

# 操作手册

*及维修信息*

Third Edition
Second Printing
Part No. 82414CS

# GS™-2668 RT
# GS™-3268 RT

## 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。只有训练有素和经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一同保存。如果有任何疑问，请与 Genie Industries 电话联系。

## 目录


| | 页 |
|---|---|
| 安全规则 | 1 |
| 图例 | 9 |
| 控制器 | 10 |
| 操作前检查 | 12 |
| 维修 | 14 |
| 功能测试 | 17 |
| 工作场所检查 | 20 |
| 操作说明 | 21 |
| 运输和提升说明 | 25 |
| 标贴 | 28 |
| 规格 | 32 |


## 请与我们联系：

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

© 1998 Genie Industries 版权所有

第一版：2000 年 10 月第九次印刷

第二版：2002 年 3 月第二次印刷

第三版：2004 年 7 月第二次印刷

“Genie”是 Genie Industries 在美国和其它许多国家的注册商标。“GS”是 Genie Industries 的一个商标。

♻ 在可回收的纸上印刷 L

在美国印刷

# 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：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的安全操作机器的规则。

**1 避免出现危险情况。**

**在继续下一步之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。

☑ 应阅读、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

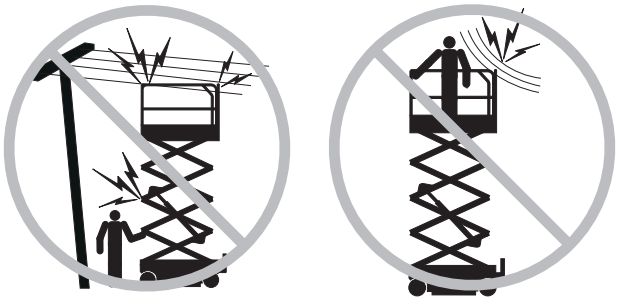
☑ 须阅读、理解和遵守所有适用的政府规章

☑ 您受到安全操作机器的适当培训。

安全规则

## 电击的危险

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<br>相位之间** | **最小的安全<br>距离<br>m** |
|---|---|
| 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时，请远离机器。切断电源前，地面或平台上的人员禁止触摸或操作机器。

有闪电或暴风雨时不要操作机器。

不要在焊接时将机器用作地线。

## 倾翻的危险

平台上的人员、设备和材料不得超过平台或平台延伸部分的最大承载量。

| **最大承载量 - GS-2668 RT** | |
|---|---|
| 平台缩进 | 567 kg |
| 平台延伸 - 仅限平台<br>平台延伸 - 仅限延伸部分 | 431 kg<br>136 kg |
| 最多容纳人员 | 4 |



567 kg

仅限延伸部分
136 kg

仅限平台
431 kg

| **最大承载量 - GS-3268 RT** | |
|---|---|
| 平台缩进 | 454 kg |
| 平台延伸 - 仅限平台<br>平台延伸 - 仅限延伸部分 | 318 kg<br>136 kg |
| 最多容纳人员 | 4 |



454 kg

仅限延伸部分
136 kg

仅限平台
318 kg

不要改变或禁止使用限位开关。

平台升起时驾驶速度不应超过 0.8 km/h。

只有在坚固、平坦的地面上才能提升平台。



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。在打算利用地面控制器释放平台之前，所有人员必须离开平台。

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。

不要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。

不要把倾斜警报当成水平指示器。只有机器严重倾斜时，底盘上及平台中的倾斜警报才会鸣响。

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

强风或阵风时不要操作机器。不要增加平台表面面积或负载。加大暴露在风中的面积，将降低机器的稳定性。



平台升起时，机器不能在不平坦的地带、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。

在收起状态下，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。

# 安全规则



不要推拉处在平台外的任何物体。

| 最大侧向力 | |
|---|---|
| **GS-2668 RT** | |
| ANSI 和 CSA - 4 人 | 890 N |
| Australia - 限于室内使用 - 4 人 | 400 N |
| Australia - 室外使用 - 4 人 | 400 N |
| **GS-3268 RT** | |
| ANSI 和 CSA - 4 人 | 890 N |
| Australia - 限于室内使用 - 4 人 | 400 N |
| Australia - 室外使用 - 2 人 | 400 N |

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。

没有制造商事先书面许可，不要修改或改动高空作业平台。在平台、脚踏板或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。



不要将梯子或脚手架放在平台内，或靠向机器的任何部件。

不要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，槽形螺母适当拧紧并且开口销钉安装正确。

不要把机器当成吊车来使用。

不要用平台推动机器或其它物体。

不要将平台和邻近的建筑物靠在一起。

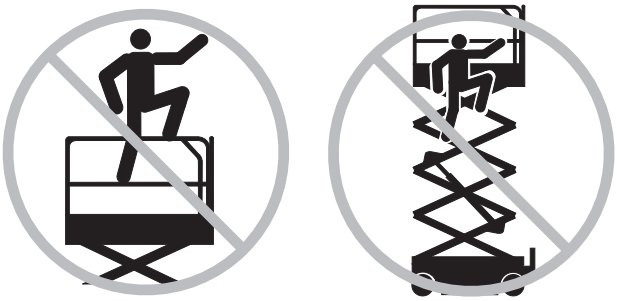
不要将平台捆绑在邻近的建筑物上。

不要把负载置于平台的周边之外。

## 坠落的危险

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

不要坐、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。



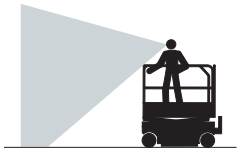
当平台提升时，请不要从平台上爬下来。

保持平台地板上无碎屑。

操作前请关闭入口门。

如果没有正确安装防护栏，同时入口不能保证安全操作，请不要操作机器。

## 碰撞的危险



开动或操作机器时，应注意视线范围和盲点的存在。

移动机器时请注意延伸的平台位置。

释放刹车之前，机器必须处于水平面上，或者已固定住。

使用者必须遵守关于使用人身保护装备的使用者规则、工作场所规则和政府规则。

检查工作区，以免头顶出现障碍物或有其它可能的危险。



当抓住平台防护栏时，当心有挤压的危险。

应观察和使用平台控制器和平台标贴铭牌上的行驶和转向功能色标方向箭头。

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

## 安全规则

操作机器时，请勿危险驾驶或嬉戏操作。

只有平台下方区域没有人员和障碍物时，才能降下平台。



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

### 部件损坏的危险

不使用任何大于 12V 的蓄电池或充电器来启动发动机。

不要在焊接时将机器用作地线。

### 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。

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。

在每次换工之前，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，并且保存在平台上的储存箱内。

### 砸压的危险

不要将手和胳膊靠近有剪伤危险的部位。

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

拔出护栏销时要始终抓紧平台防护栏。不要让平台防护栏坠落。

### 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。液压油或空气泄露可能会渗透和/或烧伤皮肤。

错误接触盖子下面的任何组件将导致重伤。只有经过培训的维修人员才能检修隔舱，建议：仅在进行运行前的检查时，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。

# 支腿安全

## 倾翻的危险

只有在坚固的地面上才能降下支腿。请注意避开陡坡、洞口、不稳定或光滑的平面和其它潜在危险。

当没有使用自动调平功能并且单个调低支腿时，必须首先调低转向端支腿。

只有机器水平时才能升起平台。在仅用支腿无法达到水平的地面上，不要将机器设置为升起状态。

只有当四个支腿全部降下、脚垫与地面紧密接触且机器水平时，才能升起平台。

平台升起时不要调整支腿。

降下支腿时不要驱动。

# 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。

安全规则

## 标贴说明

Genie 产品标贴使用符号、色标和符号性文字，其含义如下：



安全警告标志—用来警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。




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。




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。




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。

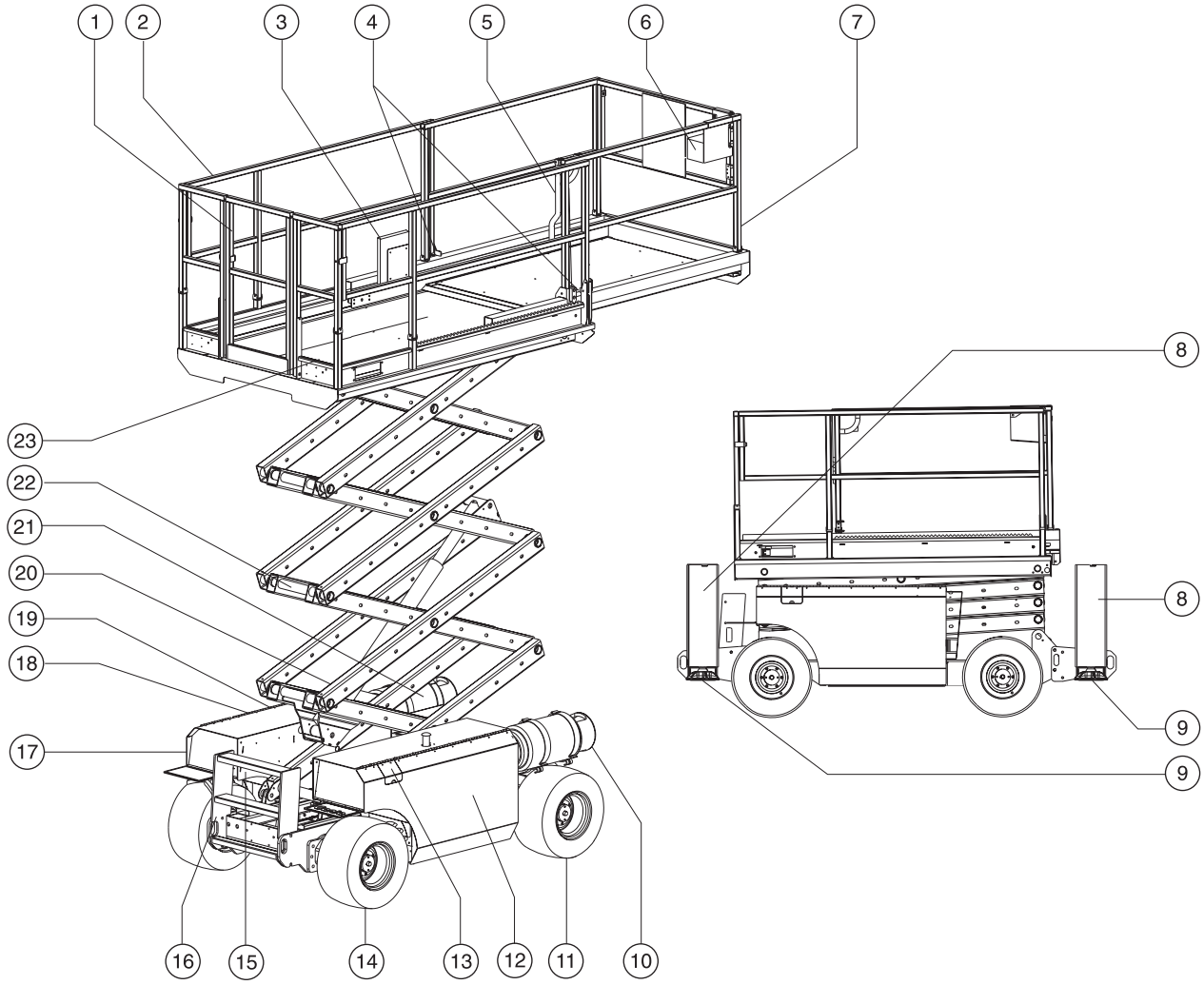



黄色没有安全警告标志—用于指示存在潜在的危险，如未避免，可能导致财产损失。



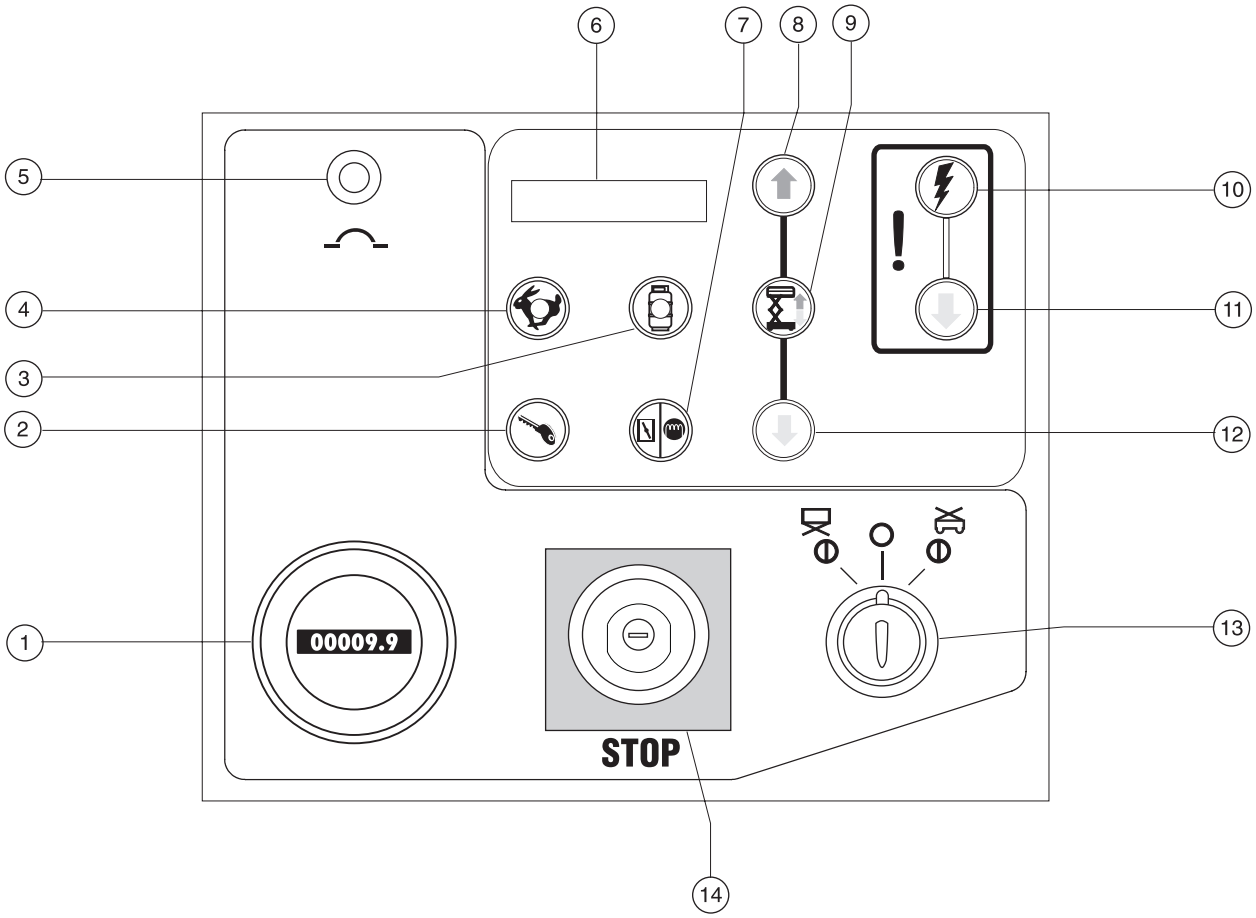

绿色—用来提示操作或维修信息。

# 图例




1 平台入口门
2 平台防护栏
3 手册储存箱
4 系索固定点
5 平台延伸锁定手柄
6 平台控制器
7 平台延伸部位
8 支腿机架（如果配备支腿的话）
9 支腿脚垫（如果配备支腿的话）
10 LPG 容器
11 转向轮
12 发动机侧盖
13 燃料箱
14 非转向轮
15 倾斜警报器（在盖子下面）
16 入口梯子/运输系牢部位
17 带有 LCD 读数显示屏的地面控制器
18 地面控制器侧盖
19 液压油位指示器（在盖子下面）
20 刹车释放泵手柄和刹车释放手柄（在此图中看不到）
21 LPG 容器（选件）
22 安全臂
23 GFCI 插座

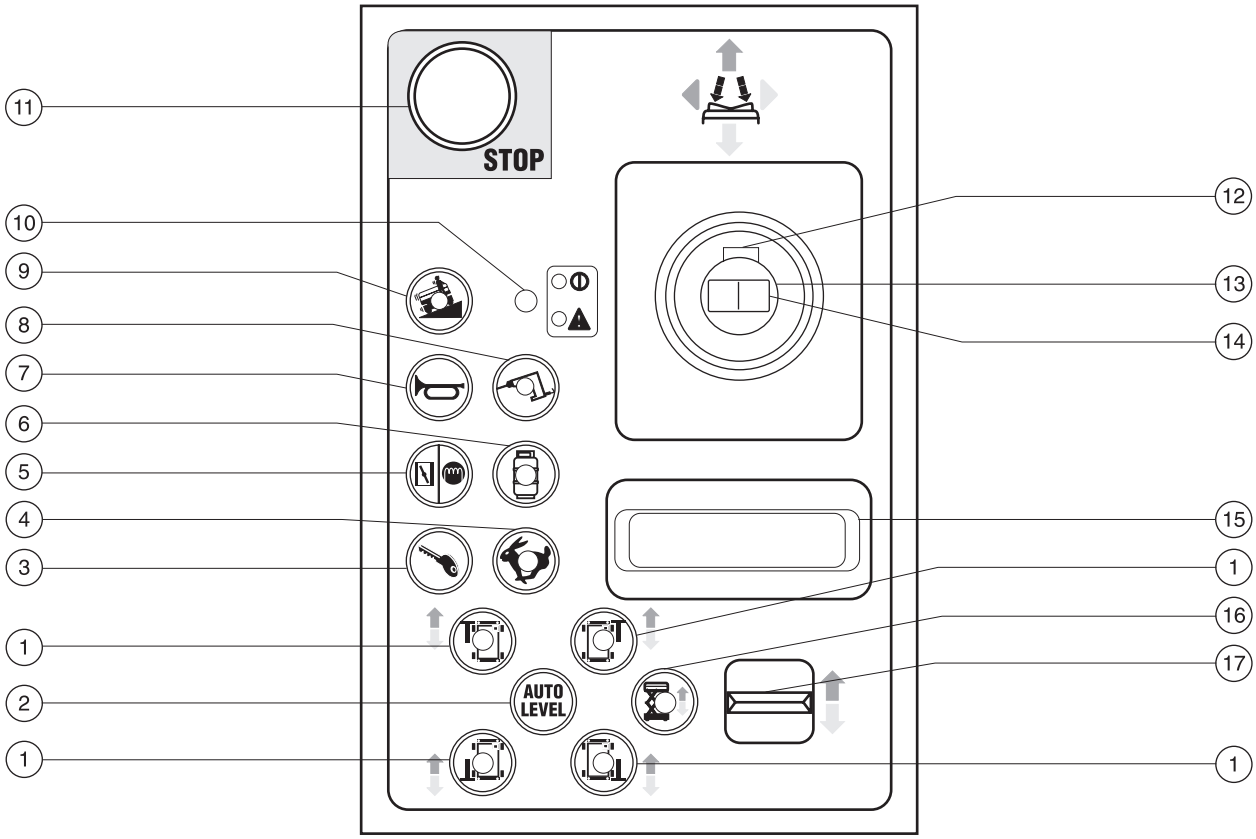
# 控制器




**地面控制面板**

1 计时器
2 发动机启动按钮
3 汽油/LPG 型号：带指示灯的 LPG 选择按钮
4 带有指示灯的发动机怠速选择按钮
5 用于控制器电路的 20A 断路器
6 LCD 读数显示屏
7 汽油/LPG 型号：节气门按钮
柴油型号：热线点火塞按钮
8 平台上升按钮
9 提升功能启用按钮
10 备用辅助功能启用按钮
11 备用辅助下降按钮
12 平台下降按钮
13 平台/关/地面控制器选择钥匙开关
14 红色“紧急停机”按钮

控制器




**平台控制器**

1 带指示灯的支腿功能启用按钮
2 支腿自动调平按钮
3 发动机启动按钮
4 带有指示灯的发动机怠速选择按钮
5 汽油/LPG 型号：节气门按钮
柴油型号：热线点火塞按钮
6 汽油/LPG 型号：带指示灯的 LPG 操作按钮
7 喇叭按扭
8 带指示灯的发电机选择按钮
9 带指示灯的机器倾斜按钮：倾斜时请在低速范围内操作
10 绿色电源灯/红色错误指示灯
11 红色“紧急停机”按钮
12 功能启用开关
13 驱动功能的比例控制手柄
14 用于转向功能的拇指摇杆开关
15 手腕垫
16 带指示灯的提升功能启用按钮
17 支腿上升/下降和平台上升/下降的比例遥杆开关

# 操作前检查



## 不要进行操作，除非：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的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。**

**了解并理解操作前检查，然后再继续下一步。**

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修是操作员的职责。

操作前检查是一个很直观的检查过程，由操作员在每次换工之前执行。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修程序。操作员仅能执行在此手册中规定的常规维修项目。

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修检查。

# 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“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“维修”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“维修”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“维修”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“维修”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
- ❑ 耐磨衬垫
- ❑ 轮胎和车轮
- ❑ 发动机及相关部件
- ❑ 限位开关、警报器和喇叭
- ❑ 螺母、螺栓和其它紧固件
- ❑ 平台入口门
- ❑ 指示灯和警报器（如果配备）
- ❑ 刹车释放部件
- ❑ 安全臂
- ❑ 平台延伸部位
- ❑ 剪式臂销钉和固定紧固件
- ❑ 平台控制操纵杆
- ❑ 发电机（如果配备）
- ❑ 支腿机架和脚垫（如果配备）

检查整个机器以查找：

- ❑ 焊缝或结构部件中的裂纹
- ❑ 机器的凹痕或损坏
- ❑ 确保具备所有结构件和其它关键部件，所有相关紧固件和销钉均处于正确位置并已拧紧
- ❑ 安装侧栏并拧紧弹簧销和螺栓

# 维修



## 遵守和服从：

☑ 操作员仅能执行在此手册中规定的常规维修项目。

☑ 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修检查。

### 维修符号图例

注 意

在此手册中使用以下符号以帮助表达用法说明中的相关含义。维修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。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。根据需要加油。

| | |
|---|---|
| **Kubota DF 752-E2 发动机** | |
| 油料类型 | SAE 10W 至 10W-30 |
| **Kubota D-905 发动机** | |
| 油料类型 | SAE 10W 至 10W-30 |
| **Perkins 403C-11** | |
| 油料类型 | SAE 15W-40 |

## 检查液压油油位

使液压油维持在合适的油位对机器工作至关重要。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，这种变化可提示液压系统存在的问题。

**注 意** 在平台处于收起状态下并且发动机关闭时执行此程序。

1 目测检查位于液压油箱侧面上的油位计。

⊙ 结果：液压油油位应处于油位计上部 5 cm 的范围之内。

2 根据需要加油。切勿添加过量。

**液压油规格**

| | |
|---|---|
| 液压油类型 | Chevron Rykon Premium MV 的等价物 |

## 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已损坏的电缆及接线可能导致发动机部件损坏并产生危险情况。

**注 意** 对安装有密封或无须维护的蓄电池机器，不需进行此项检查。

**⚠ 警 告** 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。

**⚠ 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。

维修

## 检查发动机冷却液液位



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，这种变化可指示冷却系统存在的问题。

1 检查冷却液回收箱中的液位。根据需要添加冷却液。

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

## 定期维修

每季度、每年和每两年的维修项目必须由受过此机器维修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，必须进行季度检查才能重新投入使用。

# 功能测试

## 不要进行操作，除非：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的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。

## 在地面控制器上

2 将平台和地面的红色“紧急停机”按钮均拉出到“开”位置。

3 将钥匙开关转至地面控制器。

⊙ 结果：LCD 屏幕将变亮并显示出 SYSTEM READY（系统就绪）。

注意：在寒冷气候下，LCD 读数显示屏在显示前需要预热。

5 启动发动机。请参阅“操作说明”部分。

### 测试紧急停机

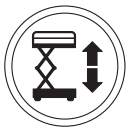
6 将地面红色“紧急停机”按钮向里推至“关”位置。

⊙ 结果：发动机将关闭，且不运行任何功能。

7 将红色“紧急停机”按钮拔出至“开”位置并重启动发动机。

### 测试上升/下降功能

此机器上和标准喇叭的有声警报均来自同一个中央警报。喇叭发出连续的声音。下降警报每分钟鸣响 60 次。机器倾斜时鸣响的警报每分钟响 180 次。



8 不要按下提升启用按钮。按住平台上升按钮。

⊙ 结果：平台不应上升。

9 按住提升功能启用按钮。按住平台上升按钮。

⊙ 结果：平台应上升。

功能测试

10 按住提升功能启用按钮。按住平台下降按钮。

⊙ 结果：平台应下降。当平台下降时，下降警报应鸣响。

**测试辅助下降**

11 按住提升功能启用按钮，同时将平台提升约 60 cm。

12 将红色“紧急停机”按钮向里推以关闭发动机。

13 将红色“紧急停机”按钮拔出至“开”位置。

14 按住提升功能启用按钮。按住平台下降按钮。

⊙ 结果：平台应下降。

15 将钥匙开关转向平台控制器，重新启动发动机。

## 在平台控制器上

**测试紧急停机**

16 将平台红色“紧急停机”按钮推至“关”位置。

⊙ 结果：发动机应关闭，不应运行任何功能。

17 将红色“紧急停机”按钮拔出至“开”位置。

⊙ 结果：指示灯应是绿色。



**测试喇叭**

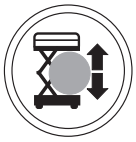
18 按下喇叭按钮。

⊙ 结果：喇叭将会鸣响。

**测试上升/下降功能和功能启用**

19 启动发动机。

20 在蓝色箭头指示的方向上启动上升/下降遥杆开关。



⊙ 结果：平台不应上升。

21 按住提升功能启用按钮。

22 按照蓝色箭头所指示方向，启动上升/下降遥杆开关。

⊙ 结果：平台应上升。

23 按住提升功能启用按钮。

24 按照黄色箭头所指示的方向，启动上升/下降遥杆开关。

⊙ 结果：平台应下降。当平台下降时，下降警报应鸣响。

**测试转向**

注意：执行转向和驱动功能测试时，应站在平台中、面向机器的转向端。

25 按住控制手柄上的功能启用开关。

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

⊙ 结果：转向轮应按照控制面板上蓝色三角所指示的方向转动。

27 按照控制面板上黄色三角所指示的方向按下拇指摇杆开关。

⊙ 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

28 按住控制手柄上的功能启用开关。

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

⊙ 结果：机器应按照控制面板上蓝色箭头所指示的方向移动，然后突然停止。

30 按住控制手柄上的功能启用开关。

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：机器应按照控制面板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。

### 测试限制的驱动速度

32 按住提升功能启用按钮。升起平台到距离地面约 1.83 m 高度。

33 按住控制手柄上的功能启用开关。

34 缓慢移动控制手柄至完全驱动位置。

⊙ 结果：平台升起状态下可达到的最大驱动速度不应超过每秒 22 cm。

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

### 测试倾斜传感器操作

注意：在地面上用平台控制器进行该项测试。不要站在平台里面。

35 完全降下平台。

36 驱动一侧的两个车轮到 10 cm 高的障碍物或路缘上。

37 将平台提升至少 1.83 m。

⊙ 结果：平台应停止运动，同时倾斜警报应每分钟鸣响 180 次。提升功能启用按钮的指示灯将变红色。

38 按照蓝色箭头指示的方向移动驱动控制手柄，然后再按照黄色箭头指示的方向移动。

⊙ 结果：驱动功能在任一方向上都不应工作。

39 降低平台并将机器驶离障碍物。

### 测试辅助下降

40 按住提升功能启用按钮，同时将平台提升约 60 cm。

41 将红色“紧急停机”按钮向里推以关闭发动机。

42 将红色“紧急停机”按钮拔出至“开”位置。

43 按住提升功能启用按钮。按照黄色箭头所指示的方向，启动上升/下降遥杆开关。

⊙ 结果：平台应下降。

# 工作场所检查



## 不要进行操作，除非：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的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是操作员的职责，然后当移动、安装和操作机器时可以留意并避免这些问题。

## 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：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的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者的职责。

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

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指示。这意味着每个新操作人员在使用机器以前，都应该进行操作前检查、功能测试和工作场所检查。

操作说明

## 紧急停机

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

如果按下任一红色“紧急停机”按钮时仍有功能在运行，则应修复该功能。

## 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。

### 汽油/LPG 型号

3 按 LPG 按钮来选择 LPG。

4 按下发动机启动按钮。

注意：在低温条件下，-6°C 及更低，机器应采用汽油启动并预热 2 分钟，然后切换到 LPG。可以使用 LPG 启动预热的发动机。

### 柴油型号

3 按下发动机启动按钮。

注意：在低温条件下，10°C 及更低，在启动发动机之前，应按住热线点火塞按钮 5 到 10 秒钟。热线点火塞按钮连续使用时间不能超过 20 秒钟。

### 所有型号

如果启动 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。

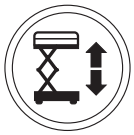
## 从地面进行操作

1 将钥匙开关转至地面控制器。

2 将地面和平台的红色“紧急停机”按钮均拔出至“开”位置。

3 启动发动机。

### 调整平台位置



1 按住提升功能启用按钮。

2 启动上升或下降功能。

通过地面控制器无法使用驱动和转向功能。

### 发动机怠速选择



按下怠速选择按钮，选择发动机怠速 (rpm)。发动机怠速有三种设置。

- 指示灯熄灭：低怠速
- 指示灯闪烁：通过任一功能启动按钮启动高怠速
- 指示灯亮起：高怠速

操作说明

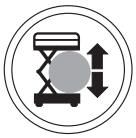
## 从平台操作

1 将钥匙开关转至平台控制器。

2 将地面和平台的红色“紧急停机”按钮均拔出至“开”位置。

3 启动发动机。

### 调整平台位置



1 按住提升功能启用按钮。

2 在所需方向上启动上升/下降遥杆开关。

### 转向

1 按住控制手柄上的功能启用开关。

2 用位于控制手柄顶部的拇指摇动开关转动转向轮。

### 驱动

1 按住控制手柄上的功能启用开关。

2 增加速度：缓慢移动控制手柄，使其偏离中心位置。

减小速度：缓慢移动控制手柄，使其朝中心位置移动。

停止：使控制手柄回到中心位置或释放功能启用开关。

使用平台控制器和平台上的色标方向箭头来确定机器行进的方向。

当平台升起时机器移动速度受到限制。

### 驱动选择按钮



机器处于斜面时的符号：
倾斜时请在低速范围内操作

### 指示灯亮起红色



如果指示灯亮起红色，请按下并拔出红色“紧急停机”按钮以使系统复位。

如果灯还为红色，应标记机器并停止使用。

## 延伸和缩进平台（手动平台延伸部分）

1 将平台延伸锁定手柄提升到水平位置。

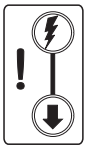
2 推动平台延伸锁定手柄，将平台延伸到希望的位置。

尝试延伸平台时不要站在平台的延伸部分上。

3 降低平台延伸锁定手柄。

## 辅助下降

### 在地面控制器上



按住提升功能启用按钮并启动下降功能。

出现电源故障时，请使用备用辅助下降功能。

### 在平台控制器上

按住提升功能启用按钮，然后在下降方向上启动上升/下降遥杆开关。

操作说明

## 从地面使用控制器操作

在操作员、机器和固定物体之间保持安全距离。

使用控制器时应注意机器的行进方向。

## 支腿操作（如果配备）

1 将机器放置于预期作业区域的下方。

注意：要操作支腿，必须运行发动机。

2 按住自动调平按钮。




3 在下降方向上启动上升/下降遥杆开关。支腿将延伸并调平机器。机器水平时将发出一声提示音。

当一个而非所有支腿下降时，提升功能启用案钮的指示灯将变红。所有驱动和提升功能被禁用。



当所有支腿稳固接触地面时，提升功能启用按钮和单个支腿按钮的灯变绿。

支腿下降时驱动功能被禁用。

### 控制单个支腿

1 按住一个或多个支腿按钮。

2 根据需要的方向启动支腿上升/下降遥杆开关以调平机器。

## 坠落保护

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

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

## 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 降低平台。

3 将钥匙开关转至“关”位置并拔掉钥匙，以避免未经授权的使用。

4 锁定车轮。

# 运输和提升说明



## 遵守和服从：

- ☑ 当使用起重机提升机器时，请保持正常判断力和具有计划性以控制机器的运动。
- ☑ 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。请参阅序列号铭牌了解机器重量。
- ☑ 释放刹车之前，机器必须处于水平面上，或者已固定住。

## 刹车释放操作



1 用楔子垫住轮子，以防止机器滚动。

2 必须确保绞盘索已正确固定到驱动底盘的系牢点上，并且通道上没有障碍物。

3 **序列号 43180 之前：**逆时针旋转刹车释放手柄以打开刹车阀。

**序列号 43179 之后：**推进刹车释放手柄以打开刹车阀。

4 上下运动刹车释放泵手柄。

机器装载后：

1 用楔子垫住轮子，以防止机器滚动。

2 **序列号 43180 之前：**顺时针旋转刹车释放手柄以复位刹车。

**序列号 43179 之后：**按住控制手柄上的功能启用开关。让控制手柄离开中心以复位刹车。

建议不要牵引 Genie GS-2668 RT 或 GS-3268 RT。如果必须牵引机器，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

在准备运输时，应始终锁定机器车轮。

缩进和固定扩展平台。

通过底盘上的系牢部位将机器固定在运输面上。

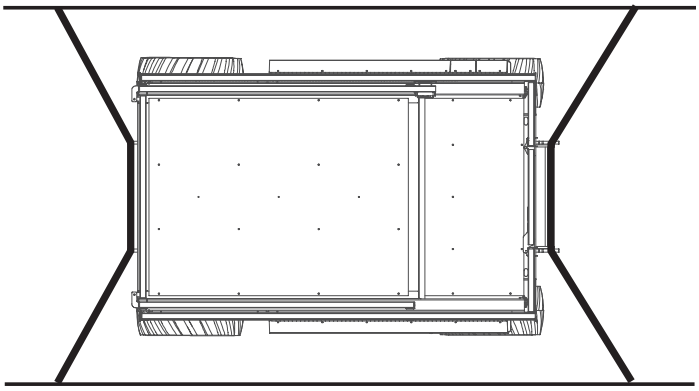
最少使用 2 根链条或皮带。

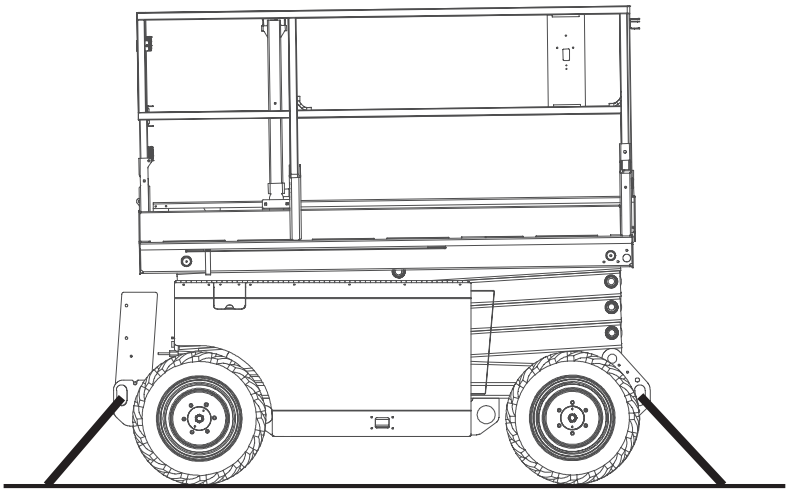
确保链条或皮带具有足够负荷强度。

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。

如果栏杆已经折叠，在运输前使用皮带进行固定。





运输和提升说明

| 重心 | X 轴 | Y 轴 |
|---|---|---|
| **GS-2668 RT** | 85.2 cm | 69.6 cm |
| **GS-3268 RT** | 83.4 cm | 73.0 cm |

## 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。请参阅序列号铭牌。

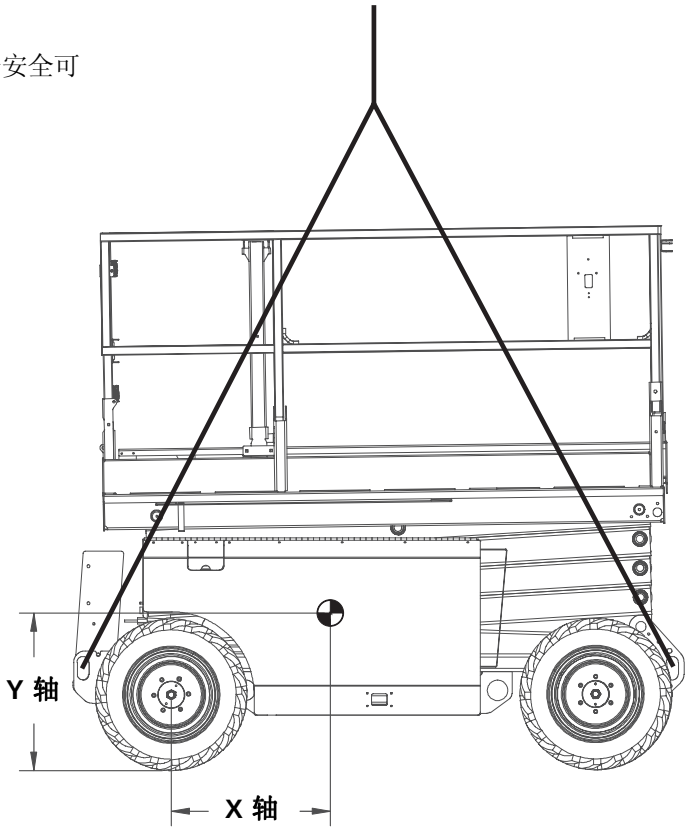
## 提升指导

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

使用此页上的图表和图片确定机器的重心。

只能将索具连接到机器上指定的提升点上。

调整索具以避免损坏机器并保持机器水平。



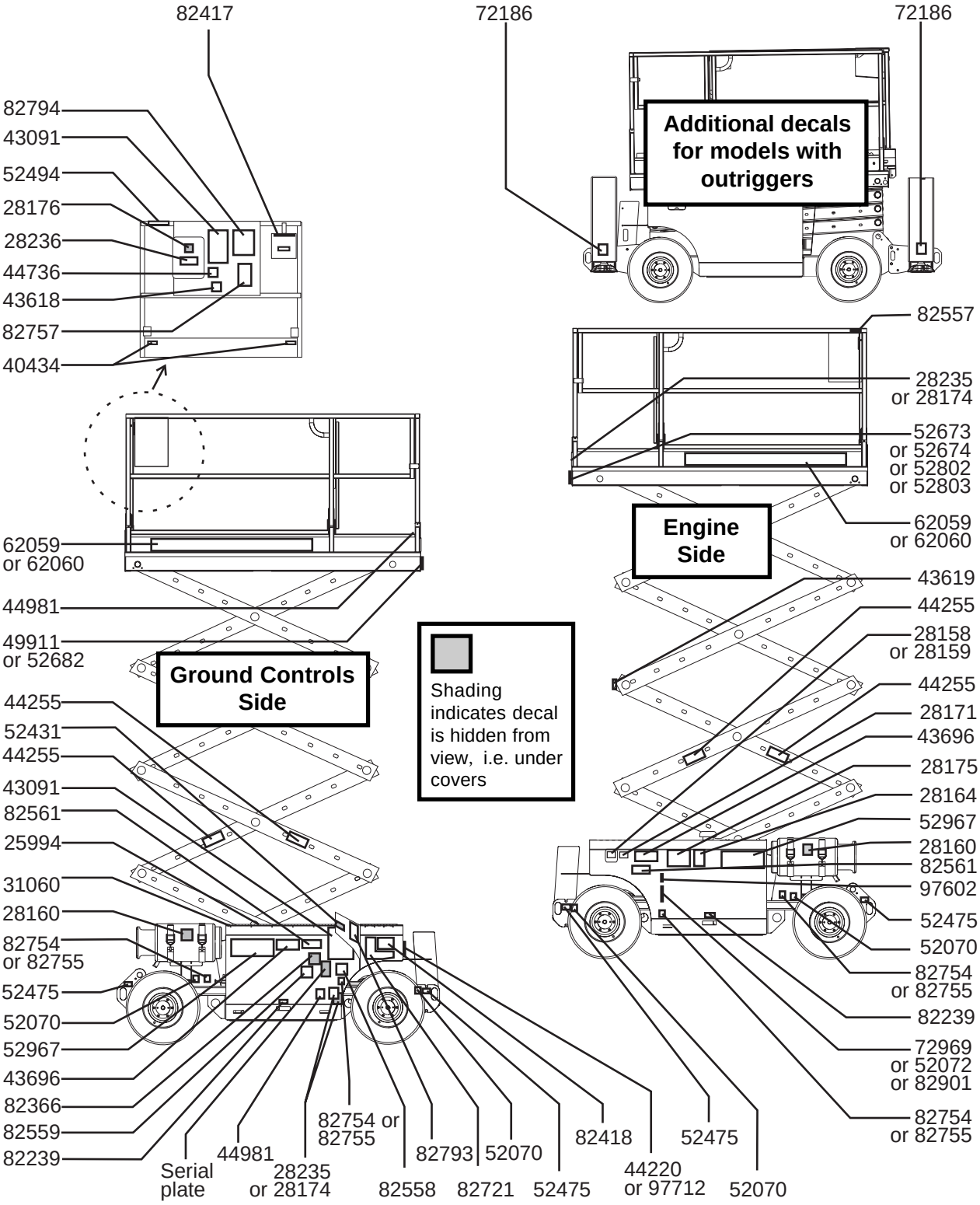
# 标贴

## 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。

| Part No. | Description | Quantity |
|---|---|---|
| 25994 | Caution - Component Damage | 1 |
| 28158 | Label - Unleaded | 1 |
| 28159 | Label - Diesel | 1 |
| 28160 | Label - LPG (1 additional with extra LPG tank option) | 1 |
| 28164 | Notice - Hazardous Materials | 1 |
| 28171 | Label - No Smoking | 1 |
| 28174 | Label - Power to Platform, 230V | 3 |
| 28175 | Caution - Compartment Access | 1 |
| 28176 | Notice - Missing Manuals | 1 |
| 28235 | Label - Power to Platform, 115V | 3 |
| 28236 | Warning - Failure To Read . . . | 1 |
| 31060 | Danger - Do Not Alter Limit Switch | 1 |
| 40434 | Label - Lanyard Anchorage | 2 |
| 43091 | Danger - General Safety Rules | 2 |
| 43618 | Label - Directional Arrows | 1 |
| 43619 | Label - Safety Arm | 1 |
| 43696 | Danger - Electrocution Hazard | 2 |
| 44220 | Danger/Notice - Brake Release Safety & Operating Instructions | 1 |
| 44255 | Danger - Crushing Hazard | 4 |
| 44736 | Danger - Tilt Alarm | 1 |
| 44981 | Label - Air Line to Platform | 2 |
| 49911 | Notice - Max Capacity 1250 lbs / 567 kg - GS-2668 RT | 1 |
| 52070 | Notice - Tire Specifications | 4 |
| 52072 | Notice - Kubota Diesel Engine Specs | 1 |
| 52431 | Label - Ground Control Panel | 1 |
| 52475 | Label - Transport Tie-down | 4 |
| 52494 | Caution - Crushing Hazard - Rails | 1 |
| 52673 | Notice - Max Side Force 200 lbs / 890 N - GS-2668 RT, ANSI & CSA | 1 |
| 52674 | Notice - Max Side Force 90 lbs / 400 N - GS-2668 RT, Australia | 1 |
| 52682 | Notice - Max Capacity 1000 lbs / 454 kg - GS-3268 RT | 1 |
| 52802 | Notice - Max Side Force 200 lbs / 890 N - GS-3268 RT, ANSI & CSA | 1 |
| 52803 | Notice - Max Side Force 90 lbs / 400 N - GS-3268 RT, Australia | 1 |
| 52967 | Cosmetic - 4x4 | 2 |
| 62059 | Cosmetic - Genie GS-2668 RT | 2 |
| 62060 | Cosmetic - Genie GS-3268 RT | 2 |
| 72186 | Caution - Crushing Hazard, Outriggers | 4 |
| 72969 | Notice - Kubota Gas Engine Specs | 1 |
| 82239 | Label - Latch | 2 |
| 82366 | Label - Chevron Rykon | 1 |
| 82417 | Platform Control Panel | 1 |
| 82418 | Ground Control Panel | 1 |
| 82557 | Label - Platform Controls Location | 1 |
| 82558 | Warning - Skin Injection Hazard | 1 |
| 82559 | Notice - Annual Inspection | 1 |
| 82561 | Danger - Crushing Hazard | 2 |
| 82721 | Ground Control Panel | 1 |
| 82754 | Label - Wheel Load, GS-2668 RT | 4 |
| 82755 | Label - Wheel Load, GS-3268 RT | 4 |
| 82757 | Danger - Outrigger Safety and Instructions | 1 |
| 82793 | Notice - Operating Instructions - Ground | 1 |
| 82794 | Notice - Operating Instructions - Platform | 1 |
| 82901 | Notice - Perkins Engine Specs | 1 |
| 97602 | Warning - Explosion, Ether | 1 |
| 97712 | Danger/Notice - Brake Release Safety & Operating Instructions | 1 |

## 标贴


82417
72186
72186
82794
43091
52494
28176
28236
44736
43618
82757
40434
Additional decals for models with outriggers
82557
28235 or 28174
52673 or 52674 or 52802 or 52803
62059 or 62060
Engine Side
62059 or 62060
44981
49911 or 52682
Ground Controls Side
43619
44255
28158 or 28159
44255
28171
43696
28175
28164
52967
28160
82561
97602
52475
52070
82754 or 82755
82239
72969 or 52072 or 82901
82754 or 82755
Shading indicates decal is hidden from view, i.e. under covers
44255
52431
44255
43091
82561
25994
31060
28160
82754 or 82755
52475
52070
52967
43696
82366
82559
82239
Serial plate
44981
28235 or 28174
82754 or 82755
82558
82793
82721
52070
52475
82418
44220 or 97712
52475
52070

标贴

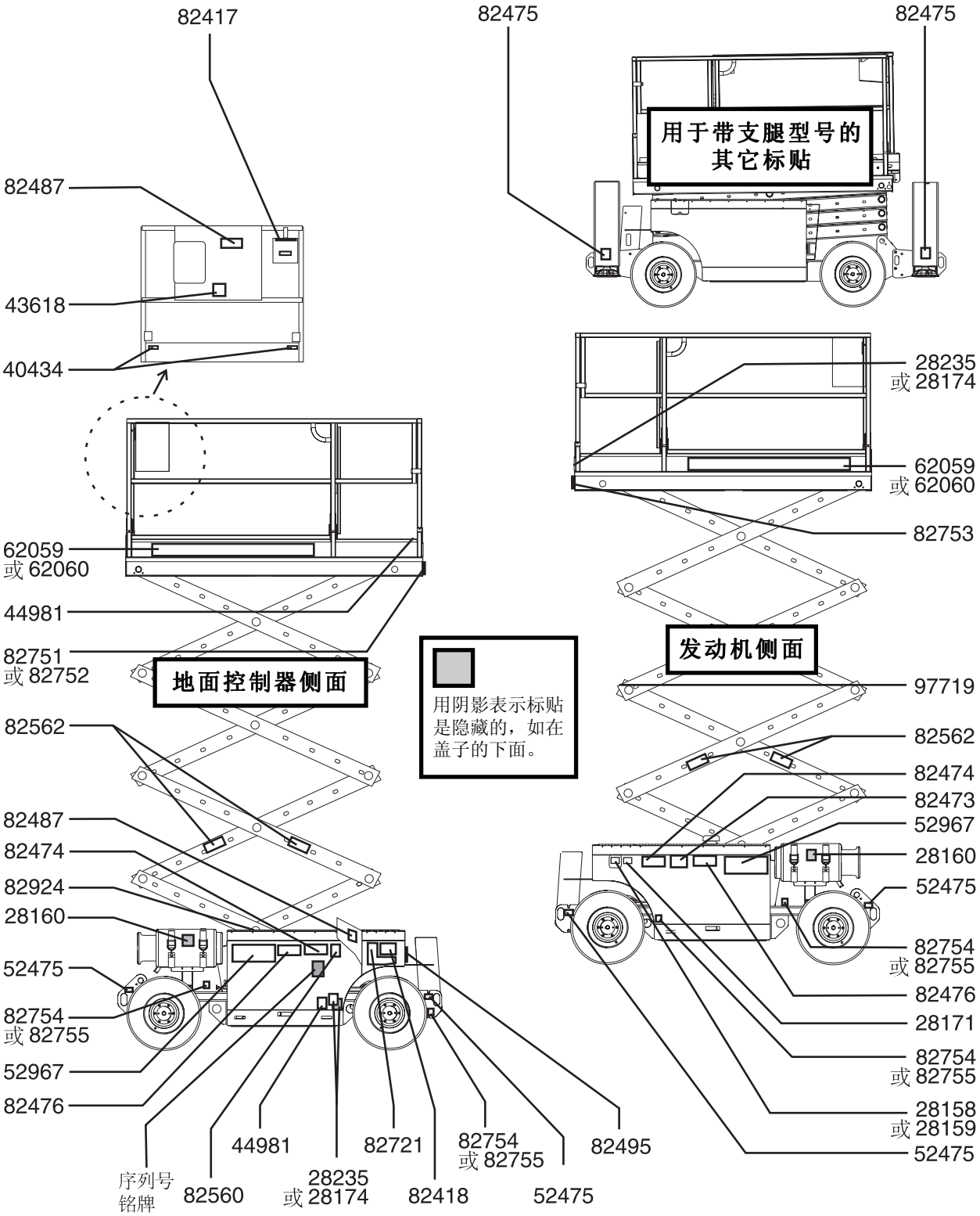
## 检查带有符号的标贴

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。

| 产品号 | 说明 | 数量 |
|---|---|---|
| 28158 | 标签 - 无铅 | 1 |
| 28159 | 标签 - 柴油机 | 1 |
| 28160 | 标签 - LPG<br>（1 额外带有 LPG 容器选件） | 1 |
| 28171 | 标签 - 禁止吸烟 | 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 | 2 |
| 43618 | 标签 - 方向箭头 | 1 |
| 44981 | 标签 - 通到平台的空气管 | 2 |
| 52475 | 标签 - 运输系牢部位 | 4 |
| 52967 | 装饰物 - 4x4 | 2 |
| 62059 | 装饰物 - Genie GS-2668 RT | 2 |
| 62060 | 装饰物 - Genie GS-3268 RT | 2 |
| 82417 | 平台控制面板 | 1 |
| 82418 | 地面控制面板 | 1 |
| 82473 | 当心 - 隔舱检修 | 1 |

| 产品号 | 说明 | 数量 |
|---|---|---|
| 82474 | 警告 - 安全楔 | 2 |
| 82475 | 当心 - 砸压的危险，支腿 | 4 |
| 82476 | 危险 - 电击的危险 | 2 |
| 82487 | 标签 - 阅读手册 | 2 |
| 82495 | 危险 - 刹车释放安全 | 1 |
| 82560 | 警告 - 皮肤充血的危险 | 1 |
| 82562 | 危险 - 砸压的危险 | 4 |
| 82721 | 地面控制面板 | 1 |
| 82751 | 危险 - 最大承载量 567 kg，<br>GS-2668 RT | 1 |
| 82752 | 危险 - 最大承载量 454 kg，<br>GS-3268 RT | 1 |
| 82753 | 危险 - 最大侧向力，890 N | 1 |
| 82754 | 标签 - 车轮负载，GS-2668 RT | 4 |
| 82755 | 标签 - 车轮负载，GS-3268 RT | 4 |
| 82924 | 当心 - 部件损坏 | 1 |
| 97719 | 标签 - 安全臂 | 1 |

## 标贴


82417
82487
43618
40434
62059
或 62060
44981
82751
或 82752
地面控制器侧面
82562
82487
82474
82924
28160
52475
82754
或 82755
52967
82476
序列号
铭牌
82560
44981
28235
或 28174
82721
82418
82754
或 82755
52475
82495
用阴影表示标贴是隐藏的，如在盖子的下面。
82475
82475
用于带支腿型号的其它标贴
28235
或 28174
62059
或 62060
82753
发动机侧面
97719
82562
82474
82473
52967
28160
52475
82754
或 82755
82476
28171
82754
或 82755
28158
或 28159
52475

# 规格

| 型号 | GS-2668 RT |
|---|---|
| 工作时最大高度 | 9.8 m |
| 平台最大高度 | 7.9 m |
| 收起时最大高度<br>栏杆立起 | 2.3 m |
| 收起时最大高度<br>栏杆降下 | 1.7 m |
| 收起时最大高度<br>去掉栏杆 | 1.2 m |
| 防护栏高度 | 1.02 m |
| 宽度 | 1.73 m |
| 平台缩进长度 | 2.67 m |
| 平台缩进长度<br>带有支腿的型号 | 3.3 m |
| 平台延伸长度 | 4.2 m |
| 最大装载量 | 567 kg |
| 轴距 | 1.85 m |
| （外侧）回转半径 | 3.7 m |
| （内侧）回转半径 | 1.5 m |
| 离地间隙 | 21 cm |
| 重量<br>（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 |
| 爬坡能力 | 40% |
| 空中噪声辐射<br>工作区正常操作时的最大噪声等级（A 级检测） | 80 dB |

| | |
|---|---|
| 控制器 | 按比例 |
| 平台交流电插座 | 标准 |
| 最大液压（功能） | 241.3 bar |
| 轮胎尺寸 | 26 x 12 x 380 |
| **平台尺寸** | |
| 平台长 x 宽 | 2.5 m x 1.5 m |
| 平台延伸长度 | 1.5 m |
| **行驶速度** | |
| 收起时，最大值 | 6.1 km/h |
| 平台升起时，最大值 | 0.8 km/h<br>12.2 m/54.6 s |
| **地面承载信息** | |
| GVW+额定负载 | 3538 kg |
| 最大车轴负载 | 1868 kg |
| 最大车轮负载 | 934 kg |
| 每只轮胎局部压力 | 6.04 kg/cm$^2$<br>592 kPa |
| 占有压力 | 7.91 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。

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

| 型号 | GS-3268 RT |
|---|---|
| 工作时最大高度 | 11.8 m |
| 平台最大高度 | 9.8 m |
| 收起时最大高度<br>栏杆立起 | 2.5 m |
| 收起时最大高度<br>栏杆降下 | 1.8 m |
| 收起时最大高度<br>去掉栏杆 | 1.3 m |
| 防护栏高度 | 1.02 m |
| 宽度 | 1.73 m |
| 平台缩进长度 | 2.67 m |
| 平台缩进长度<br>带有支腿的型号 | 3.3 m |
| 平台延伸长度 | 4.2 m |
| 最大装载量 | 454 kg |
| 轴距 | 1.85 m |
| （外侧）回转半径 | 3.7 m |
| （内侧）回转半径 | 1.5 m |
| 离地间隙 | 21 cm |
| 重量<br>（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 |
| 爬坡能力 - 柴油型号 | 35% |
| 爬坡能力 - 汽油/LPG 型号 | 30% |
| 空中噪声辐射<br>工作区正常操作时的最大噪声等级（A 级检测） | 80 dB |

| | |
|---|---|
| 控制器 | 按比例 |
| 平台交流电插座 | 标准 |
| 最大液压（功能） | 241.3 bar |
| 轮胎尺寸 | 26 x 12 x 380 |
| **平台尺寸** | |
| 平台长 x 宽 | 2.5 m x 1.5 m |
| 平台延伸长度 | 1.5 m |
| **行驶速度** | |
| 收起时，最大值 | 6.1 km/h |
| 平台升起时，最大值 | 0.8 km/h<br>12.2 m/54.6 s |
| **地面承载信息** | |
| GVW+额定负载 | 3865 kg |
| 最大车轴负载 | 2350 kg |
| 最大车轮负载 | 893 kg |
| 每只轮胎局部压力 | 5.76 kg/cm$^2$<br>566 kPa |
| 占有压力 | 9.24 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。

Genie 的宗旨是不断改进产品。
产品规格如有变动，恕不另行通知。

## 经销商：

**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