机灯
柴油型号：油压指示灯

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。

24 汽油/LPG 型号：燃料选择开关

将燃料选择开关扳到汽油位置可以选择汽油。将燃料选择开关扳到 LPG 位置可以选择 LPG。

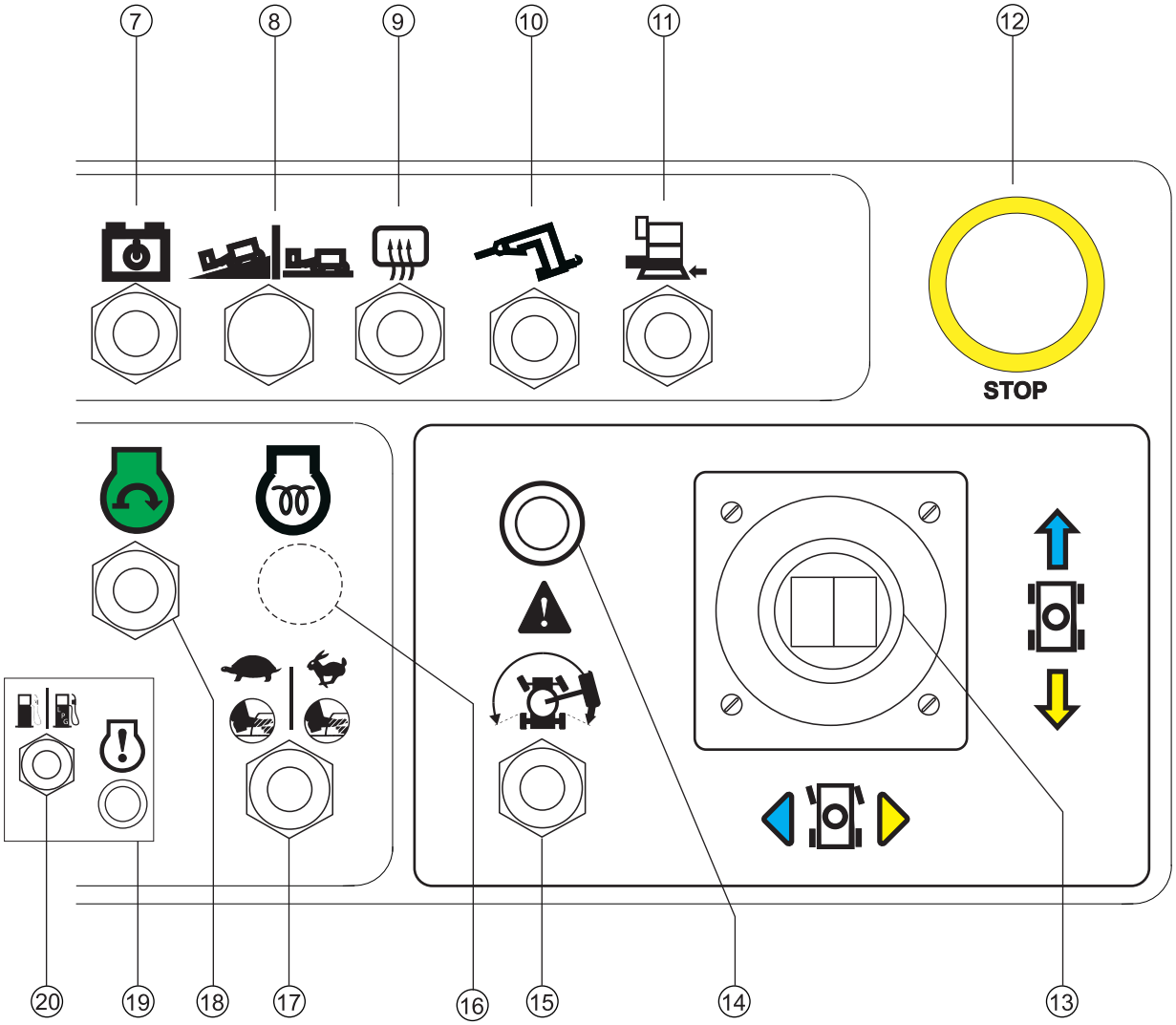
控制器



平台控制面板

1 喇叭按扭
2 平台调平开关
3 平台旋转开关
4 短臂上升/下降开关（如果装备）
5 未使用
6 机器非水平指示灯
7 紧急电源开关
8 驱动速度选择开关
9 平台控制箱加热器（如果配备）
10 发电机开关（如果配备）
11 轮挡保护超越控制开关（如果配备）
12 红色“紧急停机”按钮
13 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
或 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

控制器



14 驱动启用指示灯
15 驱动启用开关
16 柴油型号：自动热线点火塞指示灯或热线点火塞开关
17 发动机怠速 (rpm) 选择开关
乌龟：脚踏开关启动低怠速
兔子：脚踏开关启动高怠速
18 发动机启动开关
19 带有 LCD 屏幕的型号：发动机关闭指示灯
20 汽油/LPG 型号：燃料选择开关
21 用于第二臂杆上升/下降功能的比例控制手柄
22 第一臂杆延伸/缩进开关
23 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

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。

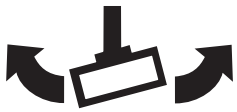
2 平台调平开关

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。



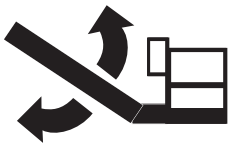
3 平台旋转开关

向右扳平台旋转开关，平台将向右旋转。向左扳平台旋转开关，平台将向左旋转。



4 短臂上升/下降开关

向上扳短臂开关，短臂将升起。向下扳短臂开关，短臂将下降。



5 未使用

6 机器非水平指示灯

当倾斜警报器鸣响时，机器非水平指示灯将变亮。

7 紧急下降开关

如果主动力源（发动机）出故障，请使用紧急电源。
在将紧急电源开关扳到任一侧的同时，启动所需功能。

8 驱动速度选择开关

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。

9 平台控制箱加热器（如果配备）

向上扳加热器开关，打开平台控制箱加热器。向下扳加热器开关，关闭平台控制箱加热器。

10 发电机开关（如果配备）

向上扳动发电机开关以启动发电机。向下扳动发电机开关以关闭发电机。

11 轮挡保护超越控制开关（如果配备）

当平台保险杠靠向物体时移动并按住轮挡保护超越控制开关来操作机器。

控制器

12 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。

13 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。

14 驱动启用指示灯

指示灯亮起表示臂杆已移动到超过两个非转向轮之一，并且驱动功能已关闭。

15 驱动启用开关

要进行驱动，请在驱动启用灯亮起时将驱动启用开关扳向任一侧，缓慢移动驱动控制手柄，使其偏离中心位置。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。

16 柴油型号：热线点火塞开关

将热线点火塞开关扳到任一侧，并保持 3 到 5 秒钟。

或带有 LCD 读数显示屏的型号，指示灯亮起说明热线点火塞处于开启状态。指示灯熄灭时启动发动机。

17 发动机怠速 (rpm) 选择开关

将发动机怠速选择开关扳到脚踏开关启动低怠速的乌龟位置。
将发动机怠速选择开关扳到脚踏开关启动高怠速的兔子位置。

18 发动机启动开关

将发动机启动开关扳到任一侧，以启动发动机。

19 带有 LCD 屏幕的型号：发动机关闭指示灯

指示灯亮起说明发动机已关闭。请联系维修人员。

控制器

20 汽油/LPG 型号：燃料选择开关

将燃料选择开关扳到汽油位置可以选择汽油。
将燃料选择开关扳到 LPG 位置可以选择 LPG。

21 用于第二臂杆上升/下降功能的比例控制手柄

向上移动控制手柄，第二臂杆将升起。向下移动控制手柄，第二臂杆将降低。



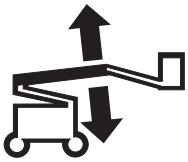
22 第一臂杆延伸/缩进开关

向上扳第一臂杆延伸/缩进开关，第一臂杆将缩进。向下扳臂杆延伸/缩进开关，第一臂杆将延伸。



23 用于第一臂杆上升/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，第一臂杆将升起。向下移动控制手柄，第一臂杆将降低。



向右移动控制手柄，转盘将向右旋转。向左移动控制手柄，转盘将向左旋转。



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

操作前检查基本原则

- ❑ 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。
- ❑ 具有充气轮胎的 Z-45/25 RT 和 Z-45/25J RT 型号：检查轮胎压力是否适当。请根据需要充气。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
- ❑ 耐磨垫
- ❑ 轮胎和车轮
- ❑ 发动机和相关部件
- ❑ 限位开关和喇叭
- ❑ 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

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

- ❑ 确保所有结构件和其它关键部件都具备，以及所有相关紧固件和销钉均处于正确位置并完全拧紧。
- ❑ 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。

在地面控制器

1 选择一个坚固、水平且没有障碍物的测试区域。

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。

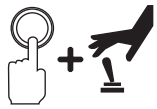
⊙ 结果：2 到 3 秒后发动机将关闭。

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。

检查

测试机器功能

7 不要按住功能启用按钮。试着启动每个臂杆和平台功能扳钮开关。



⊙ 结果：所有臂杆和平台功能都不应运行。

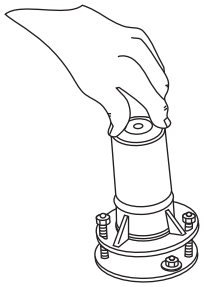
8 按住功能启用按钮，并启动每个臂杆和平台功能扳钮开关。

⊙ 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。

测试倾斜传感器

9 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。将平台红色“紧急停机”按钮拔出至 on （开）位置。

10 打开发动机侧转盘盖，并将倾斜传感器定位在液压泵的右侧。



11 按下倾斜传感器的一侧。

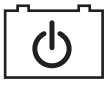
⊙ 结果：平台上的警报器应鸣响。

测试紧急控制器

12 将钥匙开关转至地面控制器，并关闭发动机。

13 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

14 在保持紧急电源开关打开的同时，启动每个臂杆功能扳钮开关。



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：所有臂杆功能都应当运行。

对于平台控制器

测试紧急停机

15 将钥匙开关转向平台控制器，重新启动发动机。

16 将平台红色“紧急停机”按钮推至 off（关）位置。

⊙ 结果：2 到 3 秒后发动机将关闭。

17 拔出红色“紧急停机”按钮，并重新启动发动机。

测试喇叭

18 按下喇叭按钮。

结果：喇叭应鸣响。

检查

测试脚踏开关

19 将平台红色“紧急停机”按钮推至 off（关）位置。

20 将红色“紧急停机”按钮拔出至 on （开）位置并且不启动发动机。

21 压下脚踏开关，尝试通过将启动扳钮开关扳至任一侧来启动发动机。

⊙ 结果：发动机将不能启动。

22 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。

23 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

24 压下脚踏开关。

25 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。

测试转向

26 压下脚踏开关。

27 按照控制面板上的蓝色三角所指示的方向，按下驱动控制手柄顶部的拇指摇杆开关；或按照蓝色三角所指示的方向，缓慢移动控制手柄。

⊙ 结果：转向轮应按照驱动底盘上蓝色三角所指示的方向转动。

28 按照控制面板上的黄色三角所指示的方向按下拇指摇杆开关，或按照黄色三角所指示的方向缓慢移动控制手柄。

⊙ 结果：转向轮应按照驱动底盘上黄色三角所指示的方向转动。

检查

测试驱动和刹车功能

29 压下脚踏开关。

30 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。

31 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。

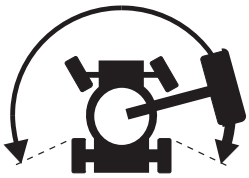
注意：在机器能够攀爬的任何坡度上，刹车必须能够使它停稳。

测试驱动启用系统

32 压下脚踏开关，并将臂杆降到收起位置。

33 旋转转盘，直至第一臂杆移动到超过一个非转向轮。

⊙ 结果：臂杆在如图所示范围内的任何位置处，驱动启用指示灯都应亮着。



34 将驱动控制手柄移开中心位置。

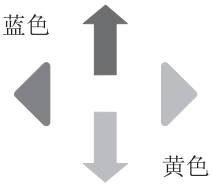
⊙ 结果：驱动功能不应运行。

35 移动并将驱动启用扳钮开关扳向任一侧，缓慢移动驱动控制器手柄，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。



检查

测试限制的驱动速度

36 压下脚踏开关。

37 将第一臂杆升起约 2 ft / 61 cm。

38 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 1 ft / 30 cm。

39 将第一臂杆降到收起位置。

40 将第二臂杆升起约 2 ft / 61 cm。

41 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：第二臂杆升起状态下可达到的最大驱动速度不应超过每秒 1 ft / 30 cm。

42 将第二臂杆降到收起位置。

43 将第一臂杆延伸约 1 ft / 30 cm。

44 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：第一臂杆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。

45 将臂杆缩进到收起位置。

如果第一臂杆升起、第二臂杆升起或第二臂杆延伸时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。

测试摆动轴（如果配备）

46 自平台控制器启动发动机。

47 驱动右转向轮胎到 6 in/15 cm 高的障碍物或路缘上。

⊙ 结果：其余三个轮胎应紧密接触地面。

48 驱动左转向轮胎到 6 in/15 cm 高的障碍物或路缘上。

⊙ 结果：其余三个轮胎应紧密接触地面。

49 驱动两个转向轮胎到 6 in/15 cm 高的障碍物或路缘上。

⊙ 结果：非转向轮胎应紧密接触地面。

测试紧急控制器

50 关闭发动机。

51 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

52 压下脚踏开关。

53 在保持紧急电源开关打开的同时，启动每个臂杆功能扳钮开关。



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：所有臂杆功能都应当运行。驱动功能不应与辅助电源一起工作。

检查

测试轮挡保护套件（如果配备）

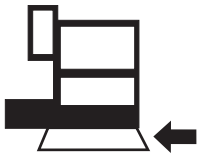
54 将第一臂杆延伸约 1 ft / 30 cm。

55 将平台底部的黄色保险杠向任何方向移动 4 英寸 / 10 cm。

56 启动每个功能控制手柄或扳钮开关。

⊙ 结果：所有臂杆和转向功能都不应运行。

57 移动并按住轮挡保护超越控制开关。



58 启动每个功能控制手柄或扳钮开关。

⊙ 结果：所有臂杆和转向功能都应运行。

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

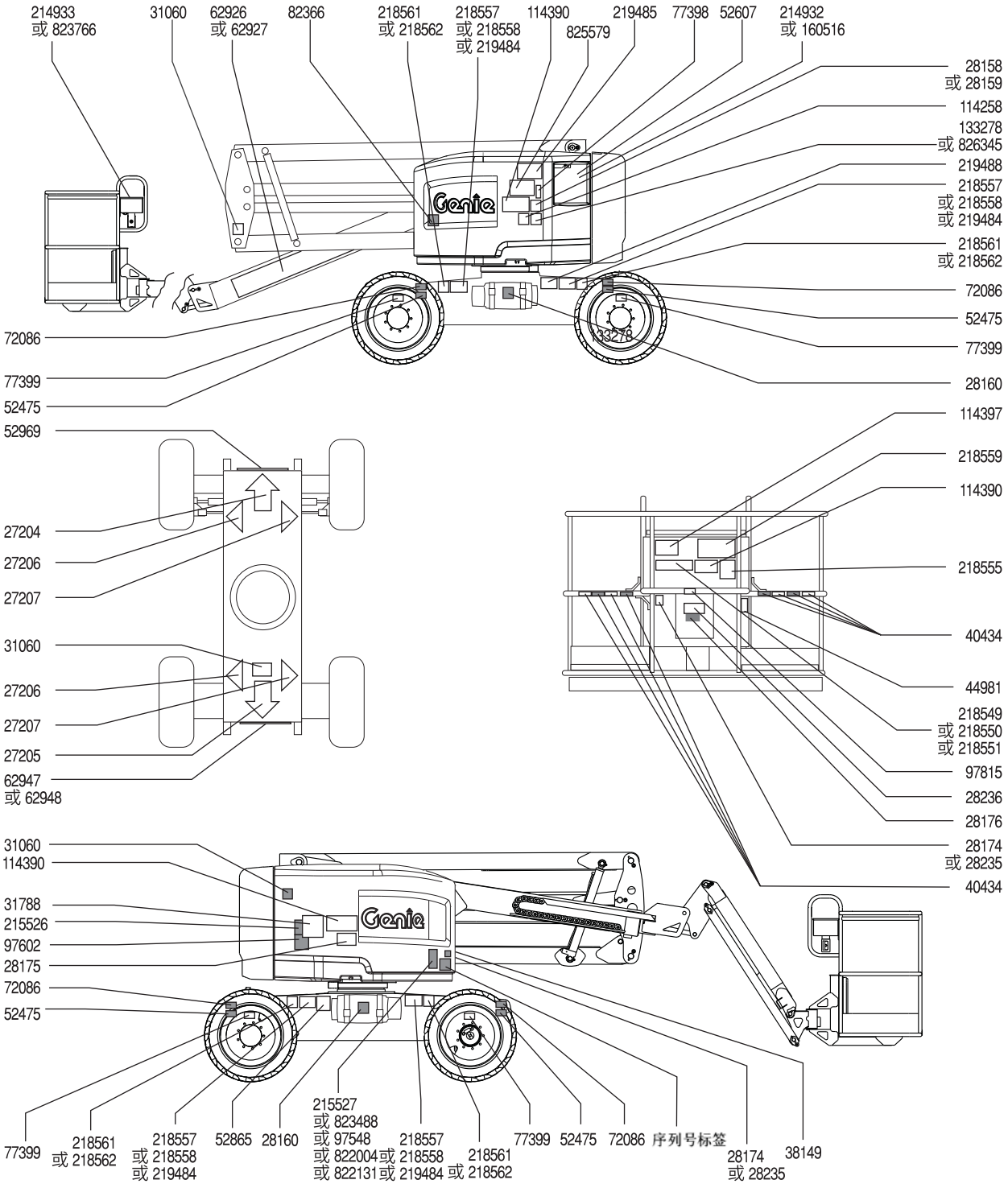
确定机器上的标贴是否有文字或符号。使用适当的检验方法检查所有的标贴是否易于识别且位置适当。

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	1
27205	箭头 – 黄色	1
27206	三角形 – 蓝色	2
27207	三角形 – 黄色	2
28158	标签 – 无铅	1
28159	标签 – 柴油	1
28160	标签 – 液化石油气	1
28174	标签 – 平台电源，230V	2
28175	警告 – 隔舱检修	1
28176	标签 – 丢失手册	1
28235	标签 – 平台电源，115V	2
28236	警告 – 不正确的操作	1
31060	危险 – 倾翻的危险，限位开关	3
31788	危险 – 爆炸/烧伤的危险	1
40434	标签 – 系索固定点	8
44981	标签 – 通到平台的空气管路 （选件）	2
52475	标签 – 运输系牢部位	4
52607	标签 – 测试开关	1
52865	警告 – 年度检验记录	1
52969	装饰物 – Genie Boom	1
62926	装饰物 – Genie Z-45/25J	1
62927	装饰物 – Genie Z-45/25	1
62947	装饰物 – IC Power 4 x 2	1
62948	装饰物 – IC Power 4 x 4	1
72086	标签 – 提升点	4
82366	标签 – Chevron Rando	1
97548	说明 – Deutz 发动机规格 (F3L 2011 & D2011 L03i)	1
97602	警告 – 爆炸的危险	1
97815	标签 – 下降中栏	1
114258	危险 – 爆炸的危险	1
114390	危险 – 电击的危险	2
114397	危险 – 倾斜警报	1
133278	标签 – 低硫燃料（柴油型号）	1
160516	带有 LCD 显示屏的地面控制面板	1
214932	地面控制面板	1
214933	平台控制面板	1
215526	标签 – 皮带路由装置 (MSG-425)	1
215527	说明 – Ford 发动机规格 (MSG-425)	1
218549	危险 – 倾翻的危险，ANSI	1
218551	危险 – 倾翻的危险，ANSI，440	1
218555	标签 – 失控危险，斜坡	1
218557	注意 – 轮胎规格	4
218558	说明 – 高浮力轮胎规格	4
218559	危险，警告 – 倾翻，砸压危险	1
218561	标签 – 车轮负载，Z-45/25	4
218562	标签 – 车轮负载，Z-45/25J	4
219485	注意 - 操作说明	1
219488	标签 – 运输图，Z-45	2
822004	说明 – Perkins 发动机规格，(404F-22)	1
822131	说明 – Deutz 发动机规格 (D2.9 L4)	1
823488	说明 – Perkins 发动机规格	1
823766	带有 LCD 显示屏的平台控制面板型号	1
825579	说明 – LCD 屏幕	1
826345	标签 – 仅限超低硫燃料（柴油型号）	1

阴影表示标贴是隐藏的，如在盖子的下面

检查


214933
或 823766
31060
62926
或 62927
82366
218561
或 218562
218557
或 218558
或 219484
114390
825579
219485
77398
52607
214932
或 160516
28158
或 28159
114258
133278
或 826345
219488
218557
或 218558
或 219484
218561
或 218562
72086
52475
77399
28160
133278
72086
77399
52475
52969
27204
27206
27207
31060
27206
27207
27205
62947
或 62948
114397
218559
114390
218555
40434
44981
218549
或 218550
或 218551
97815
28236
28176
28174
或 28235
40434
31060
114390
31788
215526
97602
28175
72086
52475
77399
218561
或 218562
218557
或 218558
或 219484
52865
28160
215527
或 823488
或 97548
或 822004
或 822131
218557
或 218558
或 219484
218561
或 218562
77399
52475
72086
序列号标签
28174
或 28235
38149

检查

检查带有符号的标贴

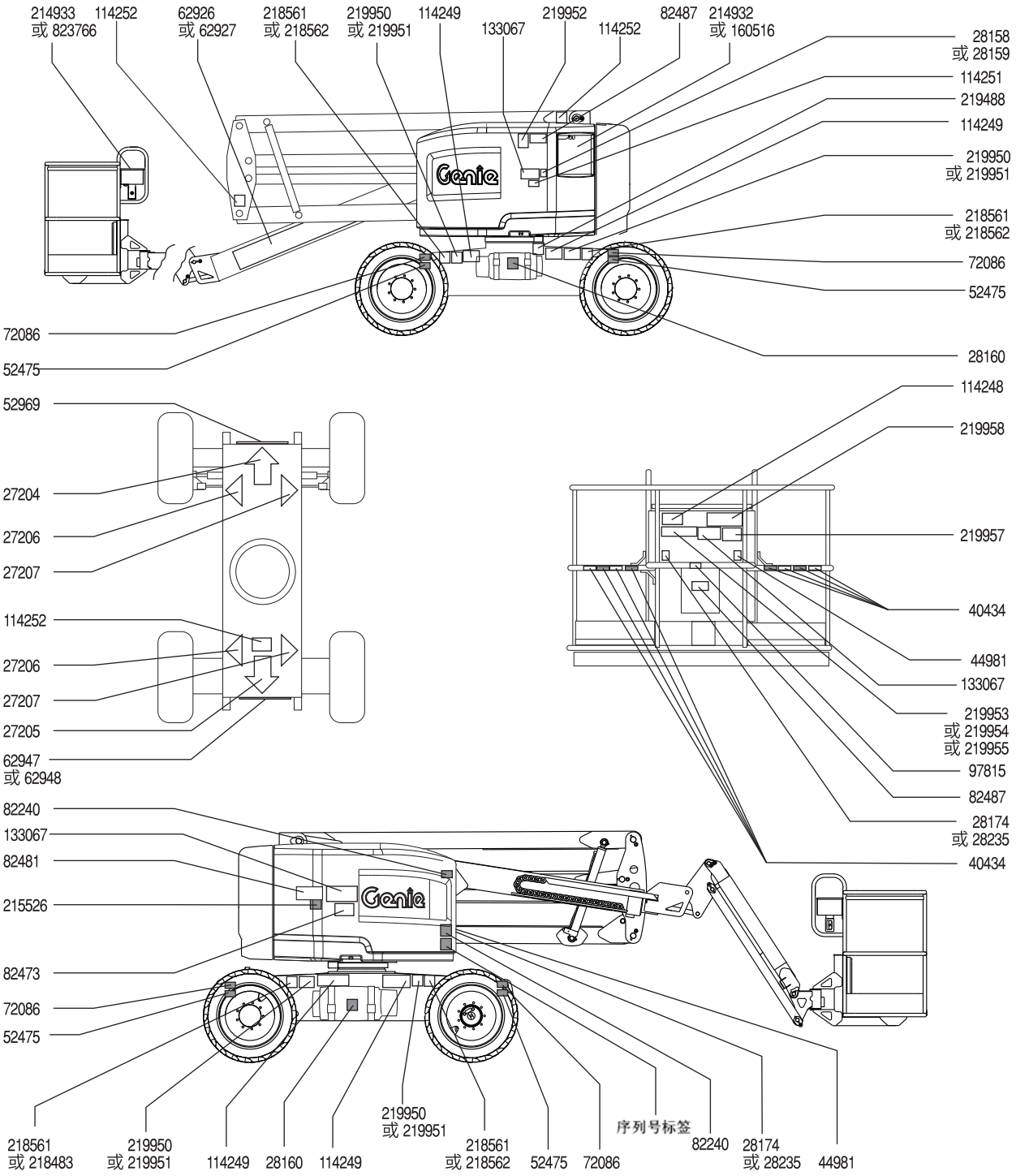
确定机器上的标贴是否有文字或符号。使用适当的检验方法检查所有的标贴是否易于识别且位置适当。

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	1
27205	箭头 – 黄色	1
27206	三角形 – 蓝色	2
27207	三角形 – 黄色	2
28158	标签 – 无铅	1
28159	标签 – 柴油	1
28160	标签 – 液化石油气	2
28174	标签 – 平台电源，230V	2
28235	标签 – 平台电源，115V	2
40434	标签 – 系索固定点	8
44981	标签 – 通到平台的空气管路 （选件）	2
52475	标签 – 运输系牢部位	4
52969	装饰物 – Genie Boom	1
62926	装饰物 – Genie Z-45/25J	1
62927	装饰物 – Genie Z-45/25	1
62947	装饰物 – IC Power 4 x 2	1
62948	装饰物 – IC Power 4 x 4	1
72086	标签 – 提升点	4
82240	标签 – 105 dB	1
82472	标签 – 砸压危险	1
82473	标签 – 隔舱检修	1
82481	标签 – 蓄电池/充电器安全性	1
82487	标签 – 阅读手册	2
97815	标签 – 下降中栏	1
114248	标签 – 倾翻的危险，倾斜警报	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	3
133067	标签 – 电击危险	2
160516	带有 LCD 显示屏的地面控制面板	1
214932	地面控制面板	1
214933	平台控制面板	1
215526	标签 – 皮带路由装置 (MSG-425)	1
218561	标签 – 车轮负载，Z-45/25	4
218562	标签 – 车轮负载，Z-45/25J	4
219488	标签 – 运输图，Z-45	2
219950	标签 – 轮胎压力，RT 轮胎	4
219951	标签 – 轮胎压力，高浮力轮胎	4
219952	标签 – 紧急下降	1
219953	危险，警告 – 倾翻，砸压危险，ANSI	1
219955	危险，警告 – 倾翻，砸压危险，440 lbs	1
219957	标签 – 失控危险，斜坡	1
823766	带有 LCD 显示屏的平台控制面板 型号	1

阴影表示标贴是隐藏的，如在盖子的下面

检查


214933 或 823766
114252
62926 或 62927
218561 或 218562
219950 或 219951
114249
133067
219952
114252
82487
214932 或 160516
28158 或 28159
114251
219488
114249
219950 或 219951
218561 或 218562
72086
52475
28160
72086
52475
52969
27204
27206
27207
114252
27206
27207
27205
62947 或 62948
114248
219958
219957
40434
44981
133067
219953 或 219954 或 219955
97815
82487
28174 或 28235
40434
82240
133067
82481
215526
82473
72086
52475
218561 或 218483
219950 或 219951
114249
28160
114249
219950 或 219951
218561 或 218562
52475
72086
序列号标签
82240
28174 或 28235
44981

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

启动发动机

汽油/LPG 型号

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。

3 将燃料选择开关扳至所需位置来选择燃料。

4 将发动机启动扳钮开关扳至任一侧。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。

柴油型号

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。

带有热线点火塞扳钮开关的型号：

3 将热线点火塞开关扳到任一侧，并保持 3 到 5 秒钟。

4 将发动机启动扳钮开关扳至任一侧。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。

带有自动热线点火塞的型号：

5 自动热线点火塞处于开启状态时，LCD 屏幕将显示热线点火塞符号。



6 自动热线点火塞符号处于关闭状态时，请将发动机启动扳钮开关扳至任意一侧。如果发动机不能启动或死机，则重新启动延时将禁用启动开关 3 秒钟。

所有型号

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。

汽油/LPG 型号：在 -6°C (20°F)及更低的低温条件下，机器应采用汽油启动并预热 2 分钟，然后转到 LPG。可以使用 LPG 启动预热的发动机。

操作说明

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。

紧急电源

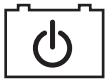
如果主动力源（发动机）出故障，请使用辅助动力。

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 将紧急电源开关扳向任一侧的同时，启动所需功能。



从地面进行操作

1 将钥匙开关转至地面控制器。

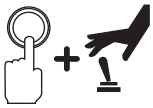
2 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

3 汽油/LPG 型号：将燃料选择开关扳至所需位置来选择燃料。

4 启动发动机。

调整平台位置

1 按住功能启用按钮。



2 按照控制面板上的记号移动适当的扳钮开关。

通过地面控制器无法使用驱动和转向功能。

操作说明

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 汽油/LPG 型号：将燃料选择开关扳至所需位置来选择燃料。

4 启动发动机。启动发动机时不要压下脚踏开关。

转向

1 压下脚踏开关。

2 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：缓慢移动驱动控制器手柄，使其偏离中心位置。

减小速度：缓慢移动驱动控制器手柄，使其指向中心位置。

停止：使驱动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。

当臂杆升起时机器移动速度受到限制。

⚠ 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）：
2WD：30% (17°)
4WD：45% (24°)



最大斜坡额定值，平台上坡：
25% (14°)



最大侧坡额定值：
25% (14°)

注意：斜坡额定值受地面状况和牵引力的限制。

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。

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

操作说明

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

指示灯亮起表示臂杆已移动到超过两个非转向轮之一，并且驱动功能已关闭。



要进行驱动，将驱动启用开关扳向任一侧，缓慢移动驱动控制手柄，使其偏离中心位置。

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。

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扳钮开关。

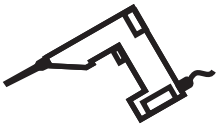
驱动速度选择



- 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

操作说明

发电机（如果配备）



要启动发电机，请将发电机扳钮开关移动到 on （开）位置。

将电源工具插入通向平台电源的 GFCI 插座。

要关闭发电机，请将发电机扳钮开关移动到 off （关）位置。

注意：发电机正在运行且脚踏开关未压下时，机器功能不会运行。脚踏开关被压下时，发电机将关闭且机器功能将运行。

机器非水平指示灯

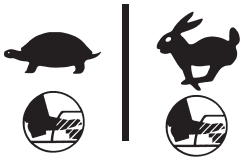


指示灯亮说明机器未处于水平状态。该灯变亮时将响起倾斜警报。将机器移动到坚实的水平地面上。

发动机怠速选择 (rpm)

如果未压下脚踏开关，发动机将以最低转数怠速。

- 乌龟符号：脚踏开关激活低怠速
- 兔子符号：脚踏开关激活高怠速



如果脚踏开关激活低怠速或高怠速不工作，请在 24 小时内与维修人员联系。

特定故障代码可禁用脚踏开关激活怠速设置。

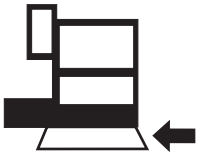
检查发动机灯



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。

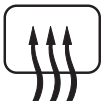
轮挡保护套件（如果配备）



如果平台保险杠接触到物体，机器将关闭且所有功能将停止运行。

移动并按住轮挡保护超越控制开关来操作机器。

控制箱加热器（如果配备）



向上扳控制箱加热器开关，启动加热器。

发动机关闭指示灯（如果配备）



指示灯亮起：对机器加以标记并停止使用。

操作说明

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 发送机

配备了带有 LCD 屏幕的 Perkins 柴油发动机的机器拥有再生模式，会在需要时自动运行。

左侧黄灯亮起并显示高温文本框：正在运行再生模式。不需要维修。

右侧黄灯亮起或闪烁：需要再生。

1 按下红色“紧急停机”按钮可关闭机器。

2 重新启动发动机。应自动运行再生模式。

左侧黄灯亮起但未显示高温文本框：已关闭再生模式。要开启再生模式：

1 按下红色“紧急停机”按钮可关闭机器。

2 重新启动发动机

红灯闪烁：请联系维修人员。

绿灯闪烁：请在 24 小时内与维修人员联系。

Deutz 发动机

红灯闪烁：请联系维修人员。

绿灯闪烁：请在 24 小时内与维修人员联系。

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 旋转转盘以使臂杆位于非转向轮之间。

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。

5 用楔子垫住车轮。

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。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。

☑ 只有合格的空中提升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”。

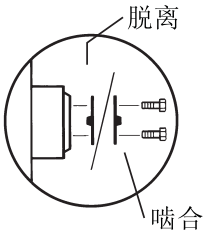
☑ 如果运输车辆车身的坡度超过最大上坡或下坡斜坡额定值，则必须使用绞盘按照刹车释放操作中的说明装载和卸载机器。请参阅“规格”部分了解斜坡额定值。

绞盘的自由轮配置

用楔子垫住车轮，以防止机器滚动。

2WD 型：翻转驱动轮毂分离盖以释放非转向轮刹车。

4WD 型：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。

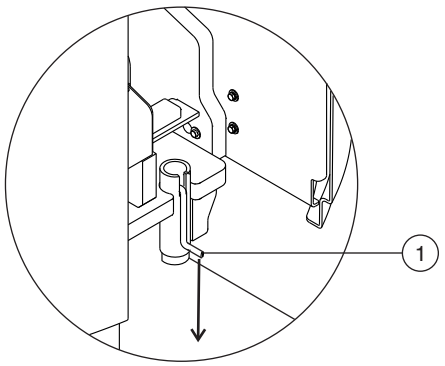
反序执行上述程序以重新啮合刹车。

注意：建议不要牵引 Genie Z-45/25 或 Z-45/25J。如果必须牵引机器，速度不能超过 2 mph / 3.2 km/h。

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。

固定底盘

确保链条具有足够的负荷强度。

最少使用 4 根链条或皮带。

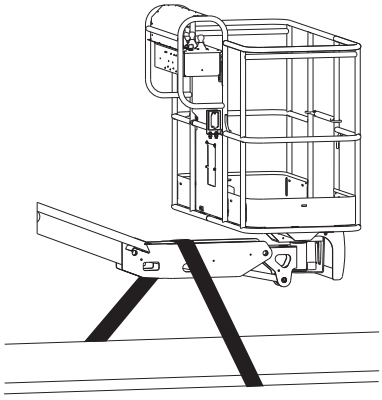
调整索具以防止损坏链条。

关于图示，请参阅“提升说明”。

固定平台 – Z-45/25

确保平台处于收起位置。

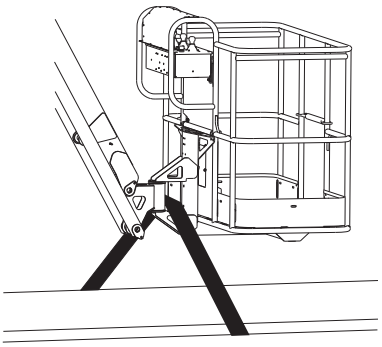
用放在平台旋转器（见下图）附近平台底座上的尼龙带固定平台。在保护臂杆部件时不要施加过大向下的力。



固定平台 – Z-45/25J

确保短臂和平台处于收起位置。

用放在平台旋转器（见下图）附近平台底座上的尼龙带固定平台。在保护臂杆部件时不要施加过大向下的力。



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

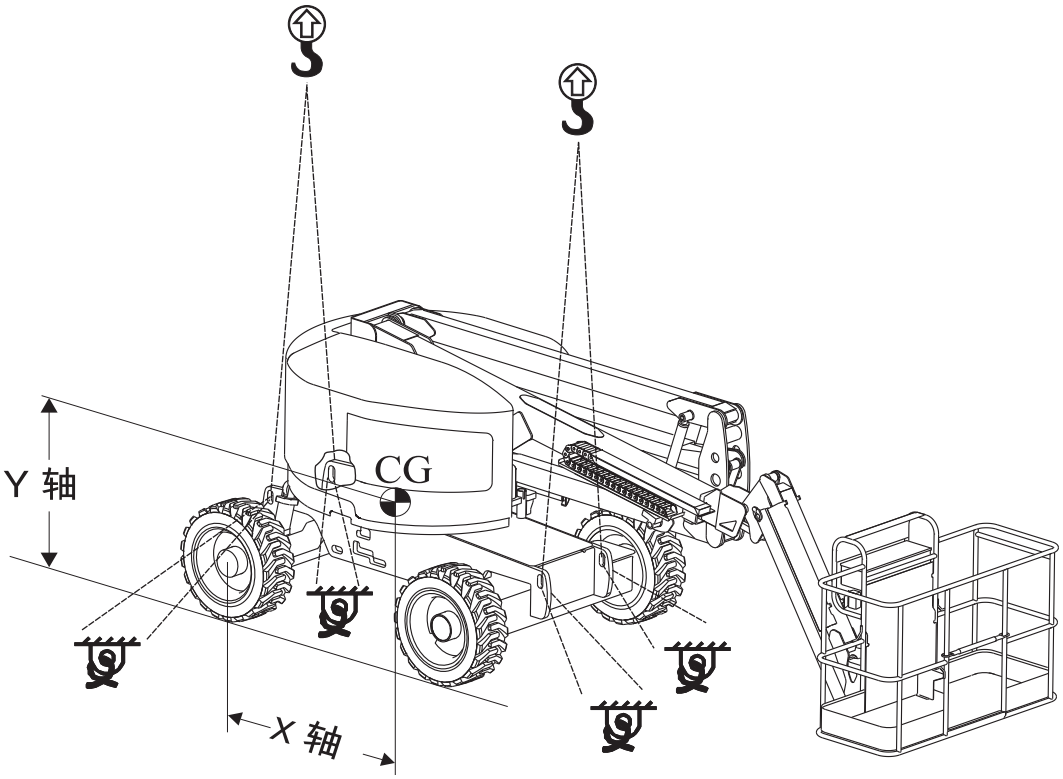
完全降低并缩进臂杆。完全降低短臂（如果配备）。卸下机器上所有松动的部件。

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。底盘上有四个提升点。

调整索具以避免损坏机器并保持机器水平。

重心	X 轴	Y 轴
Z-45/25, Z-45/25J	47.3 in 120 cm	44 in 112 cm



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。



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 404D-22 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40
Perkins 404F-22 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	25W-40
Ford MSG-425 EFI 发动机	
油料类型	5W-20
Deutz D2011 L03i 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40
Deutz D2.9 L4 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 404D-22 发动机	
燃料类型	低硫柴油 (LSD)
Perkins 404F-22 发动机	
燃料类型	超低硫柴油 (ULSD)
Deutz D2011 L03i 发动机	
燃料类型	低硫柴油 (LSD)
Deutz D2.9 L4 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 确保臂杆处于收起状态。

2 目测检查位于液压油箱侧面的油位计。

⊙ 结果：液压油油位应处于油位计上部 2 in / 5 cm 的范围之内。

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。

⚠ 烫伤的危险。要小心灼热的发动机零件和冷却液。触及灼热的发动机零件和/或冷却液可能会造成严重的烫伤。

⚠ 烫伤的危险。切勿在发动机运行时拆下散热器盖。接触加压冷却液可能会造成严重烫伤。等发动机冷却后再拆下散热器盖。

1 检查冷却液回收箱中的液位。根据需要添加冷却液。

⊙ 结果：液位应在液压油箱的 FULL（满）标记处或在油位计中可见。

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

检查轮胎压力



⚠ 倾翻的危险。充气过足的轮胎会爆炸，它可能危及机器的稳定性并导致机器的倾翻。

⚠ 倾翻的危险。使用临时性补胎产品可能引起轮胎故障，它可能危及机器的稳定性并导致机器的倾翻。

⚠ 身体受伤危险。充气过足的轮胎会爆炸，并可能导致人员死亡或严重伤害。

注意：对安装有海绵橡胶芯轮胎的机器，不需进行此项检查。

1 用气压计检查每个轮胎。根据需要充气。

轮胎规格

有轮挡保护套件的型号	仅限海绵橡胶芯轮胎
粗糙地面轮胎 轮胎尺寸：315/55 D20	60 psi / 3.5 bar
高浮力轮胎 轮胎尺寸：33/16LL500	38 psi / 2.6 bar

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。

规格

Z-45/25（无短臂）		
工作时最大高度	51 ft 10 in	15.97 m
平台最大高度	45 ft 10 in	13.97 m
收起时的最大高度	7 ft	2.13 m
最大水平延伸，平台 90°	24 ft 7 in	7.49 m
带标准轮胎时的宽度	7 ft 6 in	2.29 m
带高浮力轮胎时的宽度	8 ft 5 in	2.56 m
收起时的长度	17 ft 8 in	5.38 m
最大装载量	500 lbs	227 kg
最大风速	28 mph	12.5 m/s
轴距	6 ft 8 in	2.03 m
回转半径（外侧）	14 ft 9 in	4.5 m
回转半径（内侧）	5 ft 6 in	1.68 m
转盘旋转		355°
转盘甩尾	0 in	0 cm
收起时驱动速度	4.5 mph	7.2 km/h
行驶速度，臂杆升起状态	0.9 ft/s	0.3 m/s
离地间隙，中心	14.8 in	37.5 m
离地间隙，轴	10.5 in	26.7 cm
控制器		12V 直流比例控制
重量		
2WD	13100 lbs	5942 kg
4WD	13400 lbs	6078 kg
机器重量根据选件配置不同而有所差异。		
平台尺寸，6 英尺（长 x 宽）	72 in x 30 in	183 cm x 76 cm
平台调平		自动调平
平台旋转		180°
平台交流电插座		标准
最大液压压力（臂杆功能）	3200 psi	221 bar
系统电压		12V
轮胎尺寸，4WD 和 2WD RT		315/55 D20
轮胎尺寸，高浮力		33/16LL500
收起位置的最大斜坡额定值，2WD		
平台下坡		30% (17°)
平台上坡		25% (14°)
侧坡		25% (14°)
收起位置的最大斜坡额定值，4WD		
平台下坡		45% (24°)
平台上坡		25% (14°)
侧坡		25% (14°)
注意：斜坡额定值受地面状况和足够牵引力的限制。		
燃料箱容量	17 gallons	64.4 liters
地面承载信息		
最大轮胎负载	6900 lbs	3130 kg
轮胎接触压力	60 psi	345 kPa
对地压力 (2WD)	185 psf	902 kg/m^2 8.85 kPa
对地压力 (4WD)	189 psf	923 kg/m^2 9.05 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

Z-45/25J（短臂）		
工作时最大高度	52 ft 1 in	16.05 m
平台最大高度	46 ft 1 in	14.05 m
收起时的最大高度	7 ft	2.13 m
最大水平延伸	24 ft 8 in	7.52 m
带标准轮胎时的宽度	7 ft 6 in	2.29 m
带高浮力轮胎时的宽度	8 ft 5 in	2.56 m
收起时的长度	21 ft 10 in	6.65 m
最大装载量	500 lbs	227 kg
最大装载量， 有轮挡保护套件的型号	440 lbs	200 kg
最大风速	28 mph	12.5 m/s
轴距	6 ft 8 in	2.03 m
回转半径（外侧）	14 ft 9 in	4.5 m
回转半径（内侧）	5 ft 6 in	1.68 m
转盘旋转		355°
转盘甩尾	0 in	0 cm
收起时驱动速度	4.5 mph	7.2 km/h
行驶速度，臂杆升起状态	0.9 ft/s	0.3 m/s
离地间隙，中心	14.8 in	37.5 cm
离地间隙，轴	10.5 in	26.7 cm
控制器		12V 直流比例控制
重量 2WD 4WD	 13200 lbs 13500 lbs	 5987 kg 6123 kg
机器重量根据选件配置不同而有所差异。		
平台尺寸，6 英尺	72 in x 30 in	183 cm x 76 cm
平台调平		自动调平
平台旋转		160°

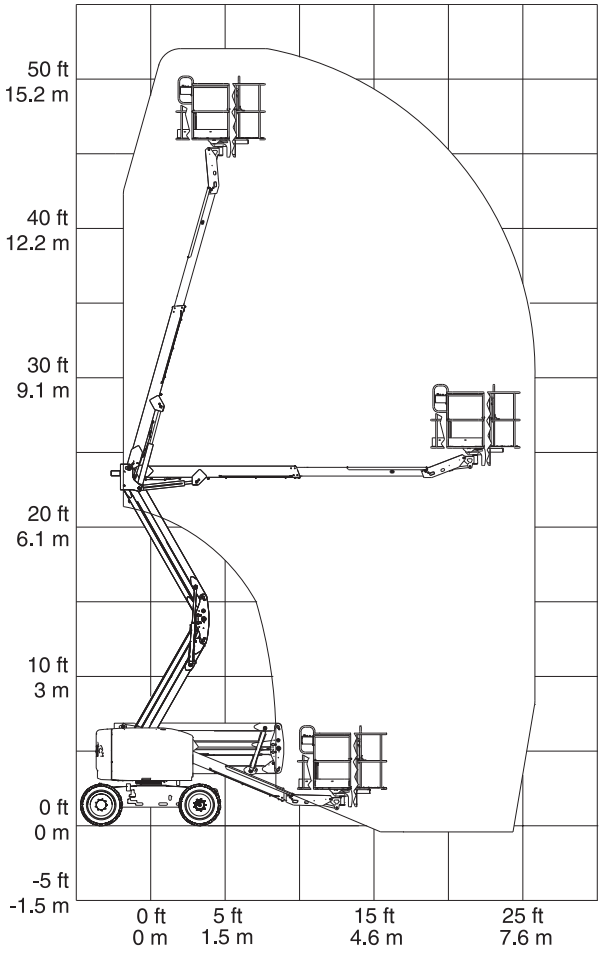
平台交流电插座		标准
最大液压压力（臂杆功能）	3200 psi	221 bar
系统电压		12V
轮胎尺寸，4WD 和 2WD RT		315/55 D20
轮胎尺寸，高浮力		33/16LL500
收起位置的最大斜坡额定值，2WD		
平台下坡		30% (17°)
平台上坡		25% (14°)
侧坡		25% (14°)
收起位置的最大斜坡额定值，4WD		
平台下坡		45% (24°)
平台上坡		25% (14°)
侧坡		25% (14°)
注意：斜坡额定值受地面状况和足够牵引力的限制。		
燃料箱容量	17 gallons	64.4 liters
地面承载信息		
最大轮胎负载	8050 lbs	3651 kg
轮胎接触压力	60 psi	414 kPa
对地压力 (2WD)	186 psf	909 kg/m^2 8.92 kPa
对地压力 (4WD)	190 psf	930 kg/m^2 9.12 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。

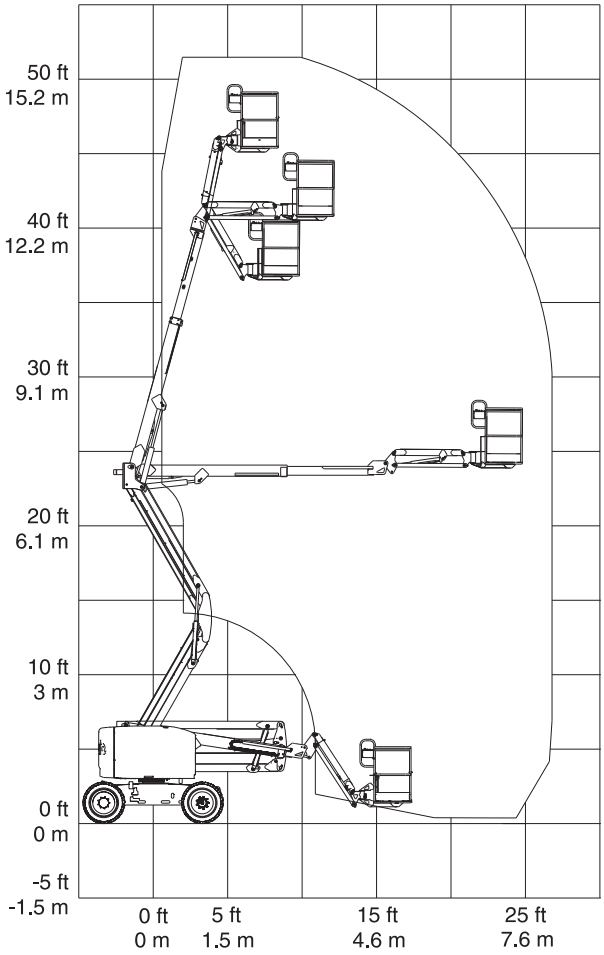
Genie 的宗旨是不断改进产品。产品规格如有变动，恕不另行通知。

规格

Z-45/25 的运动范围图表



Z-45/25J 的运动范围图表



经销商：

www.genielift.com