

snorkel

A46JRT



CE

操作手册

零件号 0260228

2010年6月

适用于序列号为 010500 及更高的机器

目录

一致性声明..... 2

安全守则..... 3

简介..... 4

零部件识别..... 4

特殊限制..... 5

 平台承载能力..... 5

 操作力..... 5

 过载保护..... 5

 蒲福风级..... 5

控制装置及指示灯..... 6

 电瓶断电开关..... 6

 下部控制装置及指示灯..... 6

 上部控制装置及指示灯..... 6

电瓶断电开关..... 7

下部控制装置..... 7

 预热按钮..... 7

 启动按钮..... 7

 紧急停止按钮..... 7

 控制装置选择开关..... 7

 地面操作开关..... 7

 旋转开关..... 7

 举升臂开关..... 7

 臂杆升降开关..... 7

 臂杆伸缩开关..... 7

 短臂上下摆动开关..... 7

 平台调平开关..... 8

 平台旋转开关..... 8

 发动机/应急动力开关..... 8

 液压油预热开关..... 8

断路器复位按钮..... 8

上部控制装置..... 9

 预热开关..... 9

 启动开关..... 9

 紧急停止按钮..... 9

 行驶手柄..... 9

 转向开关..... 9

 行驶档位开关..... 9

 臂杆速度旋钮..... 9

 旋转开关..... 10

 举升臂开关..... 10

 臂杆升降开关..... 10

 臂杆伸缩开关..... 10

 短臂上下摆动开关..... 10

 平台调平开关..... 10

 平台旋转开关..... 10

 发动机/应急动力开关..... 10

 喇叭开关..... 10

 平台脚踏开关..... 10

 交流发电机开关..... 10

 液压油预热开关..... 10

操作前安全检查..... 12

系统功能检查..... 13

操作..... 14

 冷天启动..... 14

 液压系统冷天预热..... 14

 液压系统预热开关..... 14

 手动预热液压系统..... 14

 操作准备工作..... 15

 下部控制装置..... 15

 上部控制装置..... 15

 臂杆操作..... 15

 行驶和转向..... 16

 行驶速度..... 16

 摆动式前轴..... 17

 运动报警器..... 17

 电源插座..... 17

 交流发电机..... 17

 风管..... 17

 紧急下降..... 17

 下部控制装置..... 18

 上部控制装置..... 18

 每天使用后..... 18

运输机器..... 19

 运输准备工作..... 19

 使用起重机..... 19

 使用运输车辆..... 19

保养..... 20

 液压油..... 20

 检查液压油..... 20

 发动机..... 20

 油位..... 20

 电瓶保养..... 20

检查和保养计划表..... 21

日常预防性保养检查清单..... 22

 预防性保养报告..... 22

规格..... 23

 高空作业平台..... 23

 平台..... 23

 功能速度..... 23

 驱动系统..... 23

 轮胎..... 23

 电气系统..... 23

 液压系统..... 23

 发动机..... 23

 燃油箱容量..... 23

 工作温度范围..... 23

 最大风速..... 23

 振动..... 23

 声功率级..... 23

 声压级..... 23

 工作范围..... 23

EC 机械一致性声明

机器:

动力型高空作业平台:

型号: Snorkel A46JRT

序列号: A46JRT-04-XXXXXX

上述机器符合以下规定:

机械指令 **2006/42/EC** (采用了欧共体有关机械的立法文件且参照了 EN280:2001 及修正案 A2:2009)

有关电磁兼容性的理事会指令 **2004/108/EC**

有关低压设备安全性的理事会指令 **2006/95/EC**

有关户外用设备在环境中的噪声辐射的理事会指令 **2000/14/EC**

根据 EN 3744:1995 开展的测试表明	
测定的声功率级为	91 dB 最小 100 dB 最大
保证的声功率级为	100 dB

获得以下认证机构根据 **2006/42/EC**
开展的型式认证:

Powered Access Certification LTD
P. O. Box 98, Windermere
Cumbria, LA23 1WF, UK
认证机构编号: 0545

E. C. 型式检验证书编号:



欧盟授权代表:

The Tanfield Group, PLC
Vigo Centre, Birtley Road
Washington, Tyne & Wear
NE38 9DA, UK

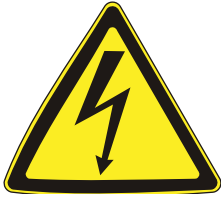
注: 若指定机器有改动, 则本声明无效。

安全守则

警告

任何人在操作和保养 Snorkel 高空作业平台前都应仔细阅读、认真理解和严格遵守所有安全守则和操作说明。

触电危险



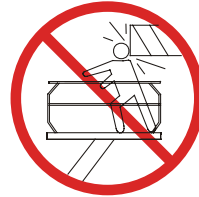
本机非绝缘设备!

倾倒危险



除非机器处于坚实、水平地面上，否则切勿提升平台或者在平台升起时行驶机器。

碰撞危险



切勿未事先检查上方障碍物或其他危险便定位平台。

坠落危险



切勿在平台护栏或中间隔挡上攀爬、站立或蹲坐。

使用高空作业平台：此高空作业平台用于提升人员及其携带的作业工具和材料。它适用于在高空作业场所(天花板、起重机、屋顶结构、楼房等)开展维修和装配工作。高空作业平台的用途或改装工作必须经过 Snorkel 批准。

本高空作业平台非绝缘设备！因此，使用时必须与电气设备的带电部位保持安全距离!

严禁超出指定的最大允许承载能力! 有关详细信息，请参见第 5 页上的“平台承载能力”。

严禁将高空作业平台当作升降机或起重机进行使用和操作!

切勿超出本机允许的操作力。有关详细信息，请参见第 5 页上的“操作力”。

确保平台上的所有负载分布均匀。

如果未事先调查工作场所地面是否存在孔洞、坑洼、突起、路牙或碎片并加以规避，**切勿**操作机器。

仅在能够承受车轮负载的地面上操作机器。

风速超出本机风速级别时，**切勿**操作机器。有关详细信息，请参见第 5 页上的“蒲福风级”。

请勿在强风或阵风天气下操作高空作业平台。请勿在高空作业平台上加装或悬挂会增加风荷载的任何物体，如广告牌、横幅、旗帜等。

在紧急情况下，请按紧急停止按钮停止所有电动功能。

平台升起期间，**如果机器发出报警声**，请停止操作，然后小心降下平台。将机器移动至坚实、水平地面。

严禁攀爬平台护栏、站立在平台上或者通过平台跨到建筑物、钢制或预制混凝土结构件上!

严禁拆除入口门或其他护栏零部件! 请始终确保入口门关紧!

平台升起时，**严禁**打开入口门!

严禁在平台上放置梯子、脚手架或类似设备来增加工作高度或工作范围!

平台升起时，如果未锁止举升总成，**切勿**维修机器。

使用前，请彻底检查机器，确认焊接部位是否开裂、安装配件是否松动或缺失、液压系统是否漏油、接线是否松动以及电缆或软管是否损坏。

使用前，请检查所有标签是否位于正确位置且清晰可辨。

如果机器损坏、工作不正常或者标签损坏或缺失，**切勿**使用。

严禁绕过安全设备，否则会给高空作业平台上及工作范围内的人员带来危险。

切勿在火花或明火附近对电瓶充电。电瓶充电时会产生易爆的氢气。

严禁改装高空作业平台，除非改装工作得到 Snorkel 批准。

使用后，请将钥匙开关转至 OFF 位置，然后拔下钥匙，以免未经授权人员使用机器。

在公路上驾驶 MEWP 须遵守交通法规。

尽管采取了正确的设计和安全措施，操作本机时仍会存在一些固有的风险。

平台上提供了安全绳系缚点，且制造商建议使用防坠安全绳，尤其是在相关安全法规要求采取保护措施时。

停用机器、开展测试工作或故障可预见时，必须保持小心谨慎，确保机器在使用、运输、装配、拆解期间满足稳定性要求。

发生事故或故障时，请参见第 17 页上的“紧急下降”。如果高空作业平台已损坏或工作不正常，请勿继续操作。仅当合格的保养人员解决了故障后才能重新使用高空作业平台。

简介

简介

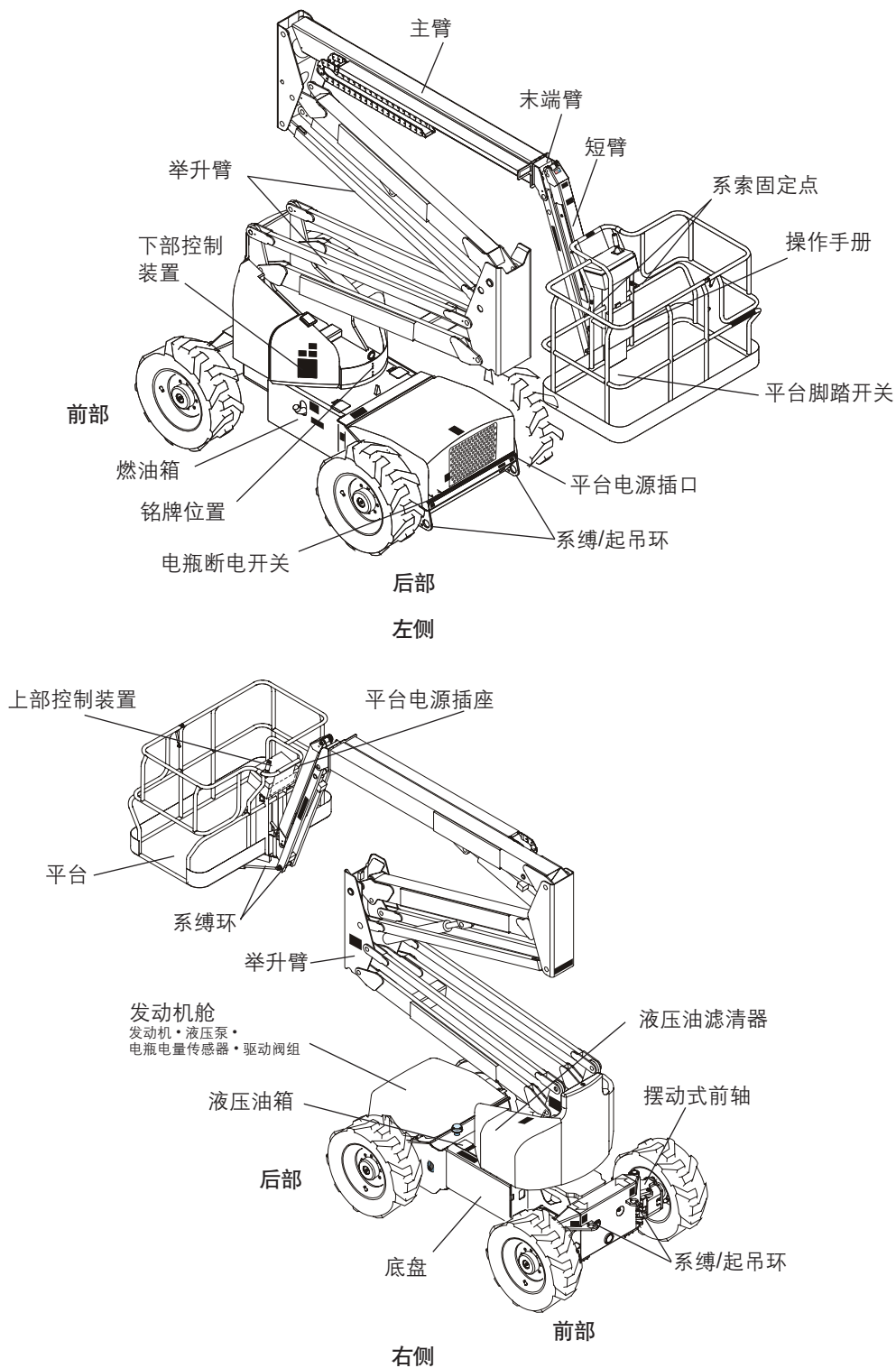
本手册介绍 A46JRT 高空作业平台。

本手册必须始终保管在机器上。

操作机器前，请阅读、理解并遵守所有安全守则和操作说明。

联系 Snorkel 获取维修或零件信息时，请务必提供设备铭牌上所載的型号和序列号。如果铭牌丢失，也可在机器前部底盘上找到刻印在此处的序列号。

零部件识别



特殊限制

平台升起时，只能使用慢速档行驶。只能在坚实、水平地面上提升平台。

▲ 危险

仅当作业平台保持水平且处于坚实地面上时才能使用提升功能。

平台承载能力

平台上可载两人及其携带的工具。有关高空作业平台的最大承载能力，请参见第 23 页上的“规格”。

▲ 危险

请勿超出平台最大承载能力或载人数限制。

操作力

操作力是指平台上人员对作业平台外的墙壁或其他结构件施加的作用力。

允许的最大操作力为每人 200 N (45 lb)，两人最大为 400 N (90 lb)。

▲ 危险

请勿超出本机的最大操作力。

平台过载感应系统

超出平台过载限制时，上部和下部控制装置对应的所有功能都会停止。过载时，喇叭会间歇发出报警声，且平台过载指示灯会闪烁，直至从平台取走超出的负载。此时，机器各项功能会重新变得可用。

▲ 注意

应急动力系统只能用于在紧急情况下执行下降和收拢操作。泵工作时间取决于电瓶容量。正常操作时，请勿使用此系统。

操作期间，如果平台过载感应系统启动，操作员仍可使用应急动力系统执行紧急操作。

▲ 危险

高空作业平台不稳时可能会倾倒。

倾倒事故会造成死亡或重伤。

请勿超出额定标牌上所标的承载能力数据。

在臂杆收拢的情况下行驶机器时，过载感应系统不会工作。因此，系统不会感应到路面粗糙造成的过载，确保机器仍能正常行驶。

蒲福风级

风速超过 12.5 m/s (28 mph) [蒲福风级 6 级] 时，切勿操作机器。请参见图 1。

蒲福风级	风速				陆上情况
	m/s	km/h	ft/s	mph	
3	3,4~5,4	12,25~19,4	11.5~17.75	7.5~12.0	纸张及小树枝摇动不息，旗帜展开。
4	5,4~8,0	19,4~28,8	17.75~26.25	12.0~18	吹起地面灰尘和纸张，小树枝摇动。
5	8,0~10,8	28,8~38,9	26.25~35.5	18~24.25	有叶的小树整棵摇摆，池塘或沼泽有波纹。
6	10,8~13,9	38,9~50,0	35.5~45.5	24.5~31	大树枝摇摆，持伞有困难，电线有呼呼声。
7	13,9~17,2	50,0~61,9	45.5~56.5	31.~38.5	整棵树摇动，人迎风前行有困难。

图 1 – 蒲福风级

控制装置及指示灯

操作员在操作机器前应了解各控制装置及指示灯的位置，掌握它们的功能和操作知识。

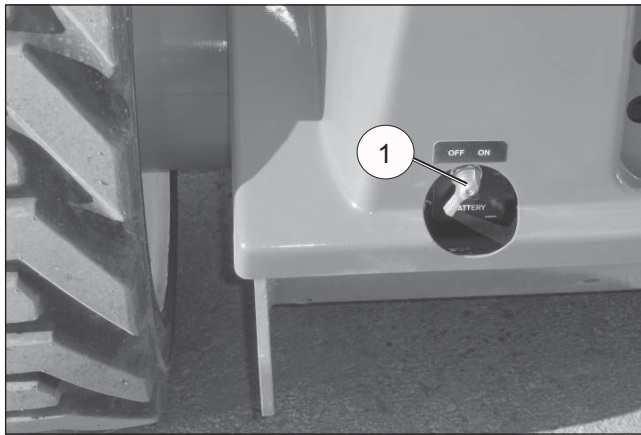


图 2 – 电瓶断电开关

1. 电瓶断电开关

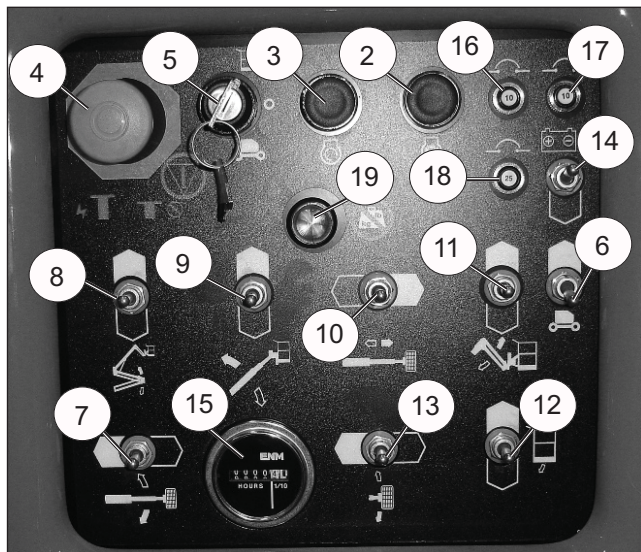


图 3 – 下部控制装置及指示灯

2. 预热按钮
3. 启动按钮
4. 紧急停止按钮
5. 控制装置选择开关
6. 地面操作开关
7. 旋转开关
8. 举升臂开关
9. 臂杆升降开关
10. 臂杆伸缩开关
11. 短臂上下摆动开关
12. 平台调平开关
13. 平台旋转开关
14. 发动机/应急动力开关
15. 小时计
16. 继电器电路断路器
17. 开关电路断路器

18. 主控制电路断路器
19. 平台过载指示灯

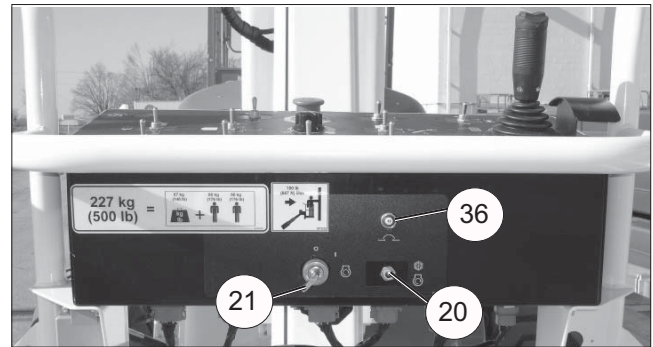
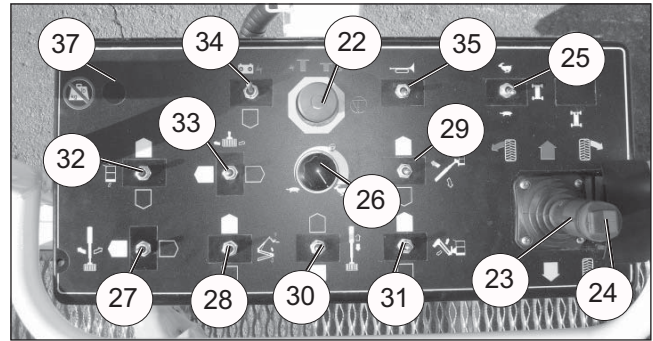


图 4 – 上部控制装置及指示灯

20. 预热开关
21. 启动开关
22. 紧急停止按钮
23. 行驶手柄
24. 转向开关
25. 行驶档位开关
26. 臂杆速度旋钮
27. 旋转开关
28. 举升臂开关
29. 臂杆升降开关
30. 臂杆伸缩开关
31. 短臂上下摆动开关
32. 平台调平开关
33. 平台旋转开关
34. 发动机/应急动力开关
35. 喇叭
36. 上部控制电路断路器
37. 平台过载指示灯

⚠ 危险

移动零部件之间可能会存在夹持点。夹在零部件、建筑物、结构件或其他障碍物之间会造成死亡或重伤。操作高空作业平台期间，请确保所有人员都站在安全距离外。

- 用来定位平台的控制装置位于转台上的下部控制面板和平台中的上部控制面板上。
- 用来驾驶高空作业平台的控制装置只位于上部控制面板上。

电瓶断电开关

电瓶断电开关位于底盘左后侧(请参见图 2)。电瓶断电开关处于 OFF 位置时, 它会切断所有电控功能的电源。

- 将该开关置于 ON 位置时, 电瓶会向电气系统供电。

⚠ 注意

只有授权人员才能操作高空作业平台。让不合格人员操作机器可能会造成同事受伤或财产损失。高空作业平台无人看守时, 请将电瓶断电开关锁定在 OFF 位置。

- 将电瓶断电开关锁定在 OFF 位置可防止未经授权使用高空作业平台。

下部控制装置

下部控制装置(请参见图 3)位于转台左侧。使用下部控制装置可以操作臂杆和平台功能。

预热按钮

预热按钮(请参见图 3)是一个具有两个档位的黑色按钮。启动开关处于 ON 位置时, 此按钮会操作预热塞, 协助启动发动机。

- 发动机处于暖机状态或环境温度高于 10°C (50°F) 时, 启动发动机前无需操作预热塞。
- 环境温度介于 10°C (50°F) 至 -5°C (23°F) 之间时, 请在启动发动机前按住预热按钮五秒钟。
- 环境温度低于 -5°C (23°F) 时, 请在启动发动机前按住预热按钮十秒钟。

启动按钮

启动按钮(请参见图 3)的作用类似于汽车上的点火开关。

- 按启动按钮直至发动机启动, 然后将其松开。
- 如果发动机停机, 则必须将控制装置选择开关转至 OFF 位置, 然后才能重新启动发动机。

按下该按钮时, 机器会发出报警声, 以便提醒他人机器发动机正在启动。

紧急停止按钮

紧急停止按钮(请参见图 3)是一个具有两个档位的红色按钮。

- 按下该按钮会切断所有控制电路的电源。

- 拉出该按钮会恢复供电。

控制装置选择开关

使用控制装置选择开关(请参见图 3)可以在下部控制装置和上部控制装置之间进行选择。

- 将开关置于上方位置时会使用上部控制装置操作高空作业平台。
- 将开关置于下方位置时会使用下部控制装置执行操作。

地面操作开关

朝上按住地面操作开关(请参见图 3)时, 可使用下部控制装置操作机器。朝上按住该开关时, 发动机转速会上升。此开关会在弹簧作用下复位至 OFF 位置。

旋转开关

旋转开关(请参见图 3)用来沿顺时针或逆时针方向转动转台。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝右按住该开关会逆时针转动转台。
- 朝左按住该开关会顺时针转动转台。

举升臂开关

举升臂开关(请参见图 3)用来提升或降下举升臂。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝上按住该开关会提升举升臂。
- 朝下按住该开关会降下举升臂。

臂杆升降开关

臂杆升降开关(请参见图 3)用来提升或降下主臂。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝上按住该开关会提升主臂。
- 朝下按住该开关会降下主臂。

臂杆伸缩开关

臂杆伸缩开关(请参见图 3)用来伸出或缩回臂杆。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝右按住该开关会伸出臂杆。
- 朝左按住该开关会缩回臂杆。

短臂上下摆动开关

短臂上下摆动开关(请参见图 3)用来提升或降下短臂。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝上按住该开关会提升短臂。

- 朝下按住该开关会降下短臂。

平台调平开关

平台调平开关(请参见图 3)用来调平平台, 使得平台底板与地面平行。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝上按住该开关会朝上或朝远离地面的方向倾斜平台底板。
- 朝下按住该开关会朝下或朝靠近地面的方向倾斜平台底板。

平台旋转开关

平台旋转开关(请参见图 3)用来相对末端臂杆端部旋转平台。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝右按住该开关会逆时针转动平台。
- 朝左按住该开关会顺时针转动平台。

发动机/应急动力开关

发动机/应急动力开关(请参见图 3)用来使用应急动力系统操作转台、臂杆和平台功能。此开关会在弹簧作用下复位至高空平台发动机操作位置。

注意

应急动力系统只能用于在紧急情况下执行降下和收拢操作。泵工作时间取决于电瓶容量。

正常操作时, 请勿使用此系统。

- 按照白色箭头所示方向朝下按住发动机/应急动力开关会启用应急动力系统。
- 松开该开关会停用应急动力系统。

如果发动机正在运转, 它会在此开关被置于应急动力位置时停止。

液压油预热开关

环境温度低于 0°C (32°F) 而且臂杆移动因液压油温度低而出现迟缓时, 可使用选购的液压油预热开关预热液压油。

注意

并非所有液压油都适合在液压系统中使用。某些液压油的润滑特性较差, 可能会加重零部件磨损程度。请仅使用建议使用的液压油。

温度为 0°C (10°F) 或更低时, 请使用机器“一般规格”中建议使用的低温液压油。

用来预热液压系统的拨动开关位于下部控制面板上及上部控制面板前部。

说明

使用液压油预热系统时, 机器各项功能无法使用。

使用下部控制装置预热液压油:

1. 使用下部控制装置启动发动机。
2. 将液压油预热开关置于 ON 位置。
 - 发动机节气门速度会上升, 以便预热液压油。
 - 液压油达到预设温度后, 发动机节气门速度会下降, 并且恢复怠速。
 - 如果预热开关仍然为 ON, 发动机转速会继续上升和下降, 将液压油保持在预设温度。
3. 发动机节气门速度恢复怠速时, 请将液压油预热开关置于 OFF 位置。

断路器复位按钮

下部控制面板系统配有一个用于内部继电器和拨动开关的 10 安断路器, 以及一个用于主控制系统电路的 25 安断路器。

断路器复位按钮位于下部控制面板顶部(请参见图 3)。

上部控制面板具有一个用于上部控制系统电路的 10 安断路器, 而且其复位按钮位于上部控制面板前部(请参见图 4)。

平台上的电源插座具有一个 15 安断路器。复位按钮位于电气盒左侧。

电瓶断电板具有一个用于发动机节气门电路的 15 安断路器, 以及一个用于预热塞电路的 25 安断路器。这些断路器的复位按钮位于电瓶断电板底部右侧。

断路器可以在短路或出现其他故障时保护配线及零部件, 避免出现电气过载。

注意

断路器跳闸表示电气系统出现故障。如果未解决故障, 则可能会导致零部件损坏。如果断路器反复跳闸, 请勿操作高空作业平台。

按下按钮会复位断路器。

上部控制装置

上部控制装置(请参见图 4)位于平台控制面板上。使用上部控制装置可以操作臂杆、平台和行驶功能。以下控制装置位于上部控制面板上。

预热开关

预热开关(请参见图 4)是一款瞬通式拨动开关。启动开关处于 ON 位置时, 此开关会操作预热塞, 协助启动发动机。

- 发动机处于暖机状态或环境温度高于 10°C (50°F) 时, 操作员无需在启动发动机前操作预热塞。
- 环境温度介于 10°C (50°F) 至 -5°C (23°F) 之间时, 请在启动发动机前按住预热按钮五秒。
- 环境温度低于 -5°C (23°F) 时, 请在启动发动机前按住预热按钮十秒钟。

启动开关

处于平台时, 操作员可使用上部控制面板前部的启动开关(请参见图 4)启动发动机。

此开关的作用类似于汽车上的点火开关。

- 将开关置于启动位置, 待发动机启动后再松开。
- 如果发动机停机, 则必须将开关转至 OFF 位置, 然后才能重新启动发动机。

按下该开关时, 机器会发出报警声, 以便提醒他人机器发动机正在启动。

说明

在某些机器上, 操作员可能需要在启动前将开关保持在 ON 位置 3 秒, 以便起动机能够启动。

如果平台计划在特定位置工作很长时间, 请将启动开关置于 OFF 位置, 以便关闭发动机, 节省燃油。

紧急停止按钮

紧急停止按钮是一个具有两个档位的红色按钮, 位于上部控制面板顶部(请参见图 4)。

- 按下该按钮会切断上部控制电路的电源。
- 拉出该按钮会恢复供电。

说明

下部控制装置的优先级高于上部控制装置。按下上部控制装置紧急停止按钮后, 仍可使用下部控制装置操作高空作业平台。

- 未使用上部控制装置时, 请按下紧急停止按钮, 防止无意间执行操作。

行驶手柄

行驶手柄(请参见图 4)用来控制高空作业平台朝前和朝后移动。手柄移动距离与机器行驶速度成正比。

如底盘上方向箭头所示, 朝前推手柄时, 高空作业平台会朝前移动; 朝后拉手柄时, 高空作业平台会朝后移动。行驶和转向功能可同时操作。

转向开关

转向开关(请参见图 4)是一个瞬时接触式翘板开关, 位于行驶手柄顶部。此开关会控制两个前轮, 使得高空作业平台转向。

- 若要朝右转向, 请按住转向开关右侧。
- 若要朝左转向, 请按住转向开关左侧。

说明

转向轮不能自动回正。完成转向后, 请将转向轮置于直行位置。

行驶档位开关

行驶档位开关(请参见图 4)具有两个档位, 用来在臂杆处于收拢位置、末端臂杆完全缩回以及主臂完全降下时选择驱动轮操作。

- 高速档(兔子)– 在臂杆处于收拢位置时高速行驶 7.2 km/h (4.5 mph)。
- 低速档(乌龟)– 在臂杆处于任何位置时慢速行驶 1.2 km/h (0.8 mph), 并执行高扭矩两轮驱动操作。

臂杆未收拢时, 无论行驶档位开关位置如何, 机器都会使用低速档。

臂杆速度旋钮

使用臂杆速度控制旋钮(请参见图 4)控制以下臂杆功能的速度:

- 主臂提升/下降
- 主臂伸出/下降
- 转台顺时针/逆时针旋转

开始移动臂杆时, 请将旋钮置于低速(乌龟)位置。朝快速(兔子)位置缓慢转动旋钮可增加速度。若要实现顺畅操作, 请在臂杆结束移动时将旋钮转至低速位置。

旋转开关

旋转开关(请参见图 4)用来沿顺时针或逆时针方向转动转台。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝右按住该开关会逆时针转动转台。
- 朝左按住该开关会顺时针转动转台。

举升臂开关

举升臂开关(请参见图 4)用来提升或降下举升臂。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝上按住该开关会提升举升臂。
- 朝下按住该开关会降下举升臂。

臂杆升降开关

臂杆升降开关(请参见图 4)用来提升或降下主臂。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝上按住该开关会提升主臂。
- 朝下按住该开关会降下主臂。

臂杆伸缩开关

臂杆伸缩开关(请参见图 4)用来伸出或缩回臂杆。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝下按住该开关会伸出臂杆。
- 朝上按住该开关会缩回臂杆。

短臂上下摆动开关

短臂上下摆动开关(请参见图 4)用来提升或降下短臂。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝上按住该开关会提升短臂。
- 朝下按住该开关会降下短臂。

平台调平开关

平台调平开关(请参见图 4)用来调平平台, 使得平台底板与地面平行。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝上按住该开关会朝上或朝远离地面的方向倾斜平台底板。
- 朝下按住该开关会朝下或朝靠近地面的方向倾斜平台底板。

平台旋转开关

平台旋转开关(请参见图 4)用来相对末端臂杆端部旋转平台。此开关会在弹簧作用下复位至中间 OFF 位置。

- 朝右按住该开关会逆时针转动平台。
- 朝左按住该开关会顺时针转动平台。

发动机/应急动力开关

发动机/应急动力开关(请参见图 4)用来使用应急动力系统操作转台、臂杆和平台功能。此开关会在弹簧作用下复位至高空平台发动机操作位置。

注意

应急动力系统只能用于在紧急情况下执行降下和收拢操作。泵工作时间取决于电瓶容量。

正常操作时, 请勿使用此系统。

- 按照白色箭头所示方向朝下按住发动机/应急动力开关会启用应急动力系统。
- 松开该开关会停用应急动力系统。

如果发动机正在运转, 它会在此开关被置于应急动力位置时停止。

喇叭开关

喇叭开关位于上部控制面板上紧急停止按钮的右侧(请参见图 4)。

朝上按住该开关时喇叭会鸣笛。

平台脚踏开关

上部控制装置与平台脚踏开关联锁。

踩踏平台脚踏开关后便可通过上部控制装置操作行驶和臂杆功能。

交流发电机开关

用于选购的交流发电机的开关位于上部控制面板前部。发动机运转期间, 将该开关置于发电机位置时会为平台电源插座供电。将该开关恢复至 OFF 位置会关闭发电机, 并恢复机器操作。

该开关处于发电机位置期间, 机器各项功能无法使用。

液压油预热开关

环境温度低于 0°C (32°F) 而且臂杆移动因液压油温度低而出现迟缓时, 可使用选购的液压油预热开关预热液压油。

▲注意

并非所有液压油都适合在液压系统中使用。某些液压油的润滑特性较差，可能会加重零部件磨损程度。请仅使用建议使用的液压油。

温度为 -12°C (10°F) 或更低时，请使用机器“一般规格”中建议使用的低温液压油。

用来预热液压系统的拨动开关位于下部控制面板上及上部控制面板前部。

说明

使用液压油预热系统时，机器各项功能无法使用。

使用上部控制装置预热液压油：

1. 使用上部控制装置启动发动机。

2. 将液压油预热开关置于 ON 位置。

- 发动机节气门速度会上升，以便预热液压油。
- 液压油达到预设温度后，发动机节气门速度会下降，并且恢复怠速。
- 如果预热开关仍然为 ON，发动机转速会继续上升和下降，将液压油保持在预设温度。

3. 发动机节气门速度恢复怠速时，请将液压油预热开关置于 OFF 位置。

操作前安全检查

说明

请仔细阅读、认真理解和严格遵守所有安全守则、操作说明、标签以及相关安全说明/要求。每天使用机器前，请执行以下步骤。

1. 打开转台盖，检查有无损坏、漏液或零件缺失。
2. 在平台完全降下的情况下，检查液压油液位。液压油液位必须在观察孔中可见。根据需要添加建议使用的液压油。
请参见第 23 页上的“规格”。
3. 检查发动机油及冷却液液位是否正确。
4. 检查所有护栏是否处于正确位置以及所有紧固件是否拧紧。
5. 彻底检查机器，确认焊接部位是否开裂、结构件是否损坏、安装配件是否松动或缺失、液压系统是否漏油、控制电缆是否损坏以及接线是否松动。

系统功能检查

有关各控制装置及指示灯的位置，请参见第 6 页上的“控制装置及指示灯”。



警告

执行以下检查时，请与作业平台保持安全距离。

操作机器前，请查清作业场所地面有无孔洞、坑洼、突起和碎片。

检查各个方向(包括作业平台上方)有无障碍物和导电体。

1. 根据需要将机器移至无障碍物区域，确保机器能够完全展开。
2. 将下部控制装置紧急停止按钮拉至 ON 位置。
3. 将上部控制装置紧急停止按钮拉至 ON 位置。
4. 目视检查举升总成、提升油缸和软管是否出现焊缝开裂、结构件损坏、安装配件松动、液压油泄漏、接线松动和操作错误。检查零件是否缺失或松动。

5. 朝上按住地面操作开关，同时在下部控制台上操作各个控制装置拨动开关(参见第 6 页上的图 3)，以便测试机器的各项功能。
6. 测试发动机/应急动力开关是否工作正常。
7. 按下下部控制装置紧急停止按钮，检查其是否工作正常。所有机器功能都应被禁用。拉出下部控制装置紧急停止按钮恢复供电。
8. 进入平台，关上门。
9. 检查行进路径上是否无障碍物(人员、障碍物、碎片)，路面是否水平，以及能否承受车轮负载。
10. 踩踏平台脚踏开关，并在上部控制台上操作各个功能控制装置(参见第 6 页上的图 4)，以便测试机器的各项功能。
11. 按下上部控制装置紧急停止按钮，检查其是否工作正常。所有机器功能都应被禁用。拉出上部控制装置紧急停止按钮恢复供电。

操作

操作员可使用下部或上部控制装置操作高空作业平台。

⚠ 危险

高空作业平台非电气绝缘设备。接触带电导体或未与带电导体保持安全距离会造成死亡或重伤。

间距不得小于相关安全法规规定的最小安全接近距离。

移动零部件之间可能会存在夹持点。

夹在零部件、建筑物、结构件或其他障碍物之间会造成死亡或重伤。移动底盘、臂杆或平台前，请确保与机器保持足够间距。停止移动操作时，请留出足够的空间和时间，以免与结构件发生碰撞或发生其他危险。

高空作业平台不稳时可能会倾倒。

倾倒事故会造成死亡或重伤。

请在坚实、平坦和水平地面上操作高空作业平台。避免可能会造成平台位置突然变化的行驶速度和/或粗糙地面。在坑洼、孔洞、斜坡、松软或颠簸地面或存在其他倾倒风险的地面，请勿驾驶或展开高空作业平台。

平台额定工作负载是指平台中可能会提升的人员及设备的总重量。

以下位置的平台额定标牌上标有工作负载信息：

- 平台后部
- 下部控制装置
- 上部控制装置

⚠ 危险

高空作业平台不稳时可能会倾倒。

倾倒事故会造成死亡或重伤。

请勿超出额定标牌上所載的承载能力数据。

承载能力数据是指额定提升能力，而不是高空作业平台稳定性。

遇到特殊情况时，操作员须承担最终责任，确保高空作业平台架设正确。

冷天启动

环境温度为 0°C (32°F) 或更低时，可能需要在操作前预热发动机和液压系统油液。请勿以高于怠速的转速运转发动机，直至发动机和液压系统油液完成预热。

低温、粘稠的液压油的流动性欠佳，而且可能会降低控制动作的响应速度。低温液压油还可能会导致气穴现象以及泵损坏。

液压系统冷天预热

某些机器可能配有液压油预热系统，用来在预热开关启用时自动预热液压油。机器未配备选购的预热系统时也可手动预热液压油。

⚠ 注意

并非所有液压油都适合在液压系统中使用。某些液压油的润滑特性较差，可能会加重零部件磨损程度。请仅使用建议使用的液压油。

温度为 -12°C (10°F) 或更低时，请使用机器一般规格中建议使用的低温液压油。

液压系统预热开关

环境温度低于 0°C (32°F) 而且臂杆移动因液压油低温而出现迟缓时，可使用此系统预热液压油。

下部控制面板上和/或上部控制面板前部可能配有用来预热系统的拨动开关。

发动机必须运转，而且用来启动系统的开关必须与发动机启动前处于同一位置。例如，如果之前使用下部控制装置启动发动机，则必须使用下部控制装置上的预热开关预热系统。

操作预热系统：

1. 启动发动机。
2. 在启动发动机的开关所在的控制台处，将预热开关置于 ON 位置。预热系统启用期间，发动机节气门速度会上升。
3. 液压油预热至工作温度且节气门速度会恢复至怠速后，请将预热开关置于 OFF 位置。

手动预热液压系统

预热液压油时，请完全缩回臂杆伸缩油缸。在机器收拢的情况下，提升主臂，确保其保持水平，然后操作臂杆缩回功能。油缸完全缩回时，流动的液压油会产生热量，从而达到预热目的。

⚠ 注意

并非所有液压油都适合在液压系统中使用。某些液压油的润滑特性较差，可能会加重零部件磨损程度。请仅使用建议使用的液压油。

温度为 -12°C (10°F) 或更低时，请使用机器一般规格中建议使用的低温液压油。

操作准备工作

操作高空作业平台前，请确保电瓶有电且拔下了充电器插头。

请根据以下步骤，开展高空作业平台操作准备工作。

1. 按照第 22 页上“日常预防性保养检查清单”中所述内容执行启动前检查。
2. 将电瓶断电开关置于 ON 位置。
3. 关闭并锁上电瓶托盘和电瓶罩门。

下部控制装置

下部控制装置的优先级高于上部控制装置。这意味着，不论上部控制装置紧急停止按钮处于何种位置，操作员总能使用下部控制装置操作平台。

使用下部控制装置可以操作臂杆、转台和平台功能。下部控制装置可用来架设高空作业平台，以及用于测试和检查工作。

请按照以下步骤，使用下部控制装置(请参见第 6 页上的图 3)操作臂杆、转台或平台功能。

1. 将紧急停止按钮置于 ON 位置。将钥匙插入控制装置选择开关，然后将开关转至地面位置。
2. 根据需要操作预热开关。
 - 发动机处于暖机状态或环境温度高于 10°C (50°F) 时，操作员无需在启动发动机前操作预热塞。
 - 环境温度介于 10°C (50°F) 至 -5°C (23°F) 之间时，请在启动发动机前按住预热按钮五秒。
 - 环境温度低于 -5°C (23°F) 时，请在启动发动机前按住预热按钮十秒钟。
3. 按启动按钮，待发动机启动后再松开。如果启动发动机前，控制装置选择开关处于下部控制装置位置处超过 30 秒，发动机不会启动。此时必须将控制装置选择开关恢复至 OFF 位置，然后再启动发动机。
4. 让发动机预热至工作温度。
5. 将地面操作开关置于 ON 位置，同时操作臂杆和转台控制装置拨动开关。
6. 松开功能拨动开关，停止移动操作。

7. 所有功能停止操作后，松开地面操作开关，使其恢复至 OFF 位置。

上部控制装置

上部控制装置可用来在作业期间驾驶高空作业平台，定位臂杆和平台。

请按照以下步骤，使用上部控制装置(请参见第 6 页上的图 4)操作机器各项功能。

1. 在下部控制装置处，将紧急停止按钮置于 ON 位置，然后将控制装置选择开关置于平台位置。
2. 进入平台，关紧门。
3. 将防坠安全绳系在某个固定点。
4. 拉出紧急停止按钮。
5. 将钥匙插入启动开关，并将开关转至 ON 位置，然后在机器发出报警声提醒他人机器准备启动期间暂停数秒。根据需要操作预热开关。
 - 发动机处于暖机状态或环境温度高于 10°C (50°F) 时，操作员无需在启动发动机前操作预热塞。
 - 环境温度介于 10°C (50°F) 至 -5°C (23°F) 之间时，请在启动发动机前按住预热按钮五秒。
 - 环境温度低于 -5°C (23°F) 时，请在启动发动机前按住预热按钮十秒钟。
6. 将开关转至启动位置，然后松开，使其恢复至 ON 位置。如果启动发动机前，开关处于 ON 位置超过 30 秒，则发动机不会启动。此时必须将开关恢复至 OFF 位置，然后再启动发动机。
7. 让发动机预热至工作温度。

臂杆操作

请按照以下步骤操作转台、臂杆或平台功能。

1. 踩踏平台脚踏开关。必须踩踏平台脚踏开关才能操作上部控制装置。
2. 朝所需的方向按住相应的控制装置。始终注视移动方向。
3. 若要停止移动，请松开控制装置使其恢复至中位或松开脚踏开关。

行驶和转向

危险

高空作业平台不稳时可能会倾倒。

倾倒事故会造成死亡或重伤。

请勿在松软、颠簸或斜坡路面上行驶升起的高空作业平台。请勿在坡度超过 **40%** 的路面上行驶机器。

若要在坡度不超过 **40%** 的路面上执行操作，建议将主臂置于近乎水平的位置，并且将短臂提升至恰好提供足够离地间隙的位置。

40% 坡度是指沿水平方向行驶 **1.2 m (48')** 时高度上升 **3.05 m (10")**。

请避免在平台超出底盘前端的情况下行驶。在此位置，机器难以控制，因为：

- 行驶和转向控制装置的操作方向与机器移动方向相反。
- 快速行驶时，突然转向或停止会给平台乘员带来过大的作用力。
- 需要更大的转弯空间来防止平台碰撞到轮胎数英尺外的障碍物。

警告

高空作业平台行驶或转向不当可能会造成死亡或重伤。操作高空作业平台前，请阅读并理解本手册中及机器标牌和贴花上的信息。

底盘上的蓝色和黄色箭头是指朝相应颜色移动行驶或转向控制装置时底盘移动方向。

机器处于收拢位置，且臂杆在后轮之间居中放置时，行驶和转向控制装置的移动方向与底盘移动方向一致。

从收拢位置旋转转台后，如果臂杆位于底盘一侧或位于底盘前部，控制装置移动方向与底盘移动方向不一致。

- 为了避免混淆，请始终在转台和臂杆收拢的情况下，驾驶机器前往工作场所或在不同工作场所之间移动。
- 抵达工作场所后，可将臂杆最终定位在底盘一侧或底盘前部。
- 请务必注视底盘上方向箭头所示的移动方向。

请按照以下步骤操作行驶和转向功能。

1. 根据特定的行驶条件，确定所需的行驶档位。将开关置于相应位置，获得所需的驱动轮操作。
 - 在坚实、平坦且水平的路面上行驶时，请使用高速档(兔子)。仅当臂杆收拢时才能使用高速档。高速档适合执行高速、低扭矩操作。
 - 驾驶机器通过装载台或其他陡坡以及出于安全考虑需要慢速移动机器时，请使用低速档(乌龟)。慢速档适合执行低速、高扭矩操作。
2. 踩踏平台脚踏开关。
3. 朝前推行驶手柄会朝前移动底盘，即朝蓝色箭头所示方向移动。朝后拉行驶手柄会朝后移动底盘，即朝黄色箭头所示方向移动。行驶速度与手柄移动幅度成正比。
4. 若要停止行驶，请将手柄恢复至中位。
5. 转向开关是一个瞬时接触式翘板开关，位于行驶手柄顶部。此开关会控制两个前轮，使得高空作业平台转向。
 - 若要朝右转向，请按住转向开关右侧。
 - 若要朝左转向，请按住转向开关左侧。

说明

转向轮不能自动回正。完成转向后，请将转向轮置于直行位置。

6. 行驶至所需位置后，请松开脚踏开关，或者推动紧急停车按钮，以便施加驻车制动器。

行驶速度

行驶速度与手柄移动幅度成正比。

手柄移动幅度越大，行驶速度越快。

驾驶机器通过斜坡前，请务必减速并将驱动系统切换至低速档。

行驶档位与感应主臂和举升臂位置的限位开关锁。

- 某个臂杆升起或伸出时，不论行驶档位开关位置如何，机器都只会使用最低行驶速度。
- 为了避免臂杆速度突然从高速变为低速，从收拢位置提升臂杆前，请务必将机器停稳。

⚠ 警告

安全设备工作不正常时，事故风险会随之上升。而且，此类事故可能会造成死亡或重伤。因此，请勿改装、禁用或绕过任何安全设备。

行驶速度超过 1.28 km/h(0.8 英里/小时) [10.6 m (35 feet)/30 秒] 时，如有臂杆未处于收拢位置，请勿使用高空作业平台。

摆动式前轴

机器处于收拢位置，而且臂杆降下且缩回时，前轴会围绕枢轴旋转，使得所有四个车轮都与地面接触。

在工作场所之间行驶时，旋转式前轴有助于：

- 改善牵引力
- 减轻对地压力

主臂或举升臂从搁置位置升起时，前轴会锁定到位，以便最大限度提高平台升起时的机器稳定性。

运动报警器

使用选购的运动报警器时，只要操作了机器功能，它就会间歇发出报警声。

电源插座

操作员可使用外接电源或操作选购的发电机为电源插座供电。

若要使用插座，请将电源接至底盘右侧的电源输入连接器。移动高空作业平台前，请断开电源。

交流发电机

选购的发电机仅会在发动机运转而且机器静止不动时为电源插座供电。发电机开关处于发电机位置期间，机器各项功能无法使用。

⚠ 注意

低温液压油的流动性欠佳，而且可能会导致发电机输出电压不当。电源插座电压不当会损坏某些电动工具和设备。操作发电机前，请对液压油预热。

在液压油达到工作温度前，请勿操作发电机。有关液压油预热步骤，请参见第 14 页上的“冷天启动”。

若要为电源插座供电，请启动发动机，并将发电机开关置于发电机位置。

发电机运转期间，发动机会高怠速运转。发动机运转且该开关处于发电机位置期间，发电机会一直运转。

风管

选购的风管可用来为在平台上使用的工具送风。

- 输入连接器位于底盘后部，而输出连接器位于平台的旋转器护板上。
- 风管的最大工作压力为 1,723 kPa (250 psi)。

风管也可用来输送水或防冻剂等液体。使用风管输送液体前，请联系 Snorkel 了解相关适用性信息。

⚠ 注意

风管中的液体可能会损坏某些气动工具，以及冻坏或损坏风管。使用风管输送液体后，请排空液体，吹干风管。

请按照以下步骤排空风管中的液体。

1. 关闭底盘上的输入连接器。
2. 打开平台处的输出连接器。
3. 缓慢提升举升臂和主臂，使其离开水平位置。
4. 打开底盘上的输入连接器。
5. 让液体排出风管。
6. 降下臂杆，关闭输入和输出连接器。

紧急下降**⚠ 警告**

如果平台无法下降，切勿爬下举升总成。

操作应急动力系统期间，请与举升总成保持安全距离。

使用应急动力系统时，可使用下部或上部控制装置操作机器。

⚠ 注意

应急动力系统只能用于在紧急情况下执行降下和收拢操作。泵工作时间取决于电瓶容量。

正常操作时，请勿使用此系统。

操作

请仅在主动力系统发生故障时使用应急动力系统

下部控制装置

请根据以下步骤，使用应急动力系统并通过下部控制装置操作机器。

1. 将电瓶断电开关置于 ON 位置。
2. 将钥匙插入控制装置选择开关，然后将其转至地面位置。
3. 拉出紧急停止按钮。
4. 将应急动力开关按在应急动力位置期间，将地面操作开关按在 ON 位置。
5. 朝所需的方向按住相应的功能拨动开关。

上部控制装置

若要使用上部控制装置：

- 电瓶断电开关必须处于 ON 位置。
- 下部控制装置上的紧急停止按钮必须处于 ON 位置。
- 必须将下部控制装置上的控制装置选择开关扳至平台位置。

请根据以下步骤，使用应急动力系统并通过上部控制装置操作机器。

1. 拉出紧急停止按钮。
2. 打开起动开关。
3. 踩踏平台脚踏开关。
4. 将发动机/应急动力开关按在应急动力位置。
5. 朝所需的方向按住相应的功能拨动开关。

每天使用后

1. 确保平台已完全降下。
2. 将机器停放在坚实、水平的地面上，而且最好将机器盖好，防止破坏者、儿童和未经授权人员使用机器。
3. 将底盘钥匙开关转至 OFF 位置，然后拔下钥匙，以防未经授权人员使用机器。

运输机器

运输准备工作

请根据以下步骤，开展高空作业平台运输准备工作。

1. 从平台取下所有不必要的工具、材料或其他松动物体。
2. 关闭并锁上电瓶托盘和电瓶罩门。

使用起重机

⚠ 危险

仅当运输机器时才能使用起重机吊起机器。起吊期间，请与机器保持安全距离。

请参见“规格”部分了解机器重量信息，并且确保起重机的起重能力足以将机器吊起。

1. 确保臂杆已完全降下。
2. 只能将吊索系在底盘起吊环上。确保吊索经过恰当调节，能够在起吊时保持机器水平。

使用运输车辆

请根据以下步骤，将高空作业平台固定在运输车辆上。

1. 在车轮下方垫上止动楔。
2. 确保平台上无人，并且从平台取下所有不必要的工具、材料或其他松动物体。
3. 将主臂提升 0.3 m (1') 左右。
4. 在平台支架下方垫上一个大木块(请参见图 5)。降下平台，使其搁在木块上。

5. 将下部控制装置上的紧急停止按钮置于 OFF 位置。将启动开关转至 OFF 位置，然后拔下钥匙。

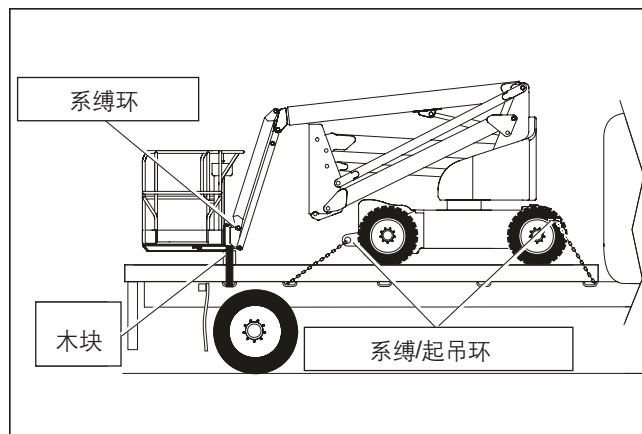


图 5 – 平台

6. 将电瓶断电开关置于 OFF 位置，然后关闭并锁上电瓶托盘和电瓶罩门。
7. 使用钢丝绳将重力门固定至护栏，以防其反弹。此外，请使用钢丝绳将平台脚踏开关固定至平台底板。

⚠ 注意

棘轮、绞盘和紧绳夹可能会产生足以损坏机器零部件的力量。将高空作业平台固定至运输车辆时，请勿过度紧固系索或链条。

8. 使用尼龙系索将平台与木块绑紧。将系索穿过平台前部的系缚环。
9. 利用系缚环作为固定点，使用链条或系索将高空作业平台固定至运输车辆。承运人须负责正确系缚和运输机器。

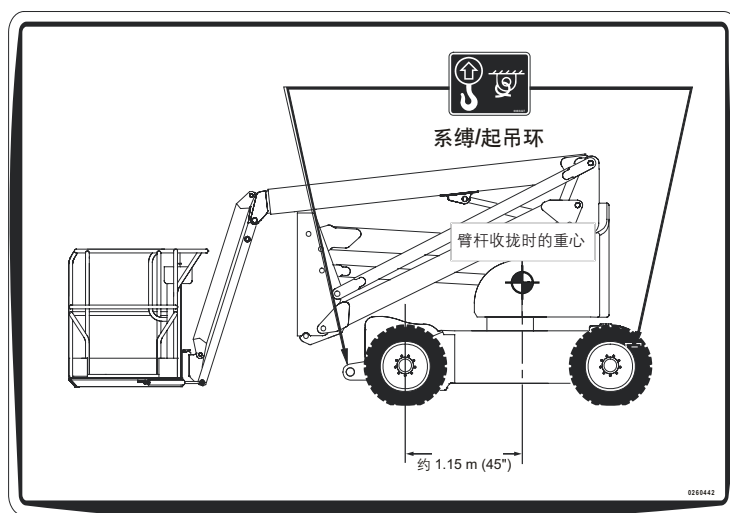


图 6 – 重心

保养

⚠ 警告

如需在平台升起的情况下开展保养，请务必锁止举升总成。

液压油

液压油箱位于驱动控制室内。请参见图 7。

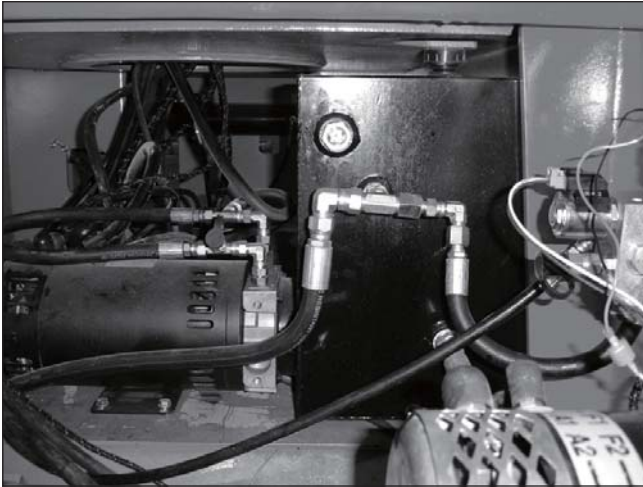


图 7 - 液压油箱

说明

切勿在平台升起时加注液压油。

检查液压油

1. 确保平台已完全降下。
2. 拆下发动机盖板，以便检修发动机舱。
3. 目视检查，确保透过观察孔能够看到液压油。
4. 根据需要，拆下加注口盖，加注合适的液压油。重新装上加注口盖，并将其拧紧。请参见第 18 页上的“规格”。

发动机

在发动机停机的情况下，拆下固定销，松开发动机盖罩每侧的卡扣，然后目视检查发动机及其零部件。

油位

启动发动机前，请检查发动机油油位，以便所有发动机油都已排放至油底壳。合适的油位为油位处于油尺上加注和已满标记之间。

顶部和底部油尺标记之间的距离对应着 1 升(1 美国夸脱)发动机油。启动发动机前，请根据需要加注发动机油。

电瓶保养

⚠ 警告

混合气体爆炸危险。请保持电瓶远离火花、明火及冒烟材料。

在电瓶附近开展工作时，请务必佩戴护目镜。

电瓶电解液具有高腐蚀性。请使用清水彻底冲洗溢出的电解液。

更换电瓶时，请务必使用制造商认可的电瓶。

- 每天检查电瓶电解液液位，尤其是在温暖、干燥的气候条件下使用机器时。
- 如果极板上方电解液液位不足 6 mm (1/4")，请加注蒸馏水。请勿使用含有大量矿物质的自来水，否则会缩短电瓶使用寿命。
- 保持电瓶电极和顶部干净。

⚠ 警告

请务必使用制造商认可的更换零件。

检查和保养计划表

注意

定期检查频率和范围因各个国家/地区的法规不同而异。

完整检查包括定期目视检查、操作检查以及确保机器达到合适性能的定期微调。日常检查可防止异常磨损，有助于延长各系统的使用寿命。

达到指定的时间间隔时，以及重新使用闲置了很长时间的机器前，都应执行检查和保养计划表。

检查和保养工作应由受过培训且熟悉机械和电气步骤的人员执行。

警告

开展预防性保养前，请先熟悉机器操作。

如需在平台升起的情况下开展保养，请务必锁止举升总成。

“日常预防性保养检查清单”供工作人员在开展机器维修和保养时使用。请复印“日常预防性保养检查清单”，并参照该清单检查机器。

日常预防性保养检查清单

日常预防性保养检查清单

预防性保养报告

日期: _____ 序列号: _____

所有人: _____ 维修人: _____

型号: _____

项目	检查或维修	Y	N	R
操作手册	位于正确位置, 所有页面都完好且清晰可辨			
发动机				
油位	处于加满和加注标记之间			
冷却液	液位是否合适			
散热器	盖是否紧固、良好且整洁			
燃油箱及风管	燃油箱是否加满, 油箱盖是否处于正确位置而且拧紧/无泄漏			
电气系统				
电瓶	状况良好且有电, 可正常工作			
电瓶电解液液位和电极	液位正常/清洁, 连接器拧紧			
电缆和线束	无磨损或物理损伤			
液压系统				
液压油液位	透过观察孔可见			
液压油滤清器	确认在绿色区域内工作			
软管、管件和接头	无泄漏			
寒冷天气加热	工作正常			
轮胎				
空气填充	状况良好, 充气正常			
泡沫填充物	状况良好			
车轮	所有轮毂螺母无缺失且扭矩正确			
下部控制台				
操作控制装置	工作正常			
紧急停止按钮和应急动力	切断下部控制装置电源/工作正常			
水平传感器	倾斜时发出报警声			
闪灯	工作正常			
运动报警器	操作和/或行驶机器时发出报警声			
结构件				
焊接部位 - 底盘、转台、臂杆、平台等	焊接部位完好, 无损伤或变形			
滑垫	位于正确位置, 无损伤或变形			
紧固件	处于正确位置且紧固			
上部控制台				
护栏系统和系索固定点	焊接部位完好, 无损伤或变形			
操作控制装置 - 臂杆功能、行驶、制动等	工作正常			
紧急停止按钮和应急动力	切断上部控制装置电源/工作正常			
喇叭	操作时发出响声			
电源插座 - GFCI	工作正常			
标牌和贴花	处于正确位置且清晰可辨			

保养表缩写字母: Y = 是/可接受, N = 否/不可接受, R = 已维修/可接受

规格

高空作业平台

工作高度	16.3 m (53' 6")
平台最大高度	14.3 m (46' 10")
跨越高度	7.8 m (25' 8")
最大水平延伸距离	7.4 m (24' 6")
主臂	
上下摆动范围	0° to +72°
延伸距离	2.0 m (80")
短臂	
上下摆动范围	-70° to +70°
延伸距离	1.5 m (5')
尾摆	0
转台旋转	360°(非连续)
转弯半径	
内径	0.8 m (32")
外径	3.1 m (10' 5")
轴距	2.5 m (8' 6")
离地间隙	33 cm (13")
最大车轮负载	4,470 kg (9,850 lb)
最大对地压力	8.8 kg/cm ² (125 psi)
重量, EVW	
约值	6,622 kg (14,600 lb)
宽度	2.1 m (6' 10")
收拢时长度	5.6 m (18' 8")
收拢时高度	2.1 m (7' 2")

平台

尺寸	
标准钢板	99 cm x 183 cm (39" x 72")
额定工作负载	227 kg (500 lb)
选配铝板	76 cm x 244 cm (30" x 96")
额定工作负载	227 kg (500 lb)
选配铝板	76 cm x 153 cm (30" x 60")
额定工作负载	250 kg (550 lb)
下围板高度	15.2 cm (6")
旋转	顺时针 80° 至逆时针 80°
最大载人数	2 人
选配 AC 发电机	220 V, 2,000 W

功能速度

转台旋转	65 至 85 秒
举升臂	
提升	35 至 40 秒
下降	20 至 25 秒
主臂	
提升	25 至 30 秒
下降	20 至 25 秒
伸出	20 至 25 秒
缩回	22 至 27 秒
平台旋转	16 至 20 秒
短臂	
提升	20 至 25 秒
下降	30 至 35 秒
行驶	
高速, 臂杆收拢	7.2 km/h (4.5 mph)
慢速, 臂杆升起/伸出	1.2 km/h (0.8 mph)

驱动系统

标准	四轮驱动
爬坡能力 - 理论水平	45%

轮胎

条形凸缘轮胎	355/55D625NHS, 14 ply
--------	-----------------------

电气系统

电压	12 V DC 负极机壳接地
电源	One - 12 V 600 CCA 电瓶
建议使用的电解液	蒸馏水

液压系统

驱动电路最大压力	34,473 kPa (5,000 psi)
主管电路最大压力	18,960 kPa (2,750 psi)
液压油箱容量	94 l (25 US gal)
系统容量	162 l (43 US gal)
最大工作温度	93°C (200°F)
建议使用的液压油	
温度高于 -12°C (10°F) 时	Mobil DTE-13M (ISO VG32)
温度高于 -12°C (10°F) 时	Mobil DTE-11M (ISO VG15)

发动机

柴油	Kubota V1505-T
----	----------------

燃油箱容量

柴油	94 l (25 US gal)
----	------------------

工作温度范围

摄氏度	-18°C 至 43°C
华氏度	0°F 至 110°F

最大风速

阵风或稳定风	45 km/h (28 mph)
--------	------------------

1 2.5 m/s - 蒲福风级 6 级

振动

	2.5 m/sec ² 以下
	0.3 m/sec ² (测量值)

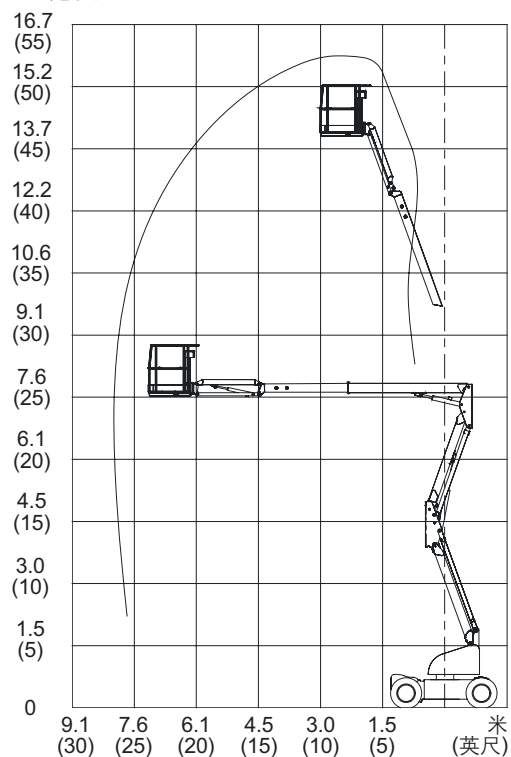
声功率级

	107 dB(A) 以下
--	--------------

声压级

作业平台处	100 dB(A) 以下
-------	--------------

工作范围



本地经销商 / Lokaler Vertiebsändler / Distributeur local
El Distribuidor local / Il Distributore locale

欧洲、中东

非洲和亚洲

电话: +44 (0) 845 1550 057

传真: +44 (0) 845 1557 756

北美和南美

电话: +1 785 989 3000

免费电话: +1 800 255 0317

传真: +1 785 989 3070

澳大利亚

电话: +61 2 9725 4000

传真: +61 2 9609 3057

新西兰

电话: +64 6 3689 168

传真: +64 6 3689 164

 **snorkel**

www.snorkellifts.com