Genie®
A TEREX BRAND

操作手册

序列号范围

Z®-80/60

5306 之后

CE

带有
维修信息

原始说明的翻译
Sixth Edition
Fifth Printing
Part No. 1258948CSGT

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。如有任何问题，请联系我们。

请与我们联系：

网址：www.genielift.com

电子邮件：awp.techpub@terex.com

Manufacturer:

Terex South Dakota, Inc.
500 Oakwood Road
Watertown, SD 57201, USA

Authorized representative:

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

目录

简介 1
符号和危险图示定义 3
一般安全 5
人员安全 7
工作区安全 8
图例 18
控制器 19
检查 27
操作说明 43
运输和提升说明 58
维护 62
规格 66

© 2002 Terex Corporation 版权所有

第六版： 第五次印刷， 2 月 2020

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。

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。

简介

所有者、用户和操作员：

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。我们认为，您作为设备的用户和操作员，如果能遵守下列要求，将对安全使用设备有很大帮助：

1 **遵守**使用者规则、工作场所规则和政府规则。

2 **阅读、理解并遵守**该机器随附的本手册和其它手册中的各项说明。

3 **按常规执行良好的**安全工作惯例。

4 **只有经过培训/取得认证的操作员**在经验丰富、见多识广的监管人员指导下，才能运行机器。



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

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。

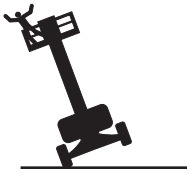
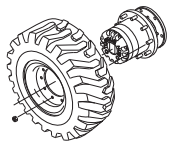
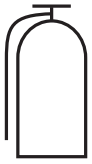
设计用途

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。

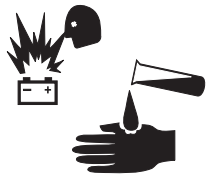
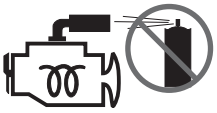
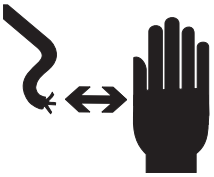
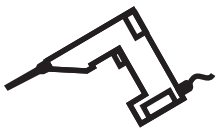
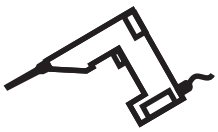
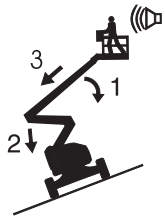
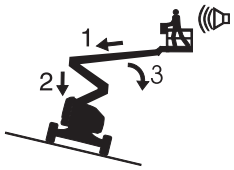
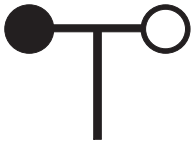
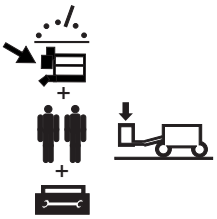
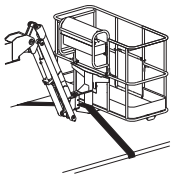
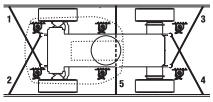
安全标识维护

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。

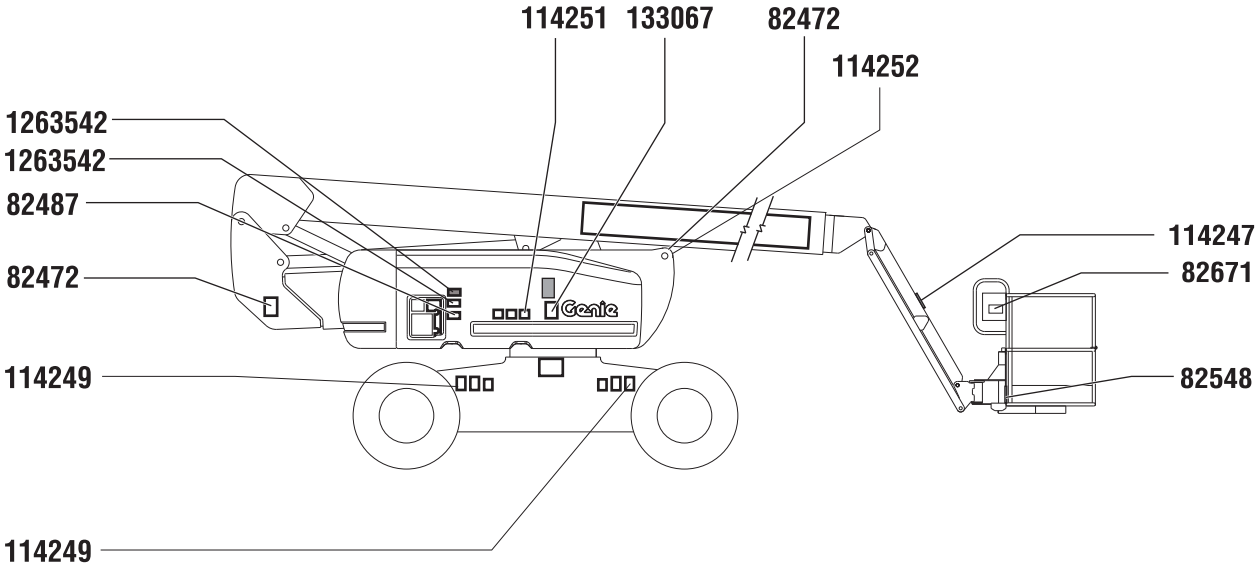
符号和危险图示定义

 砸压的危险	 请远离正在运转的部件	 爆炸的危险	 禁止吸烟 无明火 停止发动机	 电击的危险
 保持必要间隙	 砸压的危险	 远离正在移动的平台所经过的线路	 坠落危险	 离开此表面。
 倾翻的危险	 倾翻的危险	 倾翻的危险	 倾翻的危险	 使用相同规格的轮胎来更换轮胎。
 系索固定点	 请阅读操作手册	 只有经过培训的维护人员才能检修隔舱	 车轮负载	 附近有灭火器。

符号和危险图示定义

<table>
<tr>
<td>
爆炸/烧伤的危险</td>
<td>
请远离明火。</td>
<td>
爆炸的危险</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>
请阅读维修手册</td>
</tr>
<tr>
<td>
电击的危险</td>
<td>
禁止触摸</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>
<td>
只有训练有素且经过授权的人员方可访问</td>
</tr>
<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>
<td>
最大承载量</td>
<td>
手动力</td>
<td>
焊机重量使承载量降低</td>
</tr>
<tr>
<td>
系牢说明</td>
<td>
系牢说明</td>
<td>
平台过载</td>
<td colspan="2"></td>
</tr>
</table>

一般安全



114252



82487



114247



82472



1263542



114251



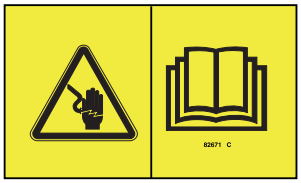
133067



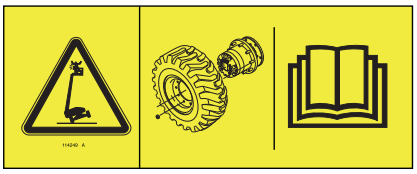
82548



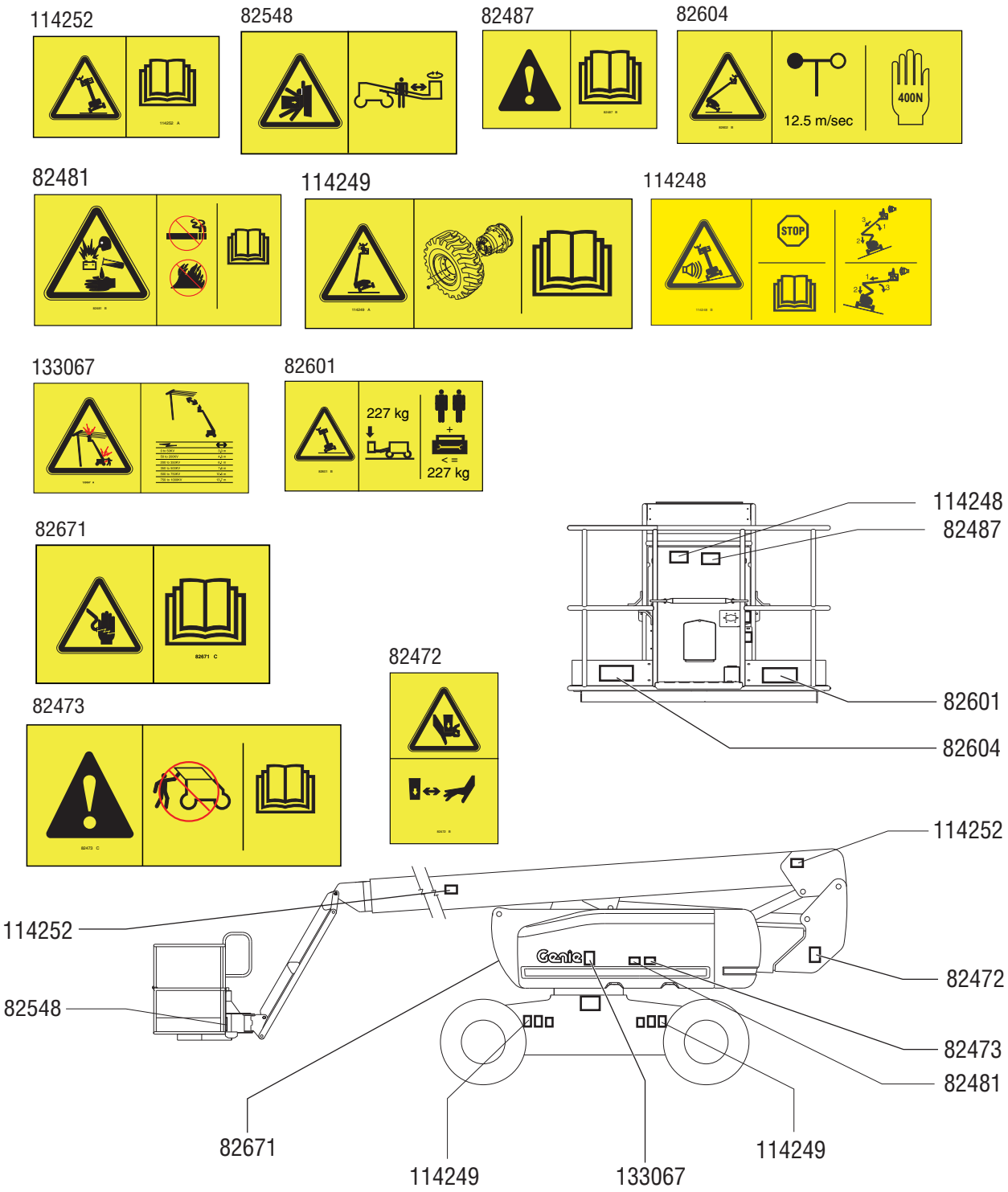
82671



114249



一般安全


114252
82548
82487
82604
12.5 m/sec
400N
82481
114249
114248
STOP
133067
82601
227 kg
227 kg
82671
82472
82473
114248
82487
82601
82604
114252
114252
82548
82472
82473
82481
82671
114249
133067
114249

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	3.05 m
50 到 200KV	4.60 m
200 到 350KV	6.10 m
350 到 500KV	7.62 m
500 到 750KV	10.67 m
750 到 1000KV	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

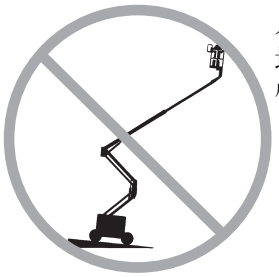
平台上的人员、设备和材料不得超过平台或平台延伸部分的最大承载量。

最大平台承载量	227 kg
最多容纳人员数	2

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。

工作区安全



只有当机器在坚固、平坦的地面上时才能升起或延伸臂杆。

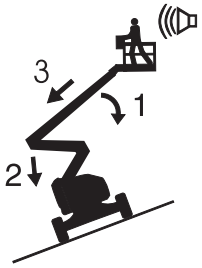


请勿把倾斜警报器当成水平指示器。只有机器严重倾斜时，平台上的倾斜警报器才会鸣响。

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。机器非水平指示灯将变亮且驱动功能在单一方向或两个方向均不运行。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。降低时切勿旋转臂杆。

只有训练有素且经过授权的人员方可使用恢复模式。

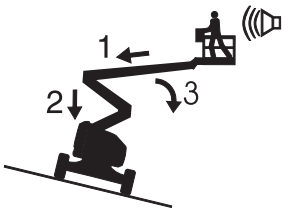


如果倾斜警报器在平台上坡时鸣响：

1 降低第一臂杆。

2 缩进/降低第二臂杆。

3 缩进第一臂杆。

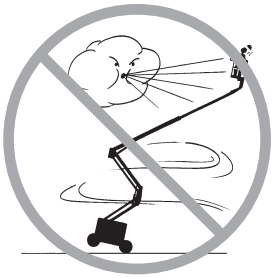


如果倾斜警报器在平台下坡时鸣响：

1 缩进第一臂杆。

2 缩进/降低第二臂杆。

3 降低第一臂杆。



不要在风速可能超过 12.5 m/s 时升起臂杆。如果臂杆升起后风速超过 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。

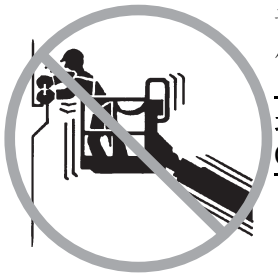
不要把机器当成吊车使用。

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 –
CE 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。

不要用充气轮胎更换厂家安装的海绵橡胶芯轮胎。车轮的重量对稳定性至关重要。

高浮力轮胎必须由厂家安装。不要用高浮力轮胎更换厂家安装的标准轮胎。

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。

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。

⚠ 在斜坡上操作的危险

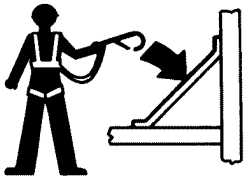
不要在超过机器最大上坡、下坡或侧坡额定值的斜坡上驱动机器。斜坡额定值只适用于处于收起位置的机器。

收起位置的最大斜坡额定值，2WD		
平台下坡	30%	(17°)
平台上坡	15%	(9°)
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	35%	(19°)
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”。

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。

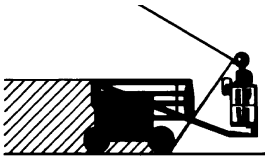
保持平台地板上无碎屑。

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

⚠ 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。

⚠ 蓄电池安全性

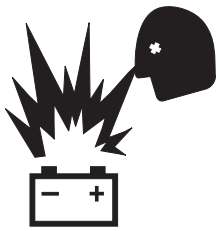
烧伤危险



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

⚠ 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 34 kg。

根据 OSHA 规章 1926.352(d)，只有在灭火器可以立即使用时，才能操作焊机。

⚠ 通到平台的焊接线安全

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后，才能进行操作。

将正导线连接到转盘和平台的扭转锁连接器上。

将负导线连接到转盘和平台的接地接线柱上。

工作区安全

⚠ 管架安全

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 9.5 kg。

管架部件的最大承载量为 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。

⚠ 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 13.6 kg。

面板支架的最大承载量为 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：1.2 m。

最大风速：6.7 m/sec。

最大面板面积：3 m^2。

工作区安全

牵引套件安全性

应阅读、理解并遵守牵引套件随附的所有警告和说明。

当车辆处于自由轮配置的状态时，将无法刹车，机器可能会移动并导致严重的人员死亡、严重伤害或财产损失。

请勿超过最大牵引速度或最长牵引时间。

最大牵引速度	12.87 km/h
最长牵引时间为 13 km/h	30 分钟
最长牵引时间为 10 km/h	60 分钟

每次使用后锁定

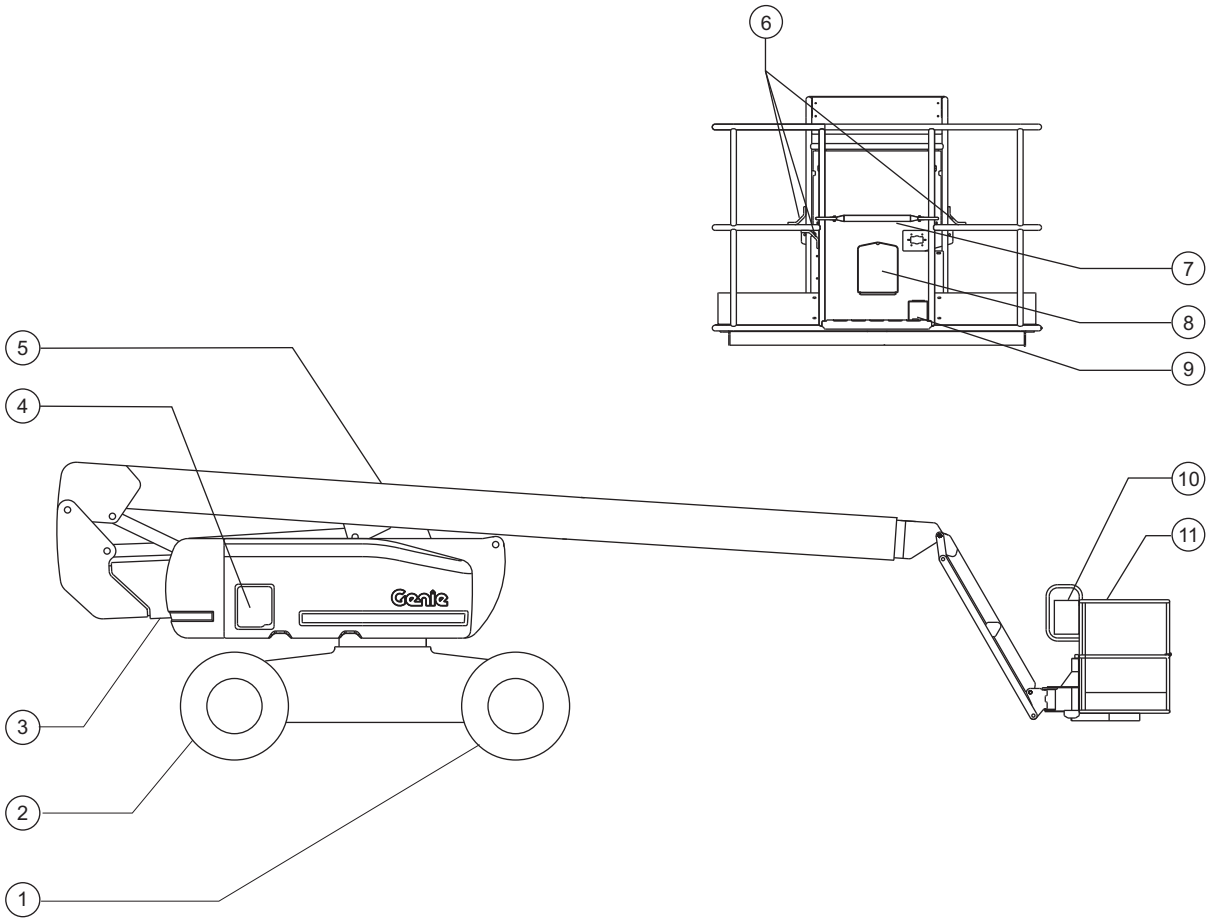
1 选择一个安全停放位置，可以是坚固的水平地面、没有障碍物并避开运输繁忙的地方。

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。

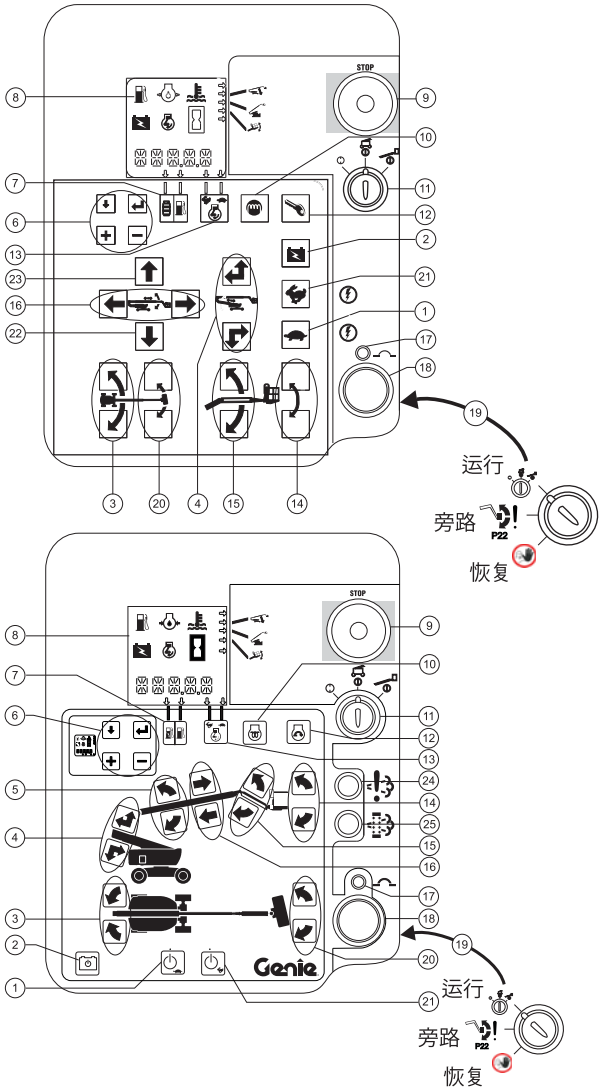
图例



1 圆端轮胎
2 方端轮胎
3 第二臂杆
4 地面控制器
5 第一臂杆
6 系索固定点
7 滑动中栏
8 手册储存箱
9 脚踏开关
10 平台控制器
11 平台

控制器

将为 Z-80 机器配备两种款式地面控制面板之一。除非特别注明，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。



控制器

地面控制面板

1 低速功能启用按钮

按低速功能启用按钮，允许地面控制面板上的功能低速操作。

2 紧急动力按钮

如果主动力源（发动机）出故障，请使用紧急动力。
在按住紧急动力按钮的同时启动所需功能。

3 转盘左/右旋转按钮

按下转盘左旋转按钮，转盘将向左旋转。

按下转盘右旋转按钮，转盘将向右旋转。

4 第二臂杆上升/延伸和下降/缩进按钮

按第二臂杆上升/延伸按钮，第二臂杆将升起然后延伸。按第二臂杆下降/缩进按钮，第二臂杆将缩进然后降低。

5 第一臂杆上升/下降按钮

按第一臂杆上升按钮，臂杆将上升。按第一臂杆下降按钮，臂杆将降低。

6 LCD 屏幕控制按钮

7 汽油/LPG 型号：燃料选择按钮

按下燃料选择按钮，可以选择发动机燃料源。当 LPG 箱上方的箭头亮起时，发动机将使用 LPG 运行。当汽油箱上方的箭头亮起时，发动机将使用汽油运行。

8 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 应急电源指示灯
- e 发动机转速指示灯
- f 计时器

9 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。

10 热线点火塞按钮（如果配备手动热线点火塞）

控制器

11 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。

12 发动机启动按钮

按下发动机启动按钮，发动机随即启动。

13 发动机速度选择按钮

按发动机速度选择按钮以选择发动机速度。当兔子上的箭头亮起时，发动机为高怠速。当乌龟上的箭头亮起时，发动机为低怠速。

14 平台水平上升/下降按钮

按平台水平上升按钮，平台水平面将升起。按平台水平下降按钮，平台水平面将降低。

15 短臂上升/下降按钮

按短臂上升按钮，短臂将升起。按短臂下降按钮，短臂将降低。

16 第一臂杆延伸/缩进按钮

按第一臂杆延伸按钮，第一臂杆将延伸。按第一臂杆缩进按钮，第一臂杆将缩进。

17 用于系统电路的 20A 断路器

18 警报

19 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。

20 平台左/右旋转按钮

按下平台左旋转按钮，平台将向左旋转。

按下平台右旋转按钮，平台将向右旋转。

21 高速功能启用按钮

按高速功能启用按钮，允许地面控制面板上的功能高速操作。

22 第一臂杆下降按钮

按下第一臂杆下降按钮，臂杆将降低。

23 第一臂杆上升按钮

按下第一臂杆上升按钮，臂杆将上升。

24 EAT 故障指示灯

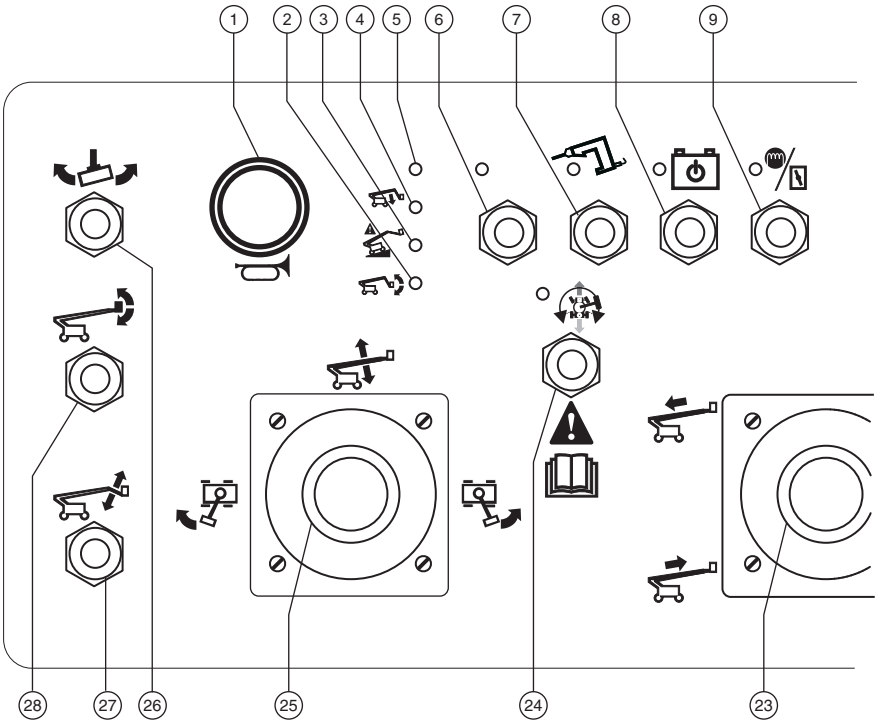
EAT 故障指示灯指示“排气后处理”系统有问题。请联系服务部门以获得帮助。

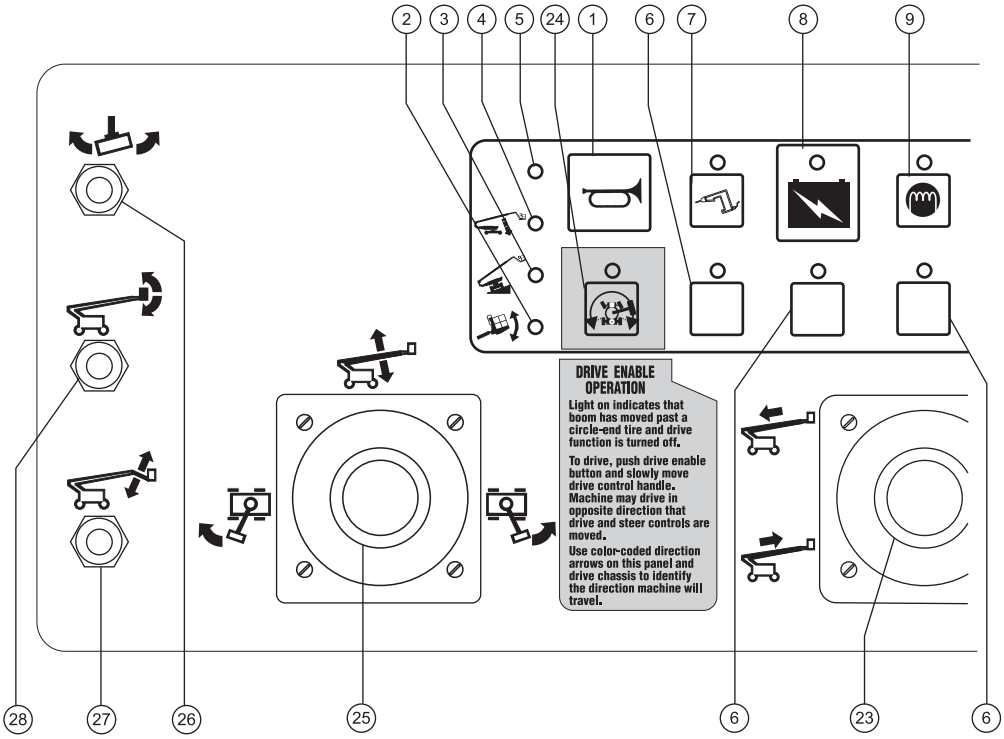
25 再生指示灯

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。

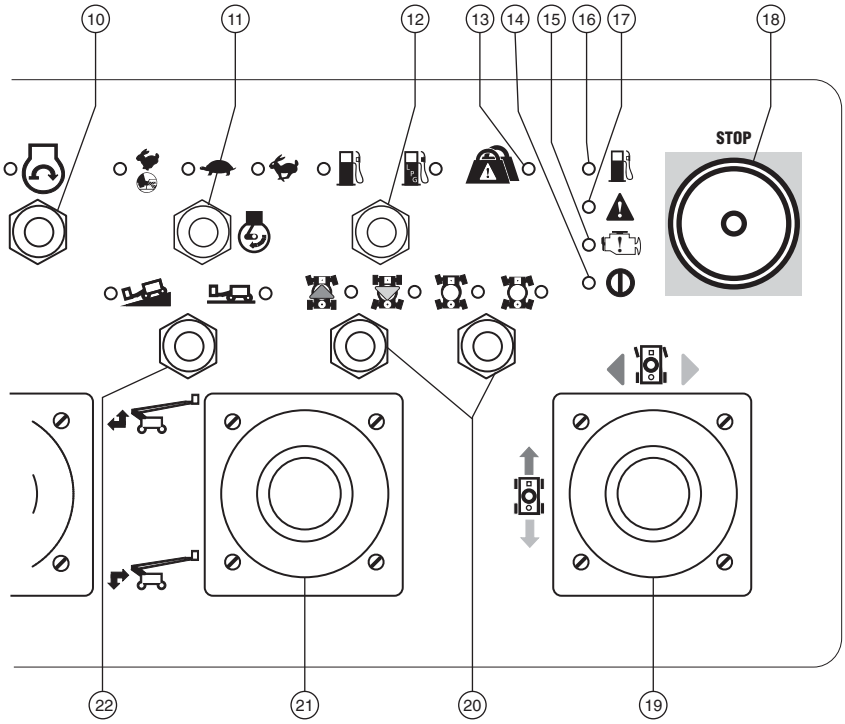
控制器

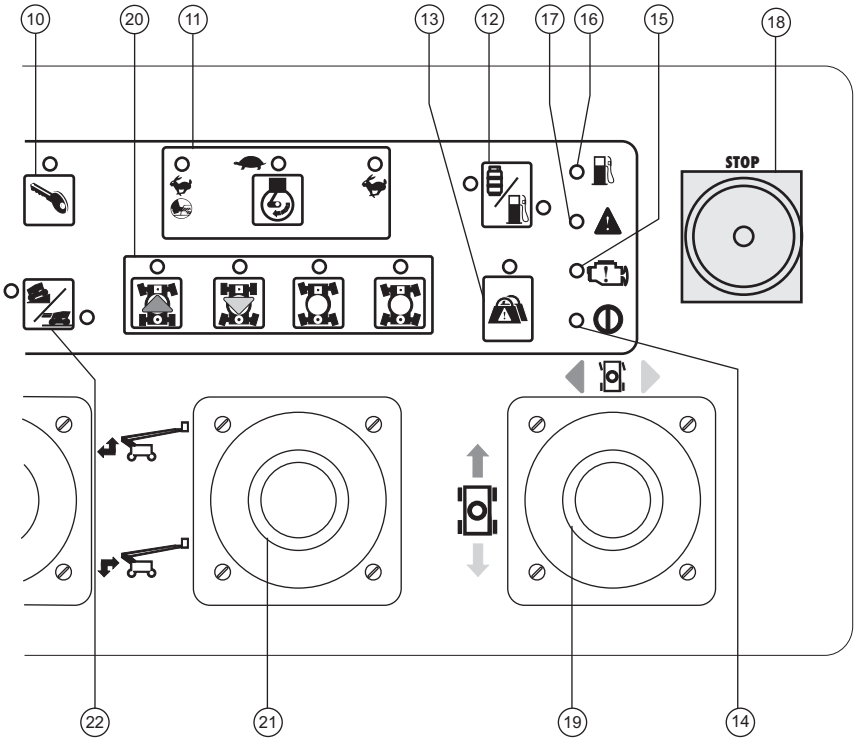
将为 Z-80 机器配备两种款式地面控制面板之一。除非特别注明，此部分中的说明以及“功能测试和操作说明”中的说明均适用于这两款面板。





控制器


10
11
12
13
14
15
16
17
18
STOP
22
21
20
19


10
20
11
13
12
17
16
15
18
STOP
22
21
19
14

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 机器非水平指示灯

该指示灯在平台升起且机器严重倾斜时亮起。驱动功能在单一方向或两个方向均不运行。

4 降低第一臂杆指示灯

降低第一臂杆，直到指示灯熄灭。

5 未使用

6 用于可选设备

7 带指示灯的发电机控制器（如果配备）

扳动开关或按下按钮可打开发电机。再次扳动开关或释放按钮可关闭发电机。

8 带指示灯的紧急/辅助动力控制器

如果主动力源（发动机）出现故障，请使用紧急/辅助动力。
扳动并按住开关或按住按钮。启动所需功能。使用紧急/辅助动力时，指示灯会亮起。

9 柴油型号：带指示灯的热线点火塞控制器

扳动开关或按下按钮可激活热线点火塞。

柴油型号：自动热线点火塞指示灯

黄灯亮起表明热线点火塞处于开启状态。

汽油/LPG 型号：带指示灯的节气门开关

扳动开关可激活节气门。

10 带指示灯的发动机启动控制器

扳动开关或按下按钮可启动发动机。扳动开关或按下按钮时，指示灯将亮起。

11 带指示灯的发动机怠速控制器

扳动开关或按下按钮可选择发动机怠速设置。该发动机怠速设置旁的指示灯将亮起。

控制器

12 汽油/LPG 型号：带指示灯的燃料选择控制器

扳动开关或按下按钮可选择燃料源。该燃料选择旁的指示灯将亮起。

13 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。

14 电源指示灯

指示灯亮说明机器打开。

15 检查发动机指示灯

指示灯亮起说明出现发动机故障。

16 燃料不足指示灯

指示灯亮起说明机器燃料不足。

17 故障指示灯

指示灯亮起说明出现系统故障。

18 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。

19 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。

20 带指示灯的转向模式控制器

扳动开关或按下按钮可选择转向模式。该转向模式旁的指示灯将亮起。

控制器

21 用于第二臂杆上升/延伸和下降/缩进功能的单轴比例控制手柄

向上移动控制手柄，第二臂杆将升起然后延伸。向下移动控制手柄，第二臂杆将缩进然后降低。

22 带指示灯的驱动控制器

扳动开关或按下按钮可选择驱动设置。该设置旁的指示灯将亮起。

23 用于第一臂杆延伸/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。

24 带指示灯的驱动启用控制器

指示灯亮起表示：第一臂杆已移动到超过任意一个圆端轮，并且驱动功能关闭。要驱动机器，请扳动驱动启用开关或按驱动启用按钮，并缓慢移动驱动控制手柄，使其偏离中心位置。

25 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。

26 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。

27 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。

28 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。

检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终进行操作前检查。

在继续下一步之前应了解和理解操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

操作前检查基本原则

执行操作前检查和常规维护是操作员的职责。

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

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

请查阅下一页中的清单并检查每一个项目。

如果发现损坏或与出厂状态不同的任何未经许可的变化，应标记机器并停止使用。

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

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

检查

操作前检查

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

在地面控制器处

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：LCD 屏幕将变亮并显示没有错误信息。指示灯（如果配备）应闪烁。

注意：在寒冷气候下，LCD 读数显示屏在显示前需要预热。

4 启动发动机。请参阅“操作说明”部分。

测试紧急停机

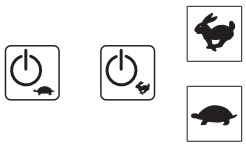
5 将红色“紧急停机”按钮向里推至 off（关）位置。

⊙ 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。

测试机器功能

7 不要按住功能启用/速度选择按钮。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。

8 按住功能启用/速度选择按钮，启动每一个臂杆和平台功能按钮。

⊙ 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。

测试紧急控制器

9 将红色“紧急停机”按钮按到 off（关）位置，以关闭发动机。

10 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

11 在按住紧急动力按钮的同时，按下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。

12 启动发动机。

检查

测试倾斜传感器

13 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。

14 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。

15 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

16 按如图所示的 LCD 屏幕控制按钮，直到显示出“PRI BOOM ANGLE TO GRAVITY”（第一臂杆重力角）。




17 升起第一臂杆，并观察 LCD 屏幕。

⊙ 结果：第一臂杆应当上升，并且 LCD 屏幕应当显示第一臂杆角度：从 35 到 65 度。当屏幕读数达到 65 度时，第一臂杆应停止。

18 降低第一臂杆。

19 同时按如图所示的两个 LCD 屏幕控制按钮，以启动状态模式。




20 按下如图所示的 LCD 屏幕控制按钮，直到显示出“SEC BOOM ANGLE”（第二臂杆角度）。




21 按住第二臂杆上升/延伸按钮。

⊙ 结果：第二臂杆应当上升，并且 LCD 屏幕随即应显示：

=0

>0

>35

=65

第二臂杆应当上升，然后延伸。第二臂杆直到完全升起后才开始延伸。

22 按住第二臂杆下降/缩进按钮。

⊙ 结果：第二臂杆应当完全缩进，然后降低。第二臂杆直到完全缩进后才开始下降。

检查

对于平台控制器

测试紧急停机

23 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。

24 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。

25 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

26 按住发动机怠速选择按钮或扳动开关，直到高怠速（兔子符号）旁的指示灯变亮。

27 找到并检查液压过滤器状态指示器。

⊙ 结果：过滤器运行时，柱塞或指针应在绿色区域内。

28 按住发动机怠速选择按钮或扳动开关，直到脚踏开关激活高怠速（符号为兔子和脚踏开关）旁边的指示灯亮起。

测试喇叭

29 按下喇叭按钮。

⊙ 结果：喇叭应鸣响。

测试倾斜传感器警报

30 按下按钮或扳动开关，如发动机怠速选择。

⊙ 结果：平台控制器上应该响起警报。

测试脚踏开关

31 将平台红色“紧急停机”按钮推至 off（关）位置。

32 将红色“紧急停机”按钮拔出至 on （开）位置并且不启动发动机。

33 压下脚踏开关，尝试启动发动机。

⊙ 结果：发动机将不能启动。

34 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。

35 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

36 压下脚踏开关。

37 启动机器上每一项功能的控制手柄、扳钮开关或按钮。

⊙ 结果：所有功能都应运行一个完整周期。

检查

测试转向（有 4 个转向轮的型号）

38 选择方端（蓝色箭头）转向。按方端（蓝色箭头）转向按钮或扳动转向模式开关。



39 压下脚踏开关。

40 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。

41 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。

42 选择圆端（黄色箭头）转向。按圆端（黄色箭头）转向按钮或扳动转向选择开关。



43 压下脚踏开关。

44 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。

45 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。

46 选择绞盘转向。按绞盘转向按钮或扳动转向模式开关。



47 压下脚踏开关。

48 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

49 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。

50 选择坐标转向。按坐标转向按钮或扳动转向模式开关。



51 压下脚踏开关。

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：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。

53 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。

测试转向（有 2 个转向轮的型号）

54 压下脚踏开关。

55 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。

56 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

57 压下脚踏开关。

58 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。

59 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。

测试摆动轴（如果配备）

60 自平台控制器启动发动机。

61 驱动右转向轮胎到 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。

62 驱动左转向轮胎到 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。

63 驱动两个转向轮胎到 15 cm 高的障碍物或路缘上。

⊙ 结果：圆端轮胎应紧密接触地面。

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，直至第一臂杆移动到超过一个圆端轮胎。

⊙ 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。



66 将驱动控制手柄移开中心位置。

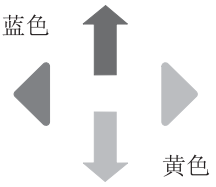
⊙ 结果：驱动功能不应运行。

67 按驱动启用按钮或扳动开关，并缓慢移动驱动控制手柄，使其离开中心位置。

⊙ 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 将第一臂杆升起到高出水平面 10°。

70 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：第一臂杆在升起状态下可达到的最大驱动速度不应超过 30 cm/s。

注意：配备海绵橡胶芯轮胎型号的机器将在 40 秒内前进 12 m。配备高浮力轮胎型号的机器将在 62 秒内前进 12 m。

71 将第一臂杆降到收起位置。

72 将臂杆延伸 1.2 m。

73 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：第一臂杆在延伸状态下可达到的最大驱动速度不应超过 30 cm/s。

注意：在 40 秒内，机器将前进 12 m。

74 将第一臂杆缩进到收起状态。

75 将第二臂杆上升到高出水平面 10°。

76 缓慢移动驱动控制手柄至全驱动位置。

⊙ 结果：第二臂杆在升起状态下可达到的最大驱动速度不应超过 30 cm/s。

注意：配备海绵橡胶芯轮胎型号的机器将在 40 秒内前进 12 m。配备高浮力轮胎型号的机器将在 62 秒内前进 12 m。

77 将第二臂杆降到收起位置。

如果第一臂杆升起或延伸或第二臂杆升起时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。

测试驱动倾斜保险开关

78 压下脚踏开关。

79 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。

80 返回到水平地面并将第一臂杆上升到高出水平面大约 10°。

81 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。

82 将第一臂杆降到收起位置或在相反方向驱动。

⊙ 结果：机器应驱动。

83 返回到水平地面并将第一臂杆延伸大约 1.2 m。

84 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。

85 将第一臂杆缩进至收起位置或在相反方向驱动。

⊙ 结果：机器应驱动。

86 返回到水平面并收起臂杆。

87 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。

88 返回到水平地面并将第二臂杆上升到高出水平面大约 10°。

89 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。

90 将第二臂杆降低到收起位置或在相反方向驱动。

⊙ 结果：机器应驱动。

91 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。

检查

92 返回到水平地面并将第一臂杆上升到高出水平面大约 10°。

93 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。

94 将第一臂杆降到收起位置或在相反方向驱动。

⊙ 结果：机器应驱动。

95 返回到水平地面并将第一臂杆延伸大约 1.2 m。

96 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。

97 将第一臂杆缩进至收起位置或在相反方向驱动。

⊙ 结果：机器应驱动。

98 返回到水平面并收起臂杆。

99 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。

100 返回到水平地面并将第二臂杆上升到高出水平面大约 10°。

101 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。

102 将第二臂杆降低到收起位置或在相反方向驱动。

103 结果：机器应驱动。

测试紧急控制器

104 将红色“紧急停机”按钮按到 off（关）位置，以关闭发动机。

105 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

106 压下脚踏开关。

107 激活紧急控制器。移动并按住开关或按住按钮。启动每个功能控制手柄、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。

检查

测试轮挡保护套件（如果配备）

注意：可能需要两人进行此项测试。

108 将平台底部的黄色保险杠向任意方向移动 10 cm。

109 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。

110 激活功能超越控制。移动并按住开关或按住按钮。

111 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。

测试提升/驱动选择功能

112 压下脚踏开关。

113 将驱动控制手柄移开中心位置并启动一个臂杆功能。按下臂杆功能按钮或扳动臂杆功能开关。

⊙ 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。

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

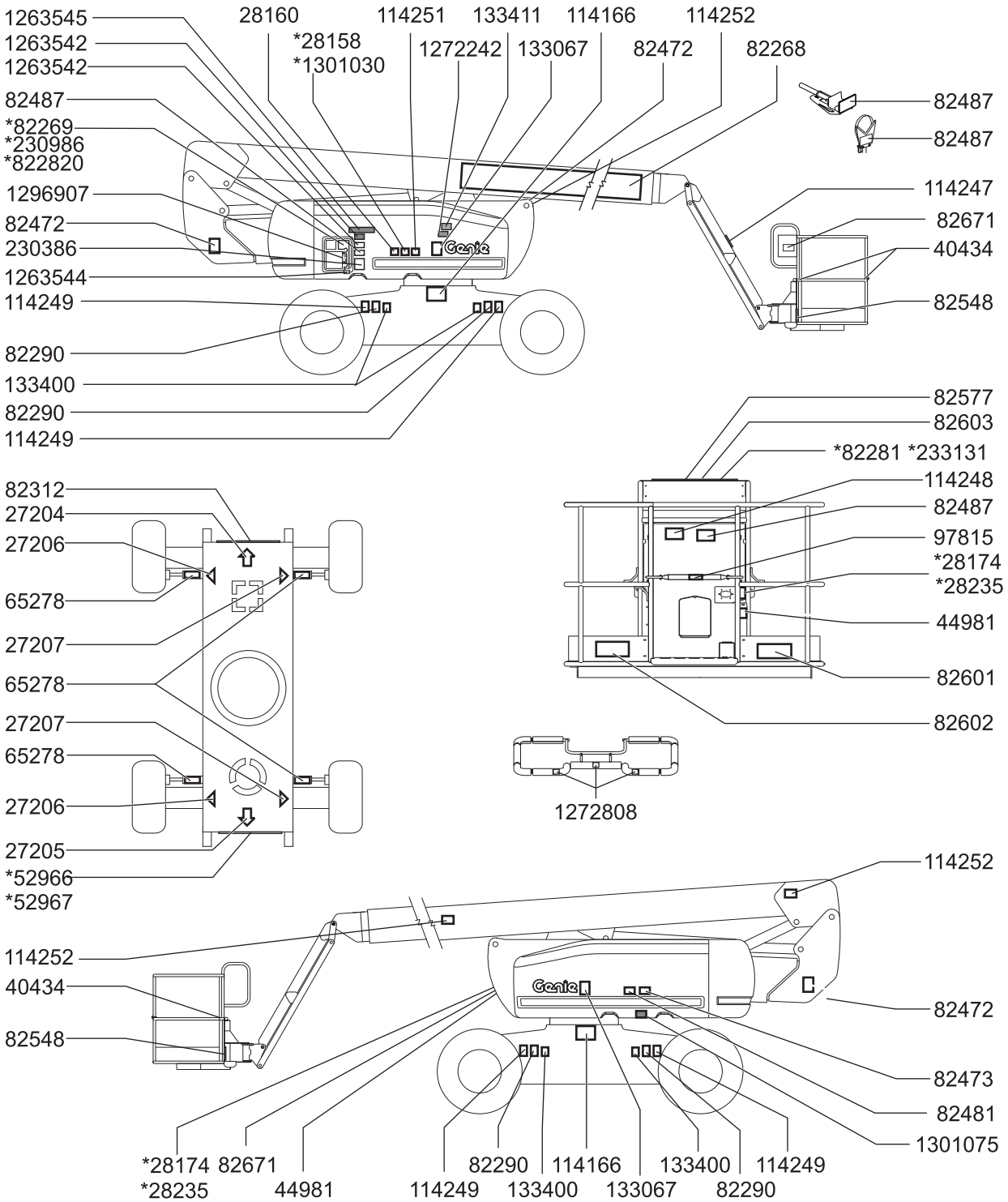
使用下页上的图片检查所有的标贴是否易于识别且位置适当。

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	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
28160	标签 – 液化石油气	1
28174	标签 – 平台电源，230V	3
28235	标签 – 平台电源，115V	3
40434	标签 – 系索固定点	8
44981	标签 – 通到平台的空气管路 （选件）	2
52966	装饰物 – 4 x 2	1
52967	装饰物 – 4 x 4	1
65278	小心 – 禁止脚踏	4
82268	装饰物 – Genie Z-80/60	1
82269	地面控制面板	1
82281	平台控制面板	1
82312	装饰物 – Z-80/60	1
82422	标签 – 灯	1
82472	标签 – 砸压危险	3
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
82487	标签 – 阅读手册， 管架 （选件）	2
82487	标签 – 阅读手册， 面板支架 （选件）	2
82548	标签 – 平台旋转	2
82577	标签 – 平台超载临时电路	1
82601	标签 – 最大负载，227 kg	1
82603	标签 – 驱动启用临时电路	1
82604	标签 – 最大手动力，400 N	1
82671	标签 – 通到平台的焊接线（选件）	2
82990	标签 – 轮胎压力，高浮力	4
97815	标签 – 下降中栏	1
114166	标签 – 运输图	2
114247	标签 – 坠落危险	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
133400	标签 – 车轮负载	4
230896	地面控制面板	1
233131	平台控制面板	1
822820	地面控制面板	1
1263542	标签 – 隔舱通路	2
1263544	旁路钥匙开关	1
1263545	说明 – 旁路钥匙开关	1
1272808	标签 – 禁止脚踏	3
1296907	警告 – 标签，DPF 和 EAT 故障	1
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

■ 阴影表示标贴是隐藏的，如在盖子的下面

检查


1263545
1263542
1263542
82487
*82269
*230986
*822820
1296907
82472
230386
1263544
114249
82290
133400
82290
114249
28160
*28158
*1301030
114251
1272242
133411
133067
114166
82472
114252
82268
82487
82487
114247
82671
40434
82548
82577
82603
*82281 *233131
114248
82487
97815
*28174
*28235
44981
82601
82602
1272808
82312
27204
27206
65278
27207
65278
27207
65278
27206
27205
*52966
*52967
114252
40434
82548
114252
82472
82473
82481
1301075
*28174
*28235
82671
44981
82290
114249
114166
133400
133067
133400
82290
114249

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 on（开）位置。

汽油/LPG 型号

1 将燃料选择开关扳至所需位置来选择燃料。

2 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 带热线点火塞控制的柴油型号：激活热线点火塞。按下按钮或扳动开关。

带有自动热线点火塞的柴油型号：热线点火塞处于开启状态时，黄灯会亮起。

2 启动发动机。按下按钮或扳动开关。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。

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 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 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 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 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。

紧急控制器

如果主动力源（发动机）出故障，请使用紧急动力。

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 激活紧急控制器。移动并按住开关或按住按钮。激活每个功能控制手柄、开关或按钮。



驱动功能不应与紧急电源一起工作。

从地面进行操作

1 将钥匙开关转至地面控制器。

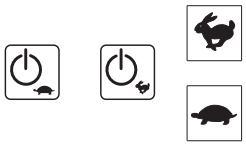
2 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

3 汽油/LPG 型号：选择燃料源。

4 启动发动机。

调整平台位置

1 按住功能启用/速度选择按钮。



2 根据控制面板上的记号，按相应的功能按钮。

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：选择燃料源。

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 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。

转向

1 压下脚踏开关。

有 4 个转向轮的型号：

2 选择转向模式。按下按钮或扳动开关。该转向模式旁的指示灯将亮起。



所有型号：

3 按照蓝色或黄色三角所指示的方向，缓慢移动驱动控制手柄，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。

操作说明

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。

平台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）：
2WD：30% (17°)
4WD：45% (24°)
最大斜坡额定值，平台上坡：
2WD：15% (9°)
4WD： 35% (19°)
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。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（黄色箭头）轮之间。

选择机器在斜坡上的驱动设置。扳动开关或按住按钮直到机器在斜坡符号旁边的指示灯亮起。

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 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）除以木块长度（行程），然后再乘以 100。

例如：



木块 = 3.6 m

行程 = 3.6 m

升高高度 = 0.3 m

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：臂杆已移动到刚好超过任意一个圆端轮，并且驱动功能关闭。



要驱动机器，请按驱动启用按钮或将驱动启用开关扳到另一侧，然后缓慢扳动驱动/转向控制手柄，使其偏离中心位置。

如果未在激活驱动启用的两秒钟内扳动驱动/转向控制手柄，则驱动功能将不运行。释放并再次激活驱动启用。

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。

发电机（如果配备）

要操作发电机，请按发电机按钮或扳动开关。指示灯将亮起，并且发动机将继续运转。

将电源工具插入通向平台电源的 GFCI 插座。

要关闭发电机，请按发电机按钮或扳动开关。指示灯将熄灭。

操作说明

发动机怠速选择 (rpm)

选择发动机怠速 (rpm)。按下按钮或扳动开关。该设置旁的指示灯将亮起。



- 兔子和脚踏开关符号：脚踏开关激活高怠速
- 乌龟符号：低怠速
- 兔子符号：高怠速

检查发动机指示灯（如果配备）



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

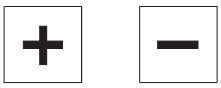
当 LCD 屏幕上显示消息“Regen Required”（需要进行再生）且再生指示灯闪烁时，DPF（柴油机微粒过滤器）需执行静止再生。

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 ENTER）。

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 ENTER。）

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 ENTER）。

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

平台不水平（P22 代码）

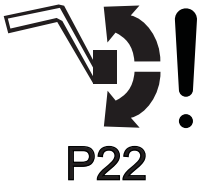
当地面控制显示器显示平台不水平 (P22) 以及平台调平控制未运行时，可使用旁路钥匙的位置来调平平台。

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/恢复钥匙开关上移除钥匙，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，则应在该故障被合格的维修技术人员修正之前对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并将停止所有功能。

从平台上卸下载荷直到指示灯熄灭。

超载复原

如果地面控制 LCD 屏幕显示 OVERLOAD RECOVERY（超载复原），则在平台超载时使用紧急降低系统。有关如何重置此消息的信息，请查阅适合的 Genie 维修手册。

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。

降低第一臂杆指示灯闪烁：降低第一臂杆，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。



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。



发电机（如果配备）

要操作发电机，请按发电机按钮或扳动开关。指示灯将亮起，发动机 rpm 将自动处于乌龟符号模式。

发动机将继续运行驱动功能，并将开启平台功能。

如果选中兔子符号或兔子和脚踏开关符号，发电机将关闭且指示灯将熄灭。

将电源工具插入通向平台电源的 GFCI 插座。

要关闭发电机，请按发电机按钮或扳动开关。指示灯将熄灭。

驱动速度选择



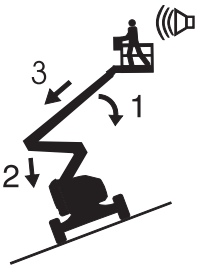
- 机器处于斜面上符号：在倾斜或粗糙的地面上时，请在低速范围内操作
- 机器处于水平面上符号：用于最大驱动速度的高操作范围

操作说明

机器非水平指示灯



如果平台升起时倾斜警报鸣响，则机器非水平指示灯将亮起且驱动功能在单一方向或两个方向均不运行。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。降低时切勿旋转臂杆。

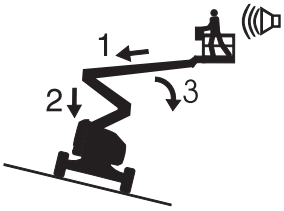


如果倾斜警报器在平台上坡时鸣响：

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。

机器故障指示灯



指示灯亮起表示所有功能已关闭。

1 按入红色“紧急停机”按钮，然后拉出。

2 降低并缩进臂杆。

3 标记机器并停止使用。功能未运行。

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。

LCD 屏幕（如果配备）

LCD 屏幕将显示计时器、电压、油压和冷却液温度。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 404TF-22 柴油发动机的机器拥有再生模式，会在需要时自动运行。

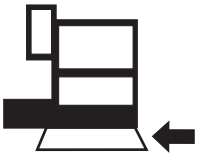
再生模式运行时，LCD 将显示 “REGEN FORCED”（强制再生） 和 “WARNING HIGH EXHAUST SYSTEM TEMP”（警告：排气系统温度过高）。不需要维修。

停止发动机

按下红色“紧急停机”按钮并转动钥匙开关至 off（关) 位置。

操作说明

轮挡保护套件（如果配备）



如果平台保险杠接触到物体，则机器将关闭且所有功能将停止运行。

1 启动发动机。

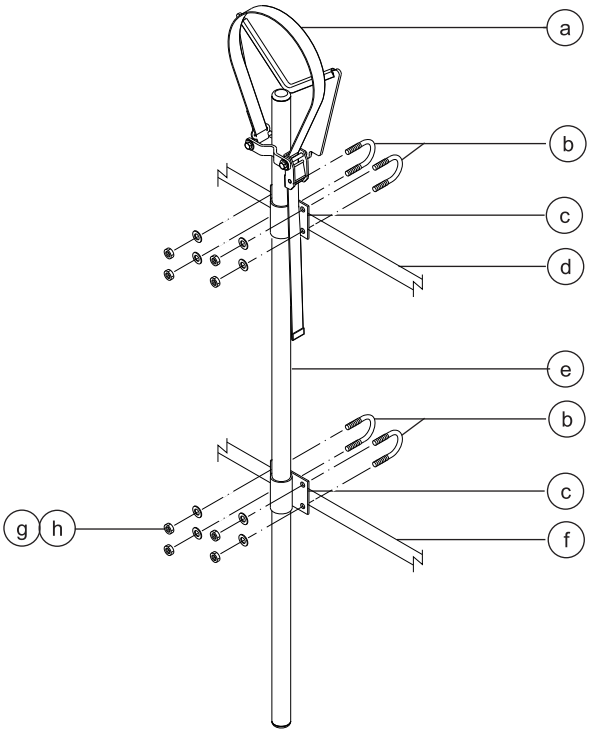
2 压下脚踏开关。

3 移动并按住轮挡保护超越控制开关。

4 扳动相应的功能控制手柄或扳钮开关可将机器移动至远离轮挡部件的位置。

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。



a 皮带
b U 型螺栓
c 管架固定件
d 上平台防护栏
e 管架焊件
f 中平台防护栏
g 平垫圈
h 英寸尼龙锁定螺母

操作说明

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。

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	90.7 kg
管架部件重量	9.5 kg

操作说明

面板支架部件

1 将警告标贴贴到每个面板支架的前面（如果需要）。

2 在面板支架底座上安装橡胶缓冲器 1。参见插图。

3 用 2 个高位锁定螺母和 2 个垫圈固定缓冲器。

面板支架安装

1 将钩件插入面板支架底座上的插槽。

2 将面板支架钩到底部平台管子的所需位置。

3 通过面板支架底座和钩件安装橡胶缓冲器 2。参见插图。

4 用 2 个低位锁定螺母进行固定。

5 如果在平台地板支撑管上安装了面板支架，请通过地板、围绕管子将 U 型螺栓插入面板支架底座。

6 使用 2 个螺母和 2 个垫圈固定 U 型螺栓。继续执行步骤 9。

7 如果在平台地板支撑管上没有安装面板支架，请使用随附的铝管。

8 将管子放置在面板支架和平台地板之间。通过地板、围绕管子将 U 型螺栓插入面板支架底座。

9 对于第二组零件，请重复上述步骤。

衬垫安装

1 在平台防护栏上安装 2 片衬垫。放置衬垫以保护面板使之不接触到平台防护栏。

皮带安装

1 打开夹子，然后将其安装在垂直平台防护栏管子周围。

2 插入带垫圈的螺栓使其穿过夹子一侧。

3 将皮带部件端板安装到螺栓上。

4 插入螺栓使其穿过夹子另一侧。

5 用垫圈和螺母进行固定。不要过紧。皮带部件端板应该能够在平台防护栏上滑动。

面板支架操作

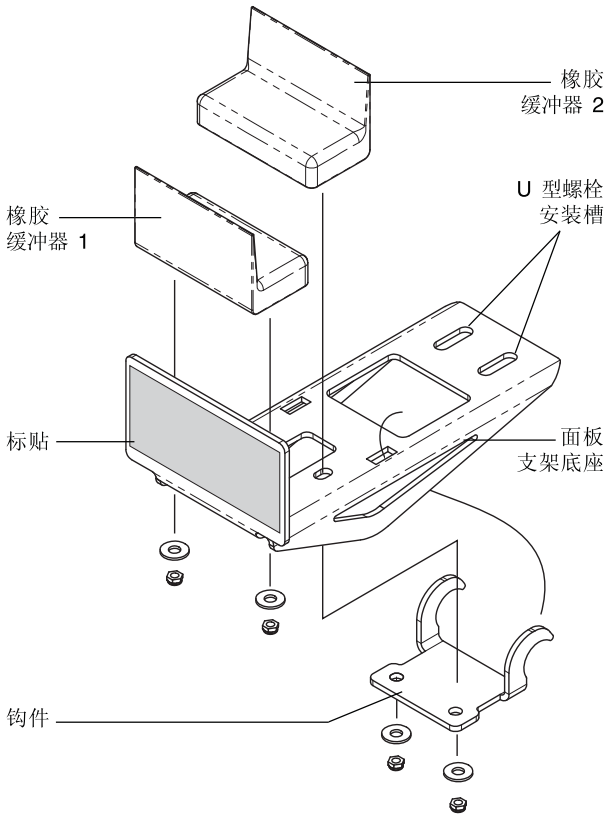
1 将两个面板支架固定到平台上。

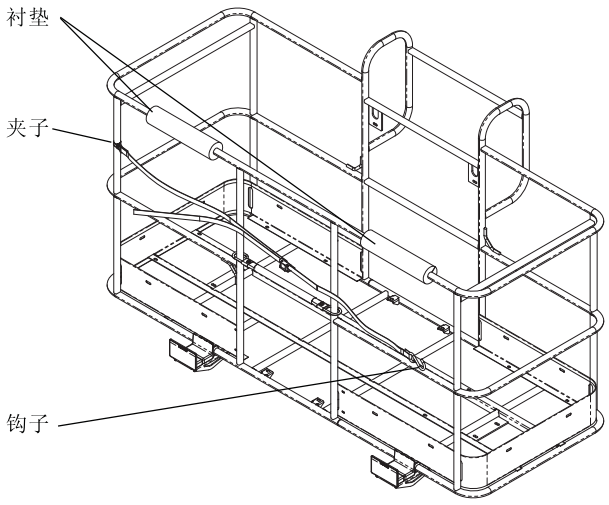
2 放置负载，以便其位于两个面板支架中。

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 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。

运输和提升说明

遵守和服从：

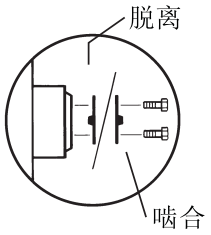
- ☑ Genie 提供该安全信息作为建议之用。司机应完全负责确保机器已正确固定，并依据美国交通部、其它地方规章以及公司政策选择正确的拖车。
- ☑ 需要使用集装箱承载任何提升装置或 Genie 产品以进行国际货运的 Genie 客户，应该寻求在准备、装载、保护集装箱和提升设备方面具有专业经验的合格货运代理公司。
- ☑ 只有合格的空中提升操作员才能将机器从卡车中吊进吊出。
- ☑ 运输车辆必须停在水平地面上。
- ☑ 装载机器时，运输车辆必须固定以防止滚动。
- ☑ 确保车辆容量、装载面、链条或皮带足以支撑机器的重量。Genie 提升设备相对于其体积而言较重。请参阅序列号标签了解机器重量。
- ☑ 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。

绞盘的自由轮配置

用楔子垫住车轮，以防止机器滚动。

翻转驱动轮毂分离盖以释放非转向轮制动器。

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。



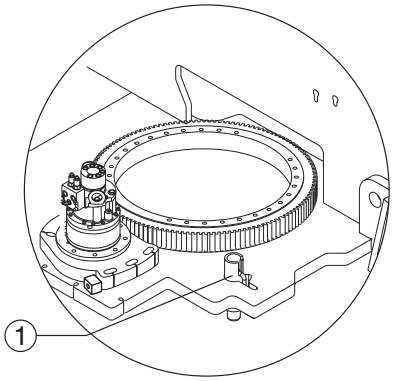
反序执行上述程序以重新啮合刹车。

不建议牵引 Genie Z-80/60。如果必须牵引机器，则速度不能超过 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。

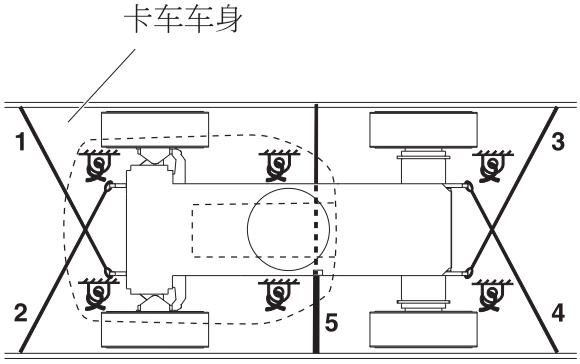
全面检查机器，以防止有松动或未固定的部件。

固定底盘

确保链条具有足够的负荷强度。

最少使用 5 根链条。

调整索具以防止损坏链条。



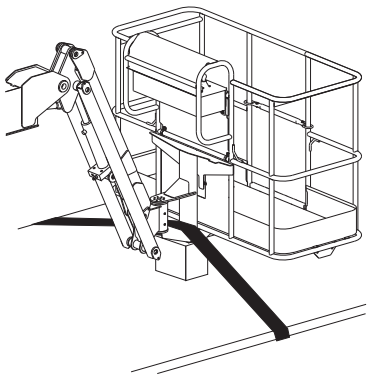
运输和提升说明

固定平台

确保短臂和平台处于收起位置。

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。



遵守和服从：

- ☑ 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。请参阅序列号标签了解机器重量。

运输和提升说明

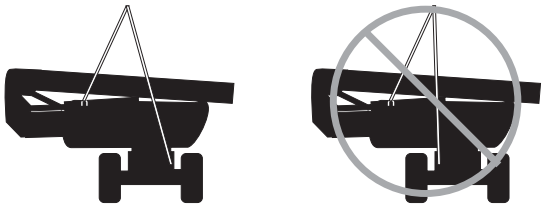
提升说明

充分降低并缩进第一臂杆和第二臂杆。卸下机器上所有松动的部件。

将转盘旋转 90 度。

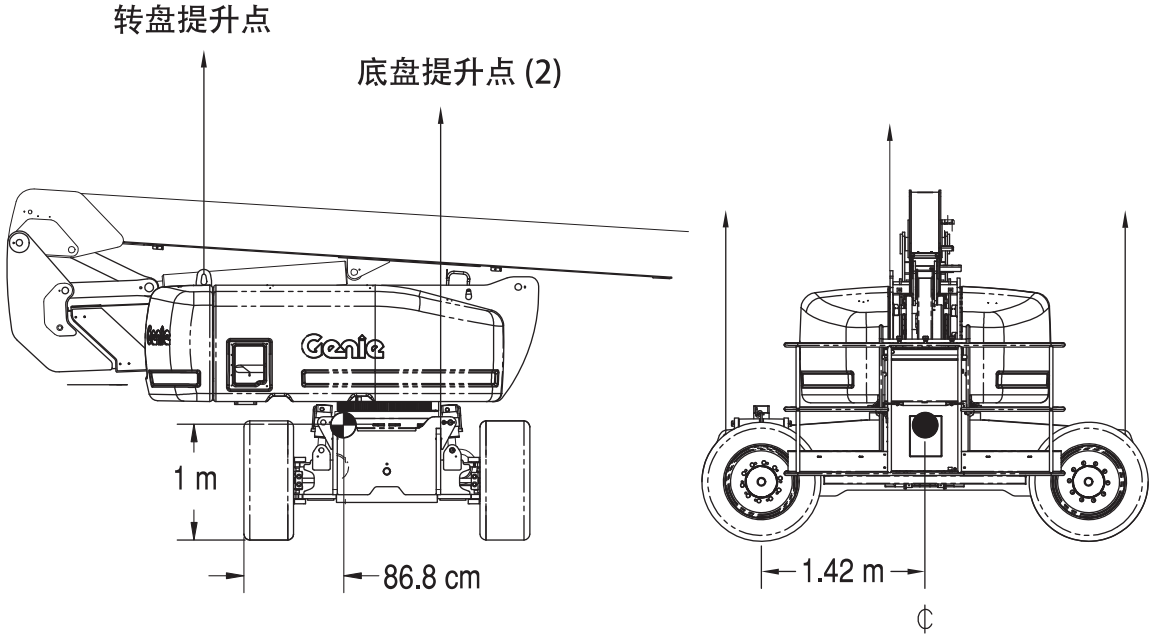
使用此页上的图片确定机器的重心。

只能将索具连接到机器上指定的提升点上。



只能将索具连接到离转盘提升点最远的两个底盘提升点上。

调整索具以避免损坏机器并保持机器水平。



维护



遵守和服从：

☑ 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。

☑ 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 804C-33 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40
Perkins 804D-33 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40
Perkins 404D-22T 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40
Continental TME27 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40
Deutz BF4L 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-30
GM 3.0L I4 发动机	
油料类型	5W-30
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

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 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

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。

维护

检查蓄电池



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

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

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

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。

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。

⚠ 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。

⚠ 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。

高浮力轮胎压力	5.5 bar

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 404D-22 发动机	
燃料类型	低硫柴油 (LSD)
Perkins 404F-22T 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)
Deutz TCD 2.2L 欧五排放标准发动机	
燃料类型	超低硫柴油 (ULSD)

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

型号	Z-80/60
工作时最大高度	25.6 m
平台最大高度	23.8 m
收起时的最大高度	3 m
最大水平延伸	18.3 m
宽度	2.5 m
收起时的长度	11.3 m
运输时收起长度	9.1 m
最大装载量	227 kg
最大风速	12.5 m/s
轴距	2.84 m
离地间隙	30 cm
回转半径（外侧）	
2 个转向轮 4 个转向轮	7.5 m 4.6 m
回转半径（内侧）	
2 个转向轮 4 个转向轮	4.4 m 2.1 m
转盘旋转（度）	连续
转盘甩尾， 第二臂杆已降低	2.24 m
转盘甩尾， 第二臂杆已升起	1.17 m
控制器	12V 直流比例控制
平台尺寸，6 英尺（长 x 宽）	182 x 76 cm
平台尺寸，8 英尺（长 x 宽）	244 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
最大液压压力（臂杆功能）	220 bar
系统电压	12V
轮胎尺寸	18-625、16 线网层 FF
轮胎尺寸，高浮力	445D50/710 18 PR
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。	
重量	17,010 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。）	

燃料箱容量，柴油	132 升
燃料箱容量，汽油	114 升

收起位置的最大斜坡额定值，2WD		
平台下坡	30%	17°
平台上坡	15%	9°
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	35%	19°
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。

行驶速度（带海绵橡胶芯轮胎）	
收起时驱动速度	4.8 km/h 12.2 m/9.1 sec
升起或延伸时的驱动速度 – 所有型号	1.1 km/h 12.2 m/40 sec

行驶速度（高浮力轮胎）	
收起时驱动速度	3.1 km/h 12.2 m/13.6 sec
升起或延伸时的驱动速度 – 所有型号	0.64 km/h 12.2 m/62 sec

空中噪声辐射	
地面工作区的声压级	85 dBA
平台工作区的声压级	74 dBA
保证的声功率级	106 dBA

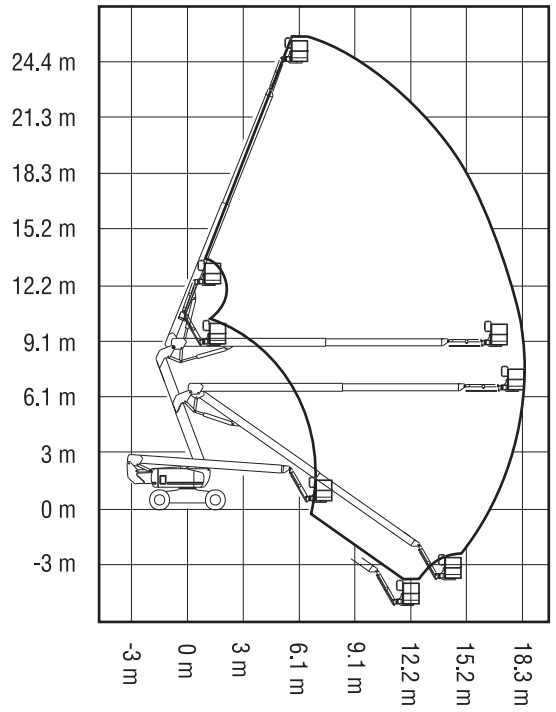
地面承载信息	
最大轮胎负载	10,206 kg
轮胎接触压力	9.1 kg/cm^2 896 kPa
对地压力	1841 kg/m^2 18.5 kPa

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-80/60 运动范围



规格

Contents of EC Declaration of Conformity

<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, under consideration of harmonized European standard EN280 as described in EC type-examination certificate <variable field> issued by:

Kuiper Certificering B.V.
Van Slingelandtstraat 75, 7331NM
Apeldoorn
Netherlands
NB number 2842

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.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories per EN 280:2013+A1:2015 clause 6.3 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>

经销商：

www.genielift.com