

Genie®

操作手册

包括维修信息

Second Edition
Ninth Printing
Part No. 43645CS

S™-40

S™-45

从 832 到 7189

要点

操作机器前，应阅读、理解并遵守这些安全规则和操作说明。只有训练有素且经过授权的人员方允许操作该机器。应将此手册当作机器的一部分并始终与机器放在一起。如果有疑问，请与 Genie Industries 电话联系。

目录

页码

安全规则 1
控制器 7
操作前检查 10
维护 12
功能测试 16
工作场所检查 22
操作说明 23
运输和提升说明 27
标贴 30
规格 32

请与我们联系：

网址：http://www.genielift.com
电子邮件：techpub@genieind.com

© 1994 Genie Industries 版权所有

第一版：1994 年 2 月第一次印刷

第二版：2011 年 2 月第九次印刷

“Genie”和“S”是 Genie Industries 在美国和许多其他国家的注册商标。

♻ 在可回收的纸上印刷 L

美国印刷

安全规则



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。

☑ 须阅读、理解和遵守：

制造商说明和安全规则—安全手册、操作手册以及机器标贴

使用者安全规则和工作现场规章

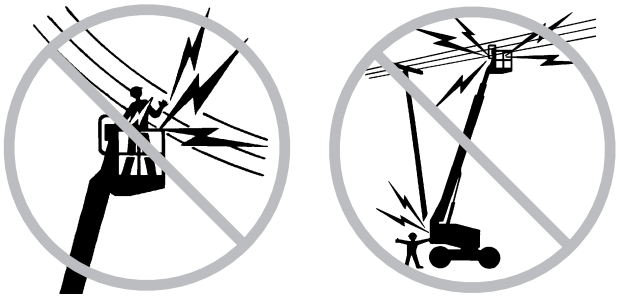
适用的政府规章

☑ 您接受过安全操作机器的适当培训。

安全规则

电击危险

本机器并不绝缘，并且不提供触电保护。



按照适用的政府规章和下表说明，与电源线及设备保持安全距离。

电压 相位到相位	最小安全 接近距离 米
0 到 300V	禁止触摸
300V 到 50KV	3.05
50KV 到 200KV	4.60
200KV 到 350KV	6.10
350KV 到 500KV	7.62
500KV 到 750KV	10.67
750KV 到 1000KV	13.72

考虑到平台移动、电线摆动或松弛，要谨防强风或阵风。

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。

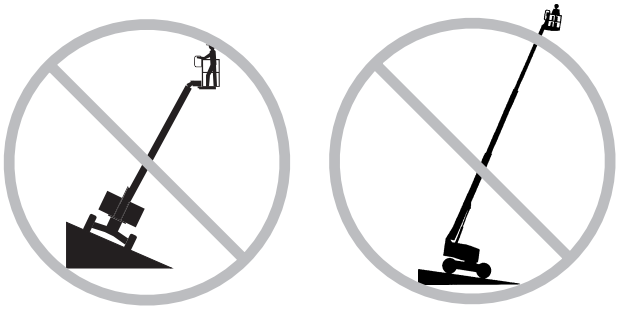
请勿在有暴风雨或闪电时操作机器。

请勿在焊接时将机器用作地线。

倾翻危险

平台上的人员、设备和材料，不得超过平台最大承载量。

最大平台承载量	227 kg
最多容纳人员	2



只有当机器处于坚固、平坦的地面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。

如果倾斜警报器鸣响：
不要超出水平面延伸、旋转或升起臂杆。提升平台之前，把机器移动到坚固、水平的地面上。如果提升平台时倾斜警报鸣响，要十分小心地缩进臂杆并降下平台。降低时不要旋转臂杆。提升平台之前，把机器移动到坚固、水平的地面上。

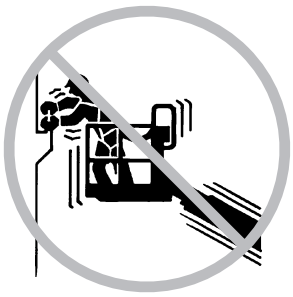
当平台被绊住、卡住，或附近的其它物体阻碍它正常运动时，不要使用平台控制器释放平台。如果打算利用地面控制器释放平台，则需在所有人员离开平台之后方可操作。

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。



在收起状态下，当机器在不平坦的地带、有碎石、不稳定或光滑的表面、靠近洞口和陡坡等处行驶时，要极其小心并降低速度。

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。



不要推拉处在平台外的任何物体。

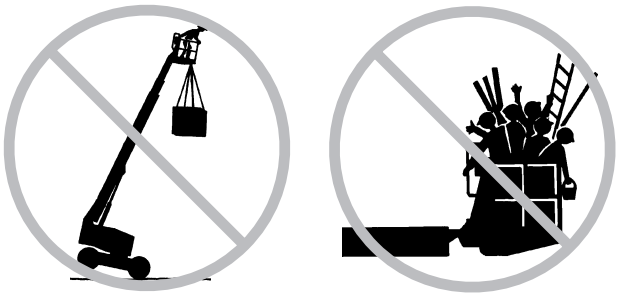
最大允许
侧向力 - ANSI 和 CSA
667 N

最大允许
侧向力 - CE
400 N

请勿改变或禁用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。

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零件上放置或系缚悬垂负载。

请勿将梯子或脚手架放在平台内，或靠向机器的任何零件。

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。

安全规则

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。

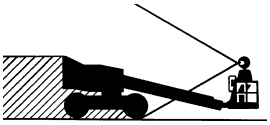


当平台提升时，请勿从平台上爬下。

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。

碰撞危险

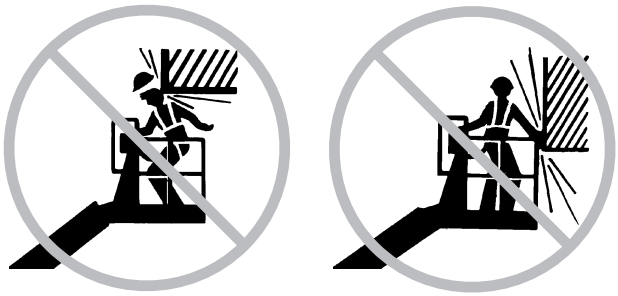


开动或操作机器时，应注意视线范围和盲点的存在。

旋转转盘时，请当心臂杆的位置和转盘甩尾。

使用者必须遵守关于使用人身保护装备的使用者规则、工作场所规则和政府规则。

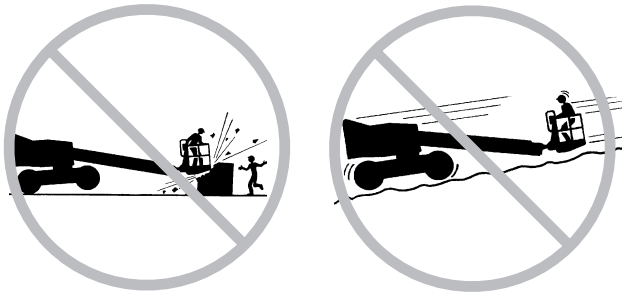
检查工作区，以免头顶出现障碍物或有其它可能的危险。



在抓住平台防护栏时，当心有挤压的危险。

应观察和使用平台控制器和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。

部件损坏的危险

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。

带液压截止阀的机器：确保在启动发动机前打开液压截止阀（位于发动机侧盖下的泵旁）。

爆炸和起火危险

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。

不要在危险或可能存在易燃或易爆气体或微粒的地方使用机器。

机器损坏危险

请勿使用已经损坏或有故障的机器。

在每次换班之前，应彻底进行机器操作前检查，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维修手册中的规定执行了所有维护操作。

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，并且保存在平台中的储存箱内。

安全规则

身体受伤的危险

当存在液压油漏油或漏气情形时请勿操作机器。液压油漏油或漏气可能会渗透和/或烧伤皮肤。

始终在通风良好的地方操作机器，以避免一氧化碳中毒。

蓄电池安全性

烧伤的危险

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。

爆炸的危险

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。

电击的危险

避免触摸带电端子。

标贴图例

Genie 产品标贴使用的符号、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 红色 - 用于提示存在紧急危险情况，如未避免，会导致人员死亡或严重伤害。

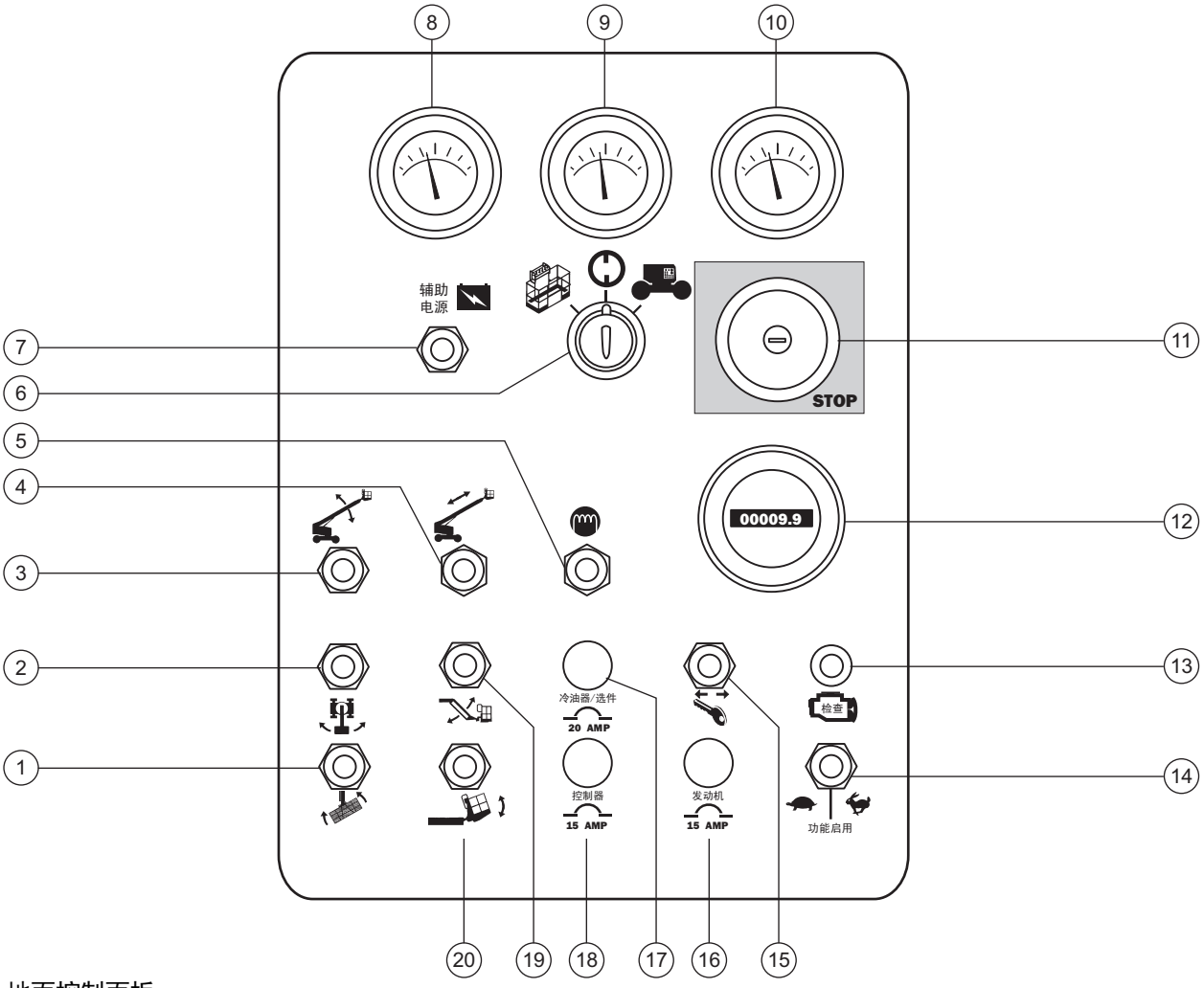
⚠ 警 告 橙色 - 用来提示存在潜在的危险情形，如未避免，可能会导致死亡或严重人身伤害。

⚠ 当 心 黄色且有安全警告标志 - 用来提示存在潜在的危险情形，如未避免，则有可能造成轻微的或中等程度的人身伤害。

当 心 黄色没有安全警告标志 - 用于指示存在潜在的危险，如未避免，可能导致财产损失。

注 意 绿色 - 用来提示操作或维修信息。

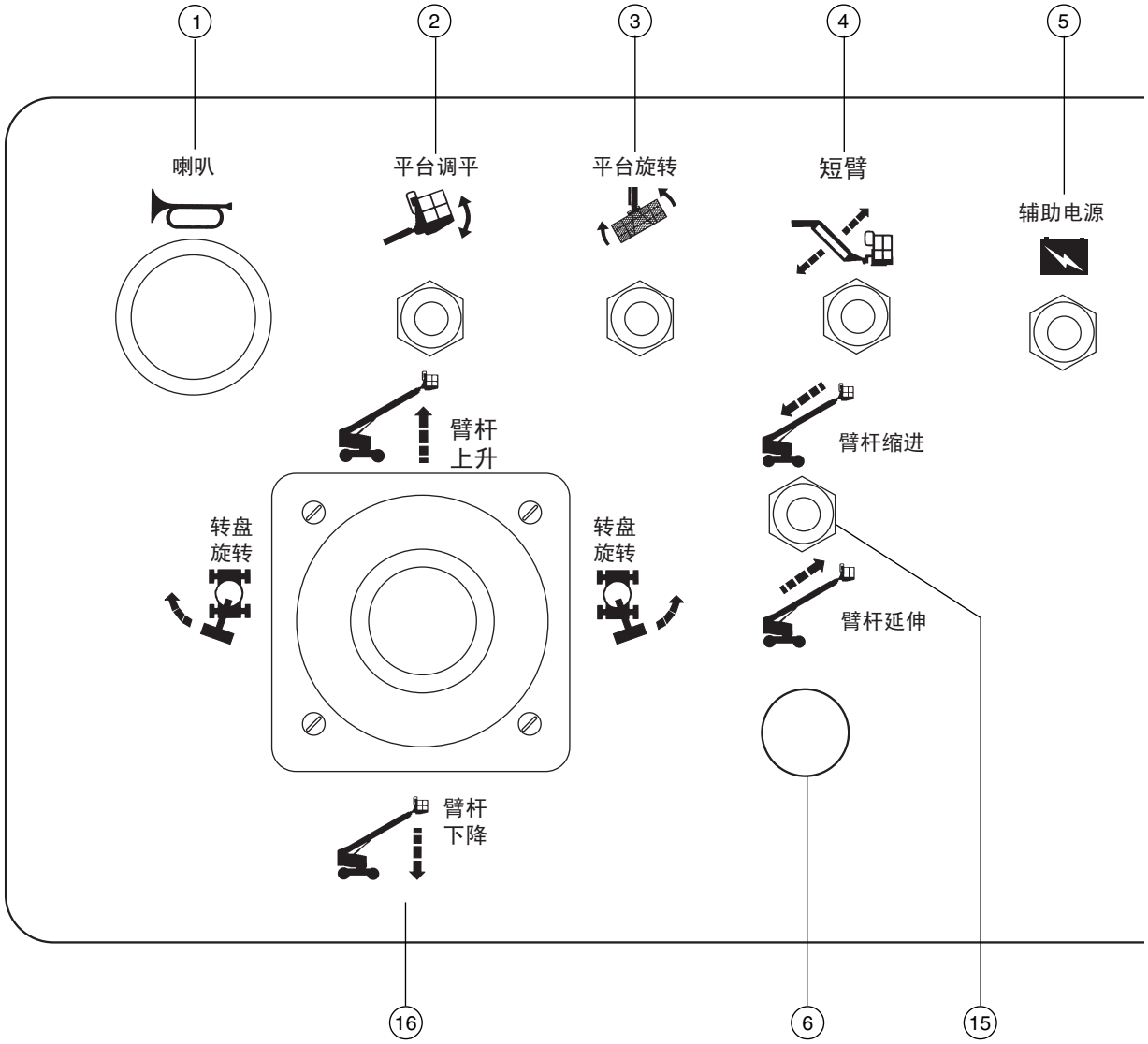
控制器



地面控制面板

1 平台旋转开关
2 转盘旋转开关
3 臂杆上升/下降开关
4 臂杆延伸/缩进开关
5 柴油型号：热线点火塞开关（如已配备）
汽油/LPG 型号：汽油/LPG 选择开关
6 平台/关/地面选择钥匙开关
7 辅助电源开关
8 汽油/LPG 型号：水温表
柴油型号：油温表
9 油压表
10 电压表
11 红色“紧急停机”按钮
12 计时器
13 汽油/LPG 型号：检查发动机灯
14 功能启用开关
15 发动机启动开关
16 发动机电路的 15A 断路器
17 用于冷油器和选件的 20A 断路器
18 控制器电路的 15A 断路器
19 S-45 型号：短臂上升/下降开关
20 平台调平开关

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 S-45 型号：短臂上升/下降开关

5 辅助电源开关

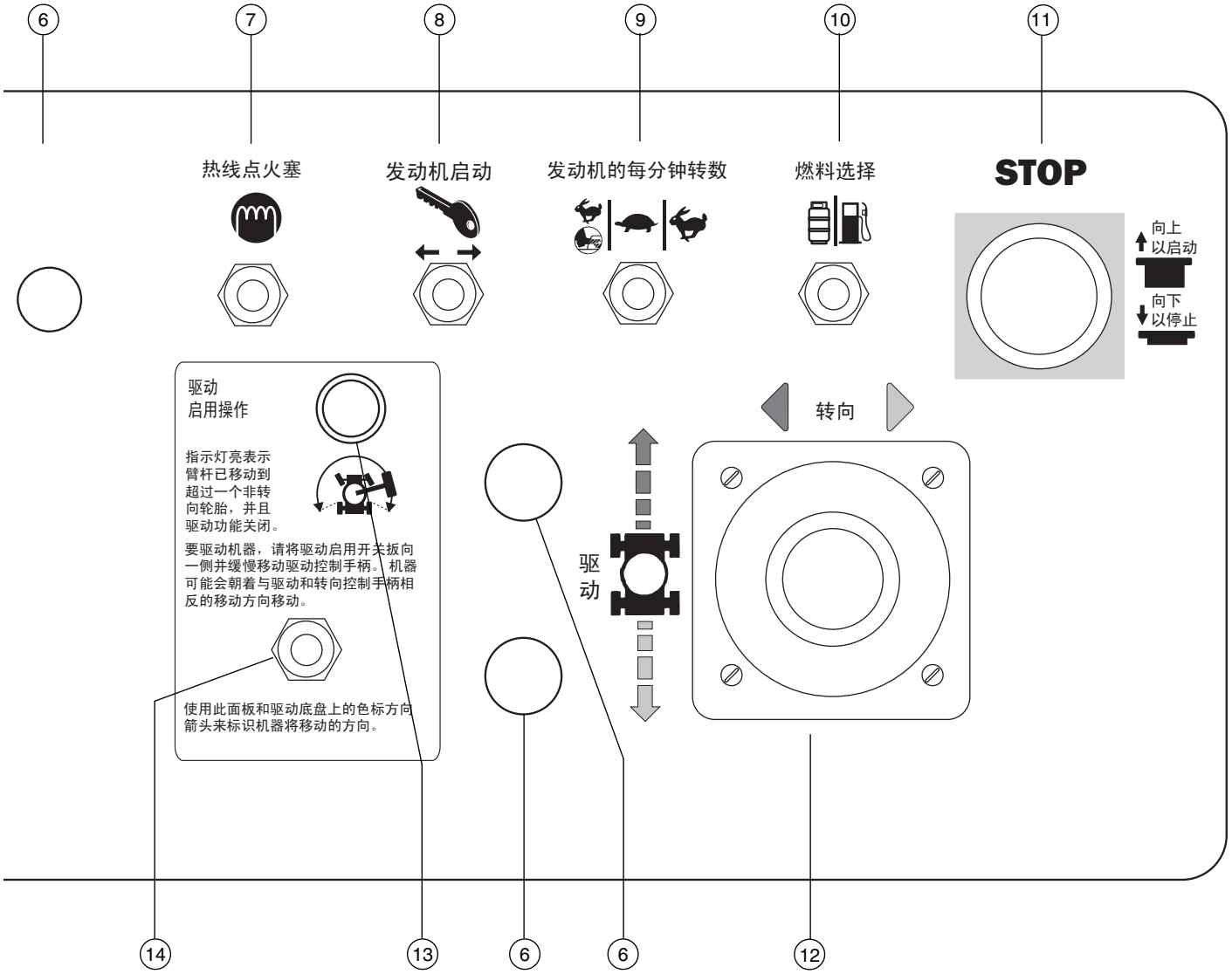
6 可选设备

7 柴油型号：热线点火塞开关（如已配备）

8 发动机启动开关

9 发动机怠速 (rpm) 选择开关
- 兔子和脚踏开关：启动脚踏开关高怠速
- 乌龟：低怠速
- 兔子：高怠速

控制器



10 汽油/LPG 型号：汽油/LPG 选择开关

11 红色“紧急停机”按钮

12 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或者用于驱动和转向功能的双轴比例控制手柄

13 驱动启用指示灯

14 驱动启用开关

15 臂杆延伸/缩进开关

16 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

操作前检查



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。

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。

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。

操作前检查

- ❑ 确保操作手册、安全手册和职责手册完好、易读，并且保存在平台上的储存箱内。
- ❑ 确保所有标贴清晰易读且位置适当。请参阅“标贴”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
- ❑ 臂杆耐磨垫
- ❑ 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，以发现：

- ❑ 焊缝或结构部件的裂纹
- ❑ 机器的凹痕或损坏

- ❑ 确保所有结构部件和其它关键部件都具备，所有相关的紧固件和销钉都处于正确的位置并完全拧紧。
- ❑ 完成检查后，确保所有隔舱盖位置适当并且锁紧。

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。

维护符号图例

注 意 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 发动机关闭时检查油位。

1 检查油位计。

Ford 型号：

⊙ 结果：油位应处于 ADD（添加）和 SAFE（安全）标记之间。根据需要加油。

Deutz 型号：

⊙ 结果：油位应在油位计的两个标记之间。

Perkins 型号：

⊙ 结果：油位应在油位计的两个凹口之间。

Ford LRG-425 EFI 发动机	
油粘度要求	
低于 15.5°C	5W-30
-23° 到 32°C	5W-30
高于 -23°C	5W-30
高于 -4°C	10W-30
使用符合 API（美国石油协会）分类的 SH 或 SG 等级的油。 设备装运时采用 10-40 CC/SG。	

Deutz F3L 1011F 发动机	
油粘度要求	
低于 15.5°C（人工合成）	5W-30
-23°C 到 32°C	10W-40
高于 -34°C	15W-40
发动机油特性应当为美国石油协会 (API) 分类的 CC/SE 或 CD/SF 等级。 设备装运时采用 10-40 CC/SG。	

Perkins 704-30 发动机	
油粘度要求	
低于 15.5°C	15W-40
-23°C 到 32°C	10W-30
高于 -34°C	15W-40
发动机油特性应当为美国石油协会 (API) 分类的 CF4 等级。 设备装运时采用 10-40 CC/SG。	

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。根据需要加油。

⊙ 结果：液压油油位应处于油位计上部 5 cm 的范围之内。

液压油规格	
液压油类型	请参阅机器标贴

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。

⚠ 当 心 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。

1 检查冷却液回收箱中的液位。根据需要添加冷却液。

⊙ 结果：冷却液液位应处于 FULL（满）标记处。

注 意 请勿拆下散热器盖。

检查蓄电池



蓄电池状况完好对良好的发动机性能和安全操作至关重要。不合适的电解液液位或损坏的电缆和连接都可能导致发动机部件损坏并产生危险情况。

⚠ 警 告 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。

⚠ 警 告 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稳固。

4 取下蓄电池通风盖。

5 检查蓄电池酸液液位。如果需要，通过蓄电池底部的充填管道补充蒸馏水。切勿添加过量。

6 装上通风盖。

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。

检查轮胎压力

注 意 对安装有海绵橡胶芯轮胎的机器，不需进行此项检查。

⚠ 警 告 身体受伤的危险。充气过足的轮胎会爆炸，并可能导致人员死亡或严重伤害。

⚠ 警 告 倾翻的危险。不要使用临时性补胎产品。

为保持最大的稳定性，达到机器操作的最优化及减少轮胎磨损，保持充气轮胎内的适当压力是至关重要的。

1 用气压计检查每个轮胎。根据需要充气。

轮胎压力	3.1 bar
高浮力轮胎压力	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。

功能测试



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。

在继续下一步之前应先了解并理解功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

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。

1 选择一个坚固、水平且没有障碍物的测试区域。

在地面控制器处

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“开”位置。

⊙ 结果：指示灯（如已配备）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“关”位置。

⊙ 结果：发动机将关闭，且不运行任何功能。

6 将红色“紧急停机”按钮拉出到“开”位置并重新启动发动机。

测试机器功能

7 不要将功能启用开关扳向任一侧。试着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不应执行。

8 将功能启用开关扳向任一侧并启动每个臂杆和平台功能扳钮开关。

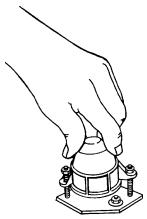
⊙ 结果：所有的臂杆和平台功能都应该运行一个完整周期。当臂杆下降时，下降警报（如已配备）应该鸣响。

装有“平台调平控制禁用功能”的机器：当升起的臂杆越过行驶速度限制开关时，平台调平扳钮开关将不能工作。

测试倾斜传感器

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

10 打开油箱的侧转盘盖，将倾斜传感器定位在控制箱旁边。



11 按下倾斜传感器的一侧。

⊙ 结果：平台上的警报器应鸣响。

测试辅助控制器

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“开”位置。

14 在保持辅助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“关”位置。

⊙ 结果：发动机将关闭，且不运行任何功能。

17 拔出红色“紧急停机”按钮，并重新启动发动机。

测试液压油回油过滤器

18 将发动机怠速选择开关拨至高怠速（符号为兔子）。

19 找到并检查液压油过滤器状态指示器。

⊙ 结果：过滤器运行时，柱塞或指针应在绿色区域。

20 将发动机怠速选择开关拨至脚踏开关启动的高怠速（符号为兔子和脚踏开关）。

测试喇叭

21 按下喇叭按钮。

⊙ 结果：喇叭应鸣响。

功能测试

测试脚踏开关

22 把“紧急停机”按钮推至“关”位置。

23 将红色“紧急停机”按钮拔出至“开”位置但不启动发动机。

24 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。

25 不要压下脚踏开关并重新启动发动机。

26 将提升/驱动选择开关移动到提升位置（如已配备）。

27 请勿压下脚踏开关。测试机器的每个功能。

⊙ 结果：机器功能不应运行。

测试机器功能

28 将提升/驱动选择开关移动到提升位置（如已配备）。

29 压下脚踏开关。

30 启动机器每一功能控制手柄或扳钮开关。

⊙ 结果：所有的臂杆/平台功能在一个完整周期内都应正常工作。

装有“平台调平控制禁用功能”的机器：当升起的臂杆越过行驶速度限制开关时，平台调平扳钮开关将不能工作。

测试转向

31 将提升/驱动选择开关移动到驱动位置（如已配备）。

32 压下脚踏开关。

33 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，缓慢移动驱动/转向控制手柄。

⊙ 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。

34 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驱动/转向手柄。

⊙ 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。

测试驱动和刹车功能

35 将提升/驱动选择开关移动到驱动位置（如已配备）。

36 压下脚踏开关。

37 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。

38 按照控制面板上黄色箭头指示的方向，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。

测试摆动轴（已配备摆动轴的型号）

39 将提升/驱动选择开关移动到驱动位置（如已配备）。

40 自平台控制器启动发动机。

41 驱动右转向轮到 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。

42 驱动左转向轮到 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。

43 驱动两个转向轮到 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。

测试驱动启用系统

44 将提升/驱动选择开关移动到提升位置（如已配备）。

45 压下脚踏开关，并将臂杆降到收起位置。

46 旋转转盘，直至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。



47 将提升/驱动选择开关移动到驱动位置（如已配备）。

48 将驱动控制手柄移开中心位置。

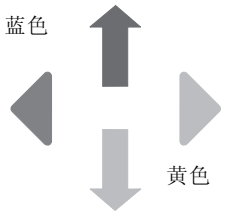
⊙ 结果：驱动功能不应运行。

49 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。



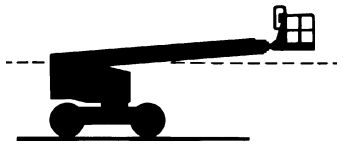
功能测试

测试限制的驱动速度

50 将提升/驱动选择开关移动到提升位置（如已配备）。

51 压下脚踏开关。

52 将臂杆上升到刚好高出水平面。



53 将提升/驱动选择开关移动到驱动位置（如已配备）。

54 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：臂杆升起状态下可达到的最大驱动速度不应超过每秒 30 cm。

55 将提升/驱动选择开关移动到提升位置（如已配备）。

56 将臂杆降到收起位置。

57 将臂杆延伸 30 cm。

58 将提升/驱动选择开关移动到驱动位置（如已配备）。

59 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：臂杆延伸状态下可达到的最大驱动速度不应超过每秒 30 cm。

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

测试辅助控制器

60 关闭发动机。

61 将红色“紧急停机”按钮拉出到 “开”位置。

62 将提升/驱动选择开关移动到提升位置（如已配备）。

63 压下脚踏开关。

64 在保持辅助电源开关打开的同时，启动每个功能控制手柄或扳钮开关。

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：所有臂杆和转向功能都应运行。驱动功能不应与辅助电源一起工作。

测试提升/驱动选择功能（CE 型）

带有提升/驱动选择开关的机器：

65 移动提升/驱动选择开关到“提升”位置。

66 压下脚踏开关。

67 将驱动控制手柄移开中心位置。

⊙ 结果：所有驱动功能都不能执行。

68 启动每个臂杆功能扳钮开关。

⊙ 结果：所有臂杆功能都应当运行。

69 移动提升/驱动选择开关到驱动位置。

70 压下脚踏开关。

71 启动每个臂杆功能扳钮开关。

⊙ 结果：所有臂杆功能都不应运行。

72 将驱动控制手柄移开中心位置。

⊙ 结果：驱动功能应运行。

73 在操作机器前应排除所有故障。

没有提升/驱动选择开关的机器：

74 压下脚踏开关。

75 将驱动控制手柄移开中心位置并启动一个臂杆功能扳钮开关。

⊙ 结果：所有臂杆功能都不应运行。机器将按照控制面板上指示的方向运动。

76 在操作机器前应排除所有故障。

工作场所检查



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。

在继续下一步之前知道和理解工作场所检查。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

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

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

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“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 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。



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。

所有型号：在极低温度条件下，-6°C 及更低，应加热发动机 5 分钟，以防止液压系统损坏。

汽油/LPG型号：在极低温度条件下，-6°C 及更低，机器应采用汽油启动，然后转到 LPG。

紧急停机

将地面或者平台的红色“紧急停机”按钮向里推至“关”位置，停止所有功能并关闭发动机。

如果按下红色“紧急停机”按钮时仍有功能在运行，则应修复该功能。

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。

辅助控制器

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 “开”位置。

3 从平台操作辅助控制时，将提升/驱动选择开关移动到提升位置（如已配备）。

4 从平台操作辅助控制器时，压下脚踏开关。

5 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电源一起工作。

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”按钮拉到“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 将功能启用开关扳到任一侧。

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。

装有“平台调平控制禁用功能”的机器：当升起的臂杆越过行驶速度限制开关时，平台调平扳钮开关将不能工作。

从平台操作

1 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。

2 把地面和平台的红色“紧急停机”按钮均拉出到“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。

调整平台位置

1 将提升/驱动选择开关移动到提升位置（如已配备）。

2 压下脚踏开关。

3 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。

装有“平台调平控制禁用功能”的机器：当升起的臂杆越过行驶速度限制开关时，平台调平扳钮开关将不能工作。

转向

1 将提升/驱动选择开关移动到驱动位置（如已配备）。

2 压下脚踏开关。

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 将提升/驱动选择开关移动到驱动位置（如已配备）。

2 压下脚踏开关。

3 增加速度：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。

臂杆升起或延伸时机器的行进速度受到限制。

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。

操作说明

发电机

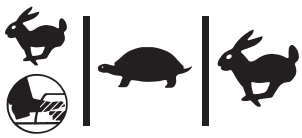
要操作发电机，请将发电机扳钮开关移动到发电机位置。发动机将继续运行，但驱动功能或平台功能将不会运行。

将电源工具插入通向平台电源的 GFCI 插座。

要恢复机器功能，请将发电机扳钮开关移动到机器功能位置。所有功能都将运行。

发动机怠速选择 (rpm)

使用控制面板上的符号选择发动机怠速 (rpm)。



- 兔子和脚踏开关符号：
  脚踏开关启动高怠速
- 乌龟符号：低怠速
- 兔子符号：高怠速

检查发动机指示灯（如已配备）

指示灯亮并且发动机停止：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。

停止发动机

按下红色“紧急停机”按钮并转动钥匙开关到“关”位置。

坠落保护

操作本机器时要求使用人身坠落保护装备 (PFPE)。

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。

每次使用以后

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“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

遵守下列事项：

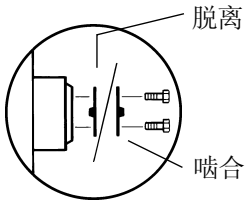
- ☑ 运输车辆必须停在水平地面上。
- ☑ 装载机器时，运输车辆必须固定以防止滚动。
- ☑ 确保车辆提升能力、装载面、皮带或绳索足以支撑机器的重量。请参阅序列号铭牌了解机器重量。
- ☑ 确保运输前转盘已用转盘旋转锁固定。确保操作时解除对转盘的锁定。

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：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。

运输前，将钥匙开关转至“关”位置，然后取下钥匙。

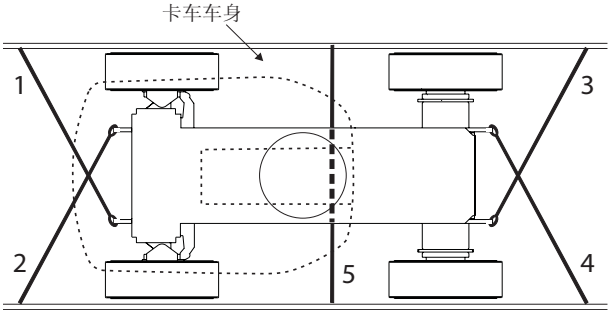
全面检查机器，以防止有松动或未固定的部件。

固定底盘

确保链条具有足够的负荷强度。

最少使用 5 根链条。

调整索具以防止损坏链条。



固定平台 - S-40

将垫块放在平台旋转器下面。不要让垫块接触平台汽缸。

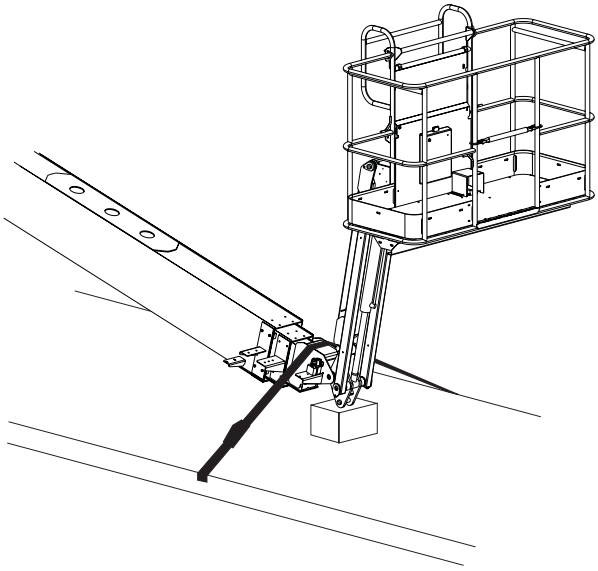
将尼龙带穿过降低的平台支架从而固定平台。在保护臂杆部件时不要施加过大向下的力。

固定平台 - S-45

将垫块放在短臂关节下面。不要让垫块接触平台汽缸。

将尼龙带放在短臂关节上面从而固定平台。在保护臂杆部件时不要施加过大向下的力。

完全提升短臂以便运输。



遵守下列事项：

- ☑ 只有合格的索具装配员才能装配索具并提升机器。
- ☑ 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。请参阅序列号铭牌了解机器重量。

提升说明

完全降低并缩进臂杆。移动短臂时保持与地面平行。卸下机器上所有松动的部件。

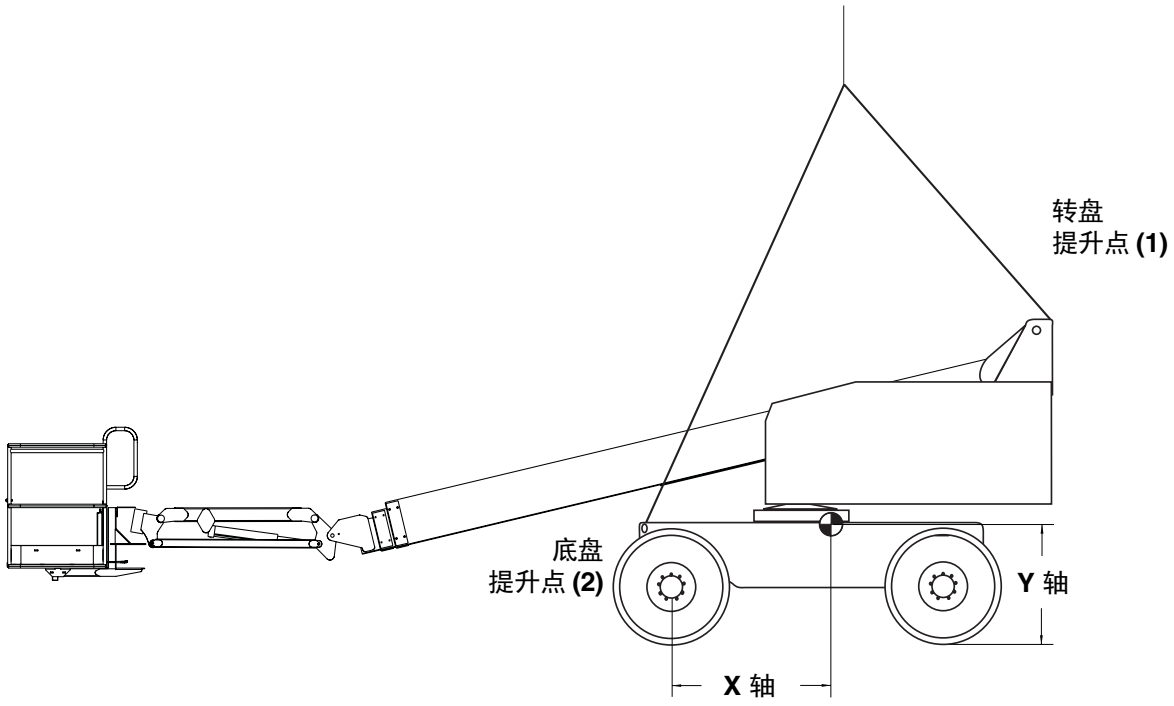
使用转盘旋转锁固定转盘。

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。底盘上有两个提升点，另外一个在转盘上。

调整索具以避免损坏机器并保持机器水平。

	X 轴	**Y 轴**
S-40	1.34 m	98 cm
S-45	1.18 m	95 cm



标贴

标贴检查

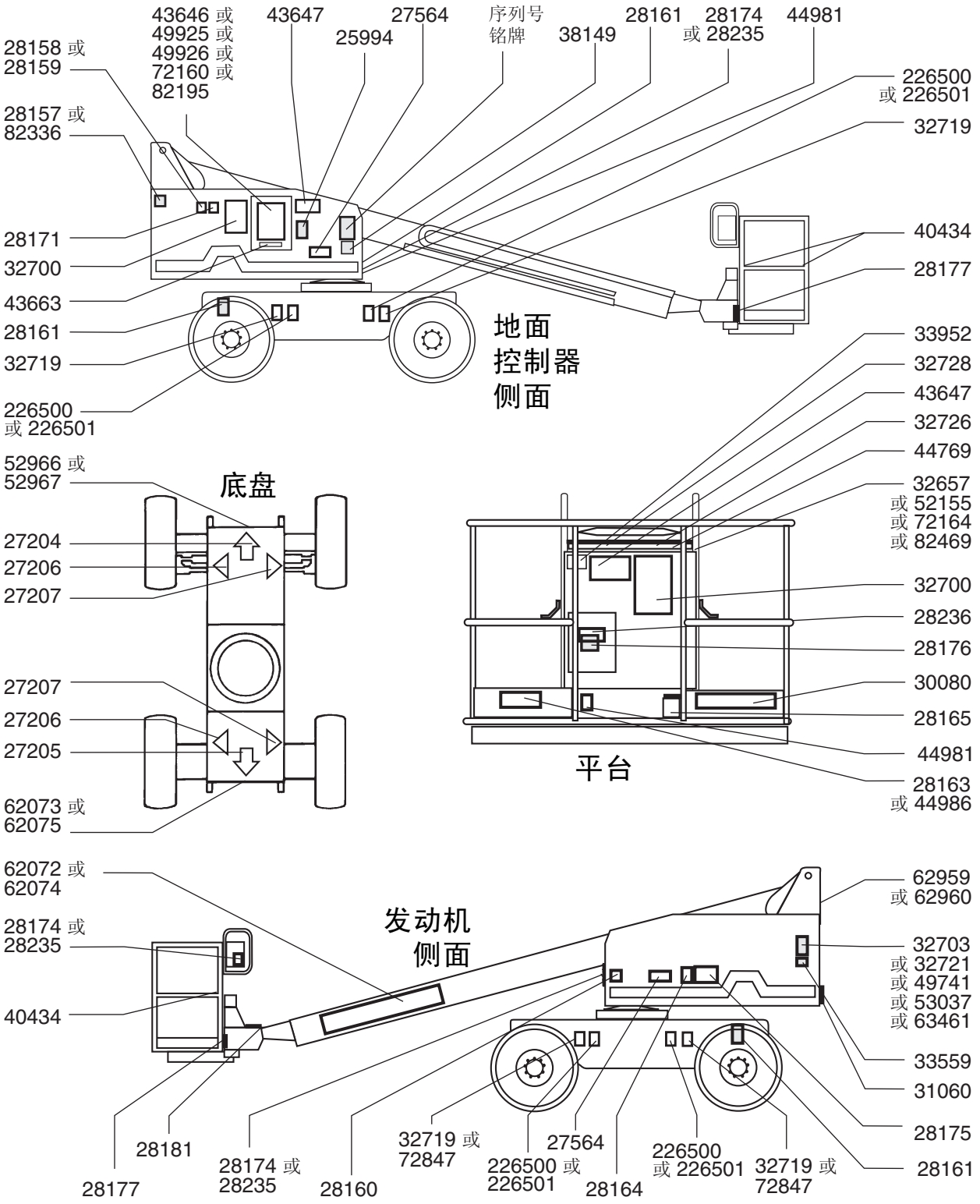
使用下页上的图片检查所有的标贴是否易于识别，以及位置是否适当。

以下是含有数量和说明的数据列表。

产品号	标贴说明	数量
25994CS	当心 - 部件损坏的危险	1
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
27564CS	危险 - 电击的危险	2
28157CS	标签 - Dexron	1
28158CS	标签 - 无铅	1
28159	标签 - 柴油	1
28160	标签 - 液化石油气	2
28161CS	危险 - 砸压的危险	3
28163CS	注意 - 最大侧向力，667 N	1
28164CS	注意 - 危险物质	1
28165CS	注意 - 脚踏开关	1
28171	标签 - 禁止吸烟	1
28174CS	标签 - 平台电源，230V	2
28175CS	当心 - 隔舱检修	1
28176CS	注意 - 丢失手册	1
28177CS	警告 - 平台旋转	2
28181CS	警告 - 禁止脚踏或攀越	1
28235CS	标签 - 平台电源，115V	2
28236CS	警告 - 不能阅读	1
30080CS	注意 - 最大承载	1
31060CS	危险 - 倾翻的危险，互锁	3
32657CS	平台控制面板	1
32700CS	危险 - 安全规则	2
32703CS	注意 - Ford LRG-423 发动机规格	1
32719CS	注意 - 轮胎规格	4
32721CS	注意 - Deutz 柴油发动机规格	1
32726CS	标签 - 热线点火塞（选件）	1
32728CS	标签 - 发电机（选件）	1
33952CS	危险 - 倾斜警报	1
35599CS	注意 - 对准空气软管	1
38149	标签 - 专利号	1
40434CS	标签 - 系索固定点	3
43646CS	地面控制面板	1
43647CS	注意 - 操作说明	2
43663CS	注意 - 功能启用	1
44769CS	标签 - 提升/驱动选择（选件）	1
44981CS	标签 - 平台空气管路	2
44986CS	注意 - 最大手动力，400 N	1
49741CS	注意 - Ford LRG-425 EFI 发动机规格	1
49925CS	地面控制面板	1
49926CS	地面控制面板	1
52155CS	平台控制面板	1
52966	装饰物 - 4 x 2	1
52967	装饰物 - 4 x 4	1
53037CS	注意 - Deutz 柴油发动机规格	1
62072	装饰物 - Genie S-40	1
62073	装饰物 - S-40	1
62074	装饰物 - Genie S-45	1
62075	装饰物 - S-45	1
62959	装饰物 - S-40	1
62960	装饰物 - S-45	1
63461CS	注意 - Perkins 柴油发动机规格	1
72160CS	地面控制面板	1
72164CS	平台控制面板	1
72847CS	注意 - 轮胎规格，高浮力	1
82195CS	地面控制面板	1
82336CS	标签 - Chevron Rykon	1
82469CS	平台控制面板	1
82317CS	注意 - 操作说明	2
226500	标签 - 车轮负载，S-40	4
226501	标签 - 车轮负载，S-45	4

阴影表示标贴是隐藏的，如在盖子的下面

标贴


43646 或
49925 或
49926 或
72160 或
82195
43647
27564
25994
序列号
铭牌
38149
28161
28174
或 28235
44981
28158 或
28159
28157 或
82336
226500
或 226501
32719
28171
32700
43663
28161
32719
226500
或 226501
40434
28177
地面
控制器
侧面
33952
32728
43647
32726
44769
32657
或 52155
或 72164
或 82469
32700
28236
28176
30080
28165
44981
28163
或 44986
平台
52966 或
52967
底盘
27204
27206
27207
27207
27206
27205
62073 或
62075
62072 或
62074
28174 或
28235
40434
发动机
侧面
62959
或 62960
32703
或 32721
或 49741
或 53037
或 63461
33559
31060
28175
28161
28181
28177
28174 或
28235
28160
32719 或
72847
27564
226500 或
226501
28164
226500
或 226501
32719 或
72847

规格

S-40 型号	
工作时最大高度	14 m
平台最大高度	12.2 m
收起时最大高度	2.49 m
最大水平延伸	9.65 m
宽度	2.29 m
收起时的长度	7.29 m
最大装载量 6 英尺平台	227 kg
最大装载量 8 英尺平台	227 kg
轴距	2.2 m
（外侧）回转半径	4.78 m
（内侧）回转半径	2.03 m
转盘旋转（度）	连续
转盘甩尾	86.4 cm
电源 （可选）	Ford 63 Hp 汽油/LPG LRG-423 或 LRG-425 EFI 或 Deutz 36 Hp 柴油 F3L 1011 或 Perkins 704-30 柴油
控制器	12V 直流比例控制
平台尺寸，6 英尺 （长 x 宽）	1.8 m x 76 cm
平台尺寸，8 英尺 （长 x 宽）	2.4 m x 91 cm
平台调平	自动调平
平台旋转	160°
平台交流电插座	标准
爬坡能力，收起时，2WD	30%
爬坡能力，收起时，4WD	40%
离地间隙	31.8 cm

不断改进产品是 Genie 的宗旨。产品规格如有变动，恕不另行通知。

轮胎尺寸，2WD 仅前轮胎 仅后轮胎	 12.5L-16SL 12-16.5 NHS
轮胎尺寸， 2WDRT 和 4WD 前后轮胎	12-16.5 NHS
燃料箱容量	114 L
液压压力（最大） （臂杆功能）	179 bar
系统电压	12V
重量 （机器重量根据选件配置不同而有所差异）	请参阅序列号铭牌
空中噪声辐射 工作区正常操作时的最大噪声等级（A 级检测）	80 dB

行驶速度	2WD	4WD
行驶速度，收起位置 汽油/LPG 型号	6.4 km/h 12.2 m/6.8 s	5.6 km/h 12.2 m/7.8 s
收起时驱动速度 柴油型号	5.6 km/h 12.2 m/7.8 s	4.8 km/h 12.2 m/9.1 s
行驶速度， 升起或延伸时 - 所有型号	1.1 km/h 12.2 m/40 s	1.1 km/h 12.2 m/40 s

地面承载信息	
GVW+额定负载	5608 kg
最大车轴负载	4081 kg
最大车轮负载	3040 kg
每只轮胎局部压力	4.6 kg/cm^2 448 kPa
占有压力	8.23 kPa

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

规格

S-45 型号	
工作时最大高度	15.5 m
平台最大高度	13.7 m
收起时最大高度	2.49 m
最大水平延伸	11.2 m
宽度	2.29 m
收起时的长度	8.5 m
最大装载量 6 英尺平台	227 kg
最大装载量 8 英尺平台	227 kg
轴距	2.2 m
（外侧）回转半径	4.78 m
（内侧）回转半径	2.03 m
转盘旋转（度）	连续
转盘甩尾	86.4 cm
电源 （可选）	Ford 63 Hp 汽油/LPG LRG-423 或 LRG-425 EFI 或 Deutz 36 Hp 柴油 F3L 1011 或 Perkins 704-30 柴油
控制器	12V 直流比例控制
平台尺寸，6 英尺 （长 x 宽）	1.8 m x 76 cm
平台尺寸，8 英尺 （长 x 宽）	2.4 m x 91 cm
平台调平	自动调平
平台旋转	160°
平台交流电插座	标准
爬坡能力，收起时，2WD	30%
爬坡能力，收起时，4WD	40%
离地间隙	31.8 cm

不断改进产品是 Genie 的宗旨。产品规格如有变动，恕不另行通知。

轮胎尺寸，2WD 仅前轮胎 仅后轮胎	 12.5L-16SL 12-16.5 NHS
轮胎尺寸， 2WDRT 和 4WD 前后轮胎	12-16.5 NHS
液压压力（最大） （臂杆功能）	179 bar
燃料箱容量	114 L
系统电压	12V
重量 （机器重量根据选件配置不同而有所差异）	请参阅序列号铭牌
空中噪声辐射 工作区正常操作时的最大噪声等级（A 级检测）	80 dB

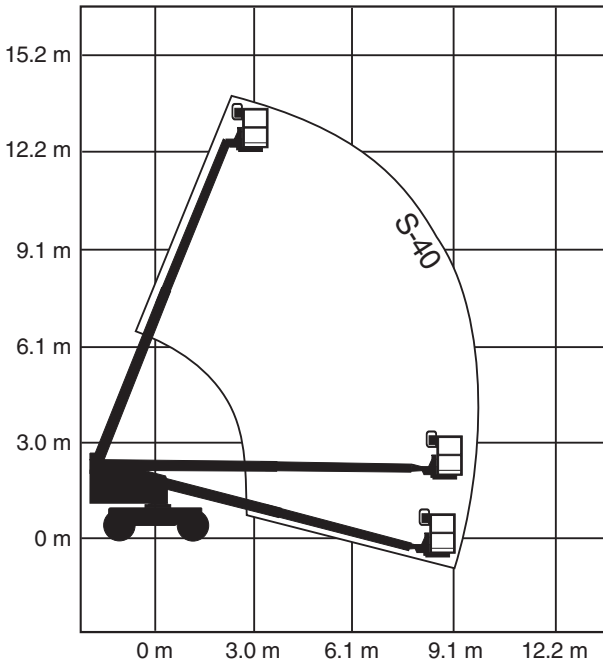
行驶速度	2WD	4WD
行驶速度，收起位置 汽油/LPG 型号	6.4 km/h 12.2 m/6.8 s	5.6 km/h 12.2 m/7.8 s
收起时驱动速度 柴油型号	5.6 km/h 12.2 m/7.8 s	4.8 km/h 12.2 m/9.1 s
行驶速度， 升起或延伸时 - 所有型号	1.1 km/h 12.2 m/40 s	1.1 km/h 12.2 m/40 s

地面承载信息	
GVW+额定负载	7378 kg
最大车轴负载	6303 kg
最大车轮负载	3855 kg
每只轮胎局部压力	4.6 kg/cm^2 448 kPa
占有压力	10.50 kPa

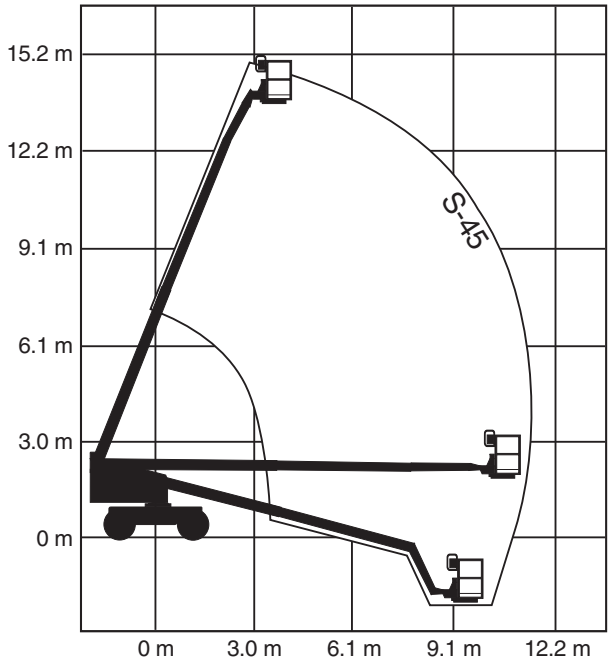
注意：地面承载信息为近似信息，未将不同的选项配置因素包括在内。只有在具有足够高的安全系数情况下，才可以使用此信息。

规格

S-40 运动范围表



S-45 运动范围表



经销商：

Genie North America
电话：425.881.1800
免费电话：USA 和 Canada
800.536.1800
传真：425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd.
电话：+61 7 3375 1660
传真：+61 7 3375 1002

Genie China
电话：+86 21 53852570
传真：+86 21 53852569

Genie Malaysia
电话：+65 98 480 775
传真：+65 67 533 544

Genie Japan
电话：+81 3 3453 6082
传真：+81 3 3453 6083

Genie Korea
电话：+82 25 587 267
传真：+82 25 583 910

Genie Brasil
电话：+55 11 41 665 755
传真：+55 11 41 665 754

Genie Holland
电话：+31 10 220 7911
传真：+31 10 220 6642

Genie Scandinavia
电话：+46 31 3409612
传真：+46 31 3409613

Genie France
电话：+33 (0)2 37 26 09 99
传真：+33 (0)2 37 26 09 98

Genie Iberica
电话：+34 93 579 5042
传真：+34 93 579 5059

Genie Germany
电话：+49 (0)4202 88520
传真：+49 (0)4202 8852-20

Genie U.K.
电话：+44 (0)1476 584333
传真：+44 (0)1476 584334

Genie Mexico City
电话：+52 55 5666 5242
传真：+52 55 5666 3241