



X25 GeoLink® 精密喷洒系统完成套件

序列号 315000001 及以后的 Multi Pro® 1750 草坪打药机

型号 41631—序列号 403400001 及以上

安装说明

介绍

GeoLink™ 喷洒系统套件是草坪施药车辆的专用附件需由商业应用中雇用的专业操作员来进行操作。主要为了在公园、高尔夫球场、运动场及商业用地保养得很好的草坪上进行喷洒作业而设计。将本产品用于指定用途以外的其他目的可能会对您和旁观者造成危害。

请仔细阅读本手册了解如何正确操作及维护您的产品避免人身伤害和产品损坏。正确并安全地操作本产品是您的责任。

可访问 www.Toro.com 获取产品安全和操作培训材料、附件信息查找代理商或注册产品。

当您需要关于维修保养 Toro 正品零件或其他方面的信息时请联系授权服务经销商或 Toro 客户服务中心并准备好有关您的产品的型号和序列号等资料。图 1 显示了产品上型号和序列号的位置。将型号、序列号写在提供的空白处。

重要事项 您可以使用移动设备扫描序列号铭牌上的二维码如配备以查阅保修、零售及其他产品信息。

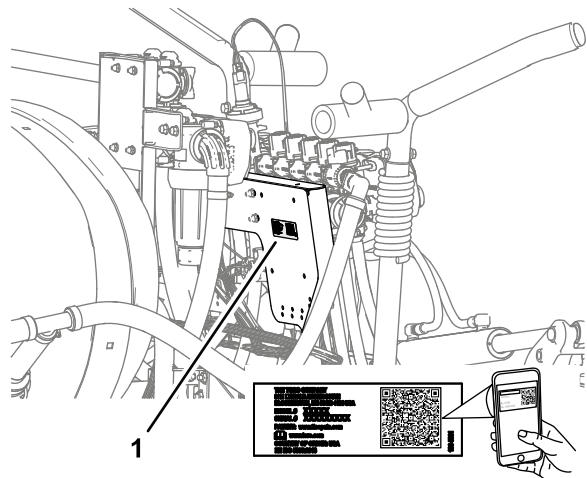


图 1

g281138

1. 型号和序列号位置

型号 _____
序列号 _____

本手册旨在确定潜在危险并列出安全警告标志图 2 所标示的安全信息该标志表明了在不遵循建议的预防措施进行操作时可能造成的严重伤害或死亡事故。



图 2

g000502

1. 安全警告标志

本手册使用两个词语来突出信息。**重要事项**唤起人们对特殊机械信息的注意而**注意**则强调值得特别关注的一般信息。



内容

介绍	1
安全	2
安全和指示标签	2
组装	4
1 准备安装套件	8
2 拆下座椅和发动机检修门	9
3 卸下左、右前挡泥板和机罩	10
4 断开可选泡沫标记组件	11
5 断开可选超声波喷洒臂平行组件	15
6 拆掉可选护罩式喷洒臂组件的中间喷洒臂段护罩11嘴	15
7 断开仪表板仪表压力传感管	16
8 断开喷洒阀接头	17
9 拆下喷洒率控制开关	17
10 卸下喷洒段	18
11 安装中间喷洒臂延长组件	22
12 将安装支架和喷嘴安装到中间喷洒段上	25
13 拆下喷洒臂段阀	26
14 安装流量表支撑夹具	29
15 将线束连接至机器	31
16 组装流量计歧管	35
17 将旁通软管连接到药缸上	36
18 安装修改后的中间喷洒段	37
19 将提升油缸歧管安装到油缸安装座	37
20 安装阀门安装架和喷洒阀	38
21 组装喷洒臂提升油缸	44
22 安装外侧喷洒段	45
23 安装喷嘴软管	47
24 连接机器背面的套件线束	50
25 为仪表板连接压力传感管	51
26 连接可选泡沫标记组件	51
27 连接可选超声波喷洒臂组件	54
28 组装可选护罩式喷洒臂组件	55
29 安装导航接收器	57
30 安装打药车监控器	60
31 为喷洒泵离合器布线	62
32 为打药机电气系统安装组件	62
33 连接座椅底座上的套件线束	67
34 安装导航接组件的电气线束	70
35 安装机罩和左、右前挡泥板	78
36 安装发动机检修门和座椅	80
37 为机器设置编程	81
38 给 GeoLink 组件通电	83
39 确认软件版本	83
40 选择测量单位	84
41 创建场地	84
42 创建新喷洒率产品	84
43 平衡喷嘴阀门	84
44 创建喷洒作业	84
45 检查喷洒系统	85
46 平衡搅拌旁通阀	86
47 执行流量表校准	87
48 确认电池状态	87
49 执行指南针校准	88
50 清理非挥发性存储器	88
51 执行指南针校准	89

安全

警告

喷洒系统中使用的化学物质可能会对您、旁观者、动物、植物、土壤或其他财产造成危害和中毒。

- 请仔细阅读并遵守所使用的所有化学品的警告标签和《安全数据表》SDS 按照化学品制造商的建议来保护自己。例如使用适当的面部和眼部等个人防护装备 PPE、手套或其他能防止化学品接触身体的装备。
- 使用的化学品可能不止一种而且有关于每种化学品的信息请评估每种化学品。
- 如果未提供此信息请拒绝操作或使用打药车。
- 使用喷洒系统之前请确保系统已经过三次冲洗已根据化学品制造商的建议进行中和且所有阀门均应循环冲洗三次。
- 确认附近有足够的净水和肥皂并立即冲洗掉您接触到的任何化学品。

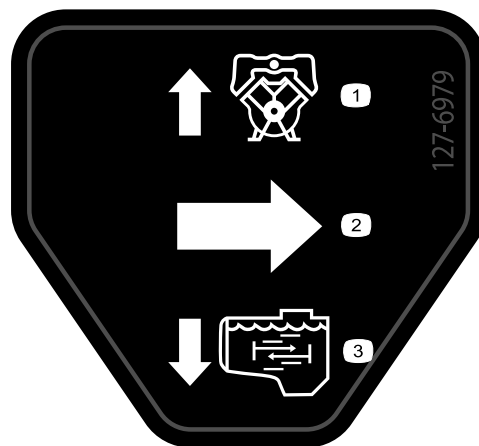
关闭机器、拔下钥匙如配备并等待所有移动完全停止然后再离开操作员位置。等待机器冷却然后再进行调整、维修、清洁或存放。

不当使用或维护本机器可能导致人身伤害。若要减少潜在伤害请遵循这些安全说明并始终注意安全警告标志 ▲ 即小心、警告或危险等个人安全指示。不遵循这些说明可能导致人身伤害甚至死亡事故。

安全和指示标签



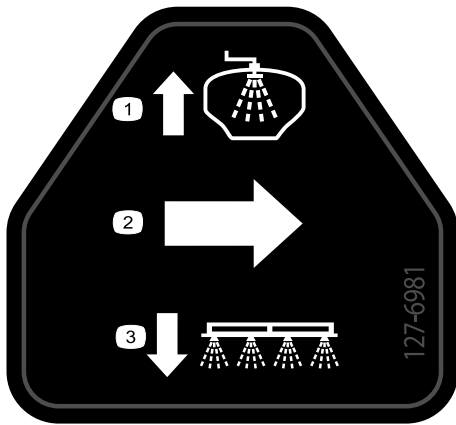
任何潜在危险区附近均贴有操作员清晰可见的安全标贴和说明。更换受损或丢失的标贴。



127-6979

decal127-6979

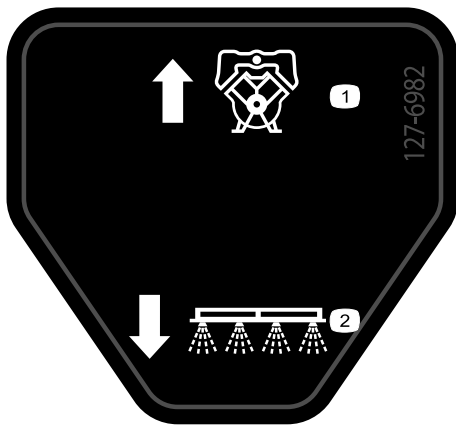
1. 旁通回流
2. 流量
3. 搅拌流体



127-6981

decal127-6981

- 1. 旁通回流
- 2. 流量
- 3. 喷洒臂喷洒



127-6982

decal127-6982

- 1. 旁通回流
- 2. 喷洒臂喷洒



127-6976

decal127-6976

- 1. 减少
- 2. 增加

安装

散装零件

使用下表进行核对确保所有零件已装运。

程序	说明	数量	用途
1	不需要零件	—	准备安装套件。
2	不需要零件	—	拆下座椅和发动机检修门。
3	不需要零件	—	卸下左、右前挡泥板和机罩。
4	管总成——Toro 零件号 114-9553 扎带	2 8	断开可选泡沫标记组件。
5	不需要零件	—	断开可选超声波喷洒臂平行组件。
6	不需要零件	—	拆掉可选护罩式喷洒臂组件的中间喷洒臂段护罩11嘴。
7	不需要零件	—	断开仪表板仪表压力传感管。
8	不需要零件	—	断开喷洒阀接头。
9	扎带 开关塞	1 1	拆下喷洒率控制开关。
10	不需要零件	—	卸下喷洒段。
11	凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 英寸 凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸 中间喷洒臂延长组件 油缸安装座宽 连接板宽 托架螺栓 $\frac{1}{2}$ x $1\frac{1}{4}$ 英寸 凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸	2 2 1 1 1 4 4	安装中间喷洒臂延长组件。
12	喷嘴 软管子总成喷洒阀 5 或 6 凸缘锁紧螺母 $\frac{5}{16}$ 英寸	2 2 2	将安装支架和喷嘴安装到中间喷洒段上。
13	保护帽快速取水阀) 卡环	3 3	拆下喷洒臂段阀。
14	流量表安装架 支撑夹具的一半 螺栓 $\frac{1}{4}$ x $4\frac{1}{2}$ 英寸 凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{4}$ 英寸	1 4 4 4	安装流量表支撑夹具。
15	后线束 扎带	1 7	把后线束安装到机器上。

程序	说明	数量	用途
16	直通软管宝塔接头1 x 2 英寸	1	将歧管组装到流量计。
	软管夹 $\frac{3}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ 英寸	3	
	软管1 x 5 $\frac{3}{4}$ 英寸	1	
	歧管	1	
	软管1 x 16 英寸	1	
17	旁通软管组件	1	将旁通软管连接到药缸上。
	切断阀	1	
18	不需要零件	-	安装修改后的中间喷洒段。
19	不需要零件	-	将提升油缸歧管安装到油缸安装座。
20	阀门安装架和喷洒阀总成	1	安装阀门安装架和阀门。
	螺栓4 x 10mm	3	
	ASC 10 打药机控制器	1	
	凸缘锁紧螺母4mm	3	
	盖子快速断开接头)	2	
	凸缘头螺栓5/16 x $\frac{3}{4}$ 英寸	8	
	凸缘锁紧螺母5/16 英寸	8	
	软管夹	1	
	压入式紧固件扎带	1	
压入式紧固件接头锚	3		
21	液压软管 $\frac{1}{4}$ x 2 $\frac{3}{4}$ 英寸	4	组装喷洒臂提升油缸。
22	尼龙凸缘轴套	4	安装外侧喷洒段。
	扎带	1	
	供水软针管组件 188cm	1	
	供水软针管组件 234cm	1	
	供水软针管组件 279cm	1	
23	供水软管 279cm	2	安装喷嘴软管。
	供水软管 234cm	2	
	供水软管 188cm	4	
	供水软管 81cm	2	
24	不需要零件	-	连接后线束。
25	不需要零件	-	连接仪表板仪表压力传感管。
26	扎带	6	连接可选泡沫标记组件。
27	不需要零件	-	连接超声波喷洒臂组件。

程序	说明	数量	用途
28	护罩延长组件12喷嘴——Toro 120-0621 空心铆钉Toro 零件号 114439 支撑托架中间喷洒臂段护罩——Toro 零件号 131-3703-03 夹紧螺母Toro 零件号 94-2413 凸缘头螺栓3/8 x 1¼ 英寸——Toro 零件号 110-5050 凸缘锁紧螺母3/8 英寸——Toro 零件号 104-8301 护罩箍带Toro 零件号 120-0629 凸缘头螺栓5/16 x 1¼ 英寸——Toro 零件号 323-36	1 22 4 4 16 16 2 4	组装可选护罩式喷洒臂组件。
29	接收器底板 隔片 $\frac{3}{8}$ x 1 英寸 接收器安装支架 螺栓 $\frac{3}{8}$ x $\frac{3}{4}$ 英寸 锁定垫圈 $\frac{3}{8}$ 英寸 垫圈 $\frac{3}{8}$ x $\frac{13}{16}$ 英寸 凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸 凸缘头螺栓5/16 x $\frac{3}{4}$ 英寸 凸缘锁紧螺母5/16 英寸 凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1½ 英寸 隔片 $\frac{3}{8}$ x $\frac{7}{16}$ 英寸 导航接收器——X25 GeoLink 精密喷洒系统套件基础WAAS型号 41630 六角头螺栓5 x 16mm 垫圈5mm 隔板适配器可选的 CDMA RTK 校正调制解调器组件或 GSM RTK 校正调制解调器组件 蜂窝天线可选的 CDMA RTK 校正调制解调器组件或 GSM RTK 校正调制解调器组件 同轴电缆可选的 CDMA RTK 校正调制解调器组件或 GSM RTK 校正调制解调器组件	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 3 3 1 1 1	安装导航接收器。
30	监控器安装架 凸缘头螺栓6 x 12mm U 形螺栓5/16 英寸 凸缘锁紧螺母5/16 英寸 球形安装架 凸缘头螺栓5/16 x $\frac{3}{4}$ 英寸 监控器——X25 GeoLink 精密喷洒系统套件基础WAAS型号 41630 监控器臂——X25 GeoLink 精密喷洒系统套件基础WAAS型号 41630	1 3 2 8 1 4 1 1	安装打药车监控器。
31	不需要零件	—	为喷洒泵离合器布线。

程序	说明	数量	用途
32	电池支架	1	安装打药机电气系统。
	螺栓 5/16 x 1¾ 英寸	1	
	垫圈 5/16 英寸	1	
	电池 540A	1	
	电池固定装置	1	
	凸缘锁紧螺母 5/16 英寸	1	
	交流发电机支架	1	
	从动皮带轮 279mm	1	
	螺栓 ¼ x 2¼ 英寸	4	
	锁定垫圈 ¼ 英寸	4	
	交流发电机 (60A)	1	
	凸缘头螺栓 8 x 25mm	1	
	凸缘头螺栓 ¾ x 1½ 英寸	1	
V 形带	1		
33	继电器	1	连接座椅底座上的套件线束。
	压入式紧固件	1	
	保险丝 15A	1	
	保险丝 50A	1	
34	数据线束导航系统——GeoLink 精密喷洒系统套件型号 41630	1	安装导航接组件的电气线束。
	电池线束导航系统——GeoLink 精密喷洒系统套件型号 41630	1	
	扎带	8	
	快速连接夹具红色手柄	1	
	快速连接夹具黑色手柄	1	
35	压入式紧固件	13	安装机罩和左、右前挡泥板。
36	不需要零件	-	安装发动机检修门和座椅。
37	不需要零件	-	为机器设置编程。
38	不需要零件	-	给 GeoLink 组件通电。
39	不需要零件	-	确认软件版本。
40	不需要零件	-	选择测量单位。
41	不需要零件	-	创建场地。
42	不需要零件	-	创建新产品。
43	不需要零件	-	平衡喷嘴阀门——Multi Pro 1750。
44	不需要零件	-	创建一般喷洒作业。
45	不需要零件	-	检查喷洒系统。

程序	说明	数量	用途
46	不需要零件	-	平衡搅拌旁通阀。
47	不需要零件	-	执行流量表校准。
48	不需要零件	-	确认电池状态。
49	不需要零件	-	执行指南针校准。
50	不需要零件	-	清除非挥发性存储器。
51	不需要零件	-	执行指南针校准。

1

准备安装套件

不需要零件

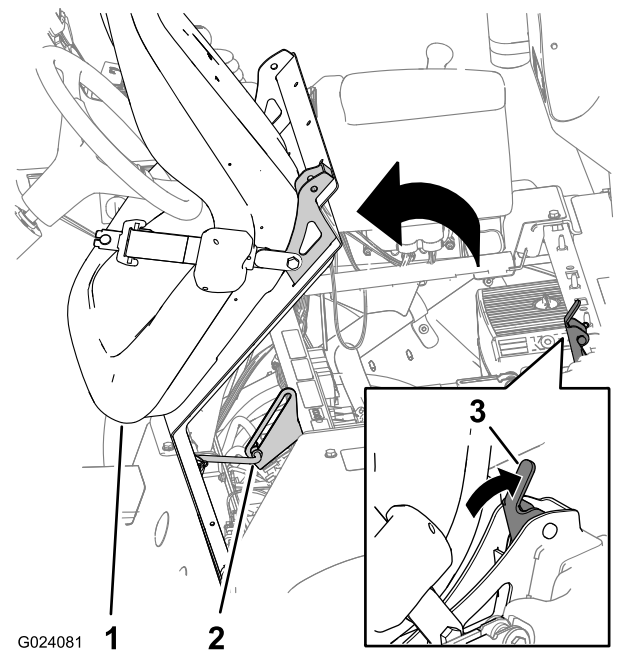
准备药缸和可选冲洗水箱

1. 清洁打药车请参阅机器 *操作员手册* 中的“清洁打药车”部分。
重要事项 在安装 GeoLink 喷洒系统完成套件之前必须先清空药缸。
2. 对于带有可选冲洗水箱套件的机器请执行以下操作
 - A. 将冲洗水箱中的水泵入药缸请参阅冲洗水箱套件 *安装说明* 中的“操作冲洗水箱套件”部分。
 - B. 将水排出药缸请参阅机器 *操作员手册* 中的“清洁打药车”部分。
3. 将左、右喷洒段伸展到水平位置。
4. 将机器停放在水平地面上接合手刹关闭发动机然后从点火钥匙开关上拔下钥匙请参阅 *操作员手册*。

重要事项 将机器停放在水平地面上然后安装 GeoLink 套件。

断开电池的连接

1. 向后推动座椅门锁手柄打开座椅的门锁 [图 3](#)。



G024081

1 2

图 3

g024081

1. 座椅
2. 支撑杆

3. 座椅门锁手柄

2. 向前旋转座椅和座椅底板直到支撑杆架中的支撑杆端部处于支架中槽的底部 [图 3](#)。
3. 让发动机完全冷却下来。
4. 卸下将电池负极接线端子固定到电池负极的螺栓和螺母。

警告

电池接线不准确会产生火花损坏机器和接线。火花可引发电池气体爆炸从而造成人身伤害。

- 应始终先 **断开** 负极黑色电池线然后才能断开正极红色接线。
- 应始终先 **连接** 正极红色电池线然后才能连接负极黑色接线。

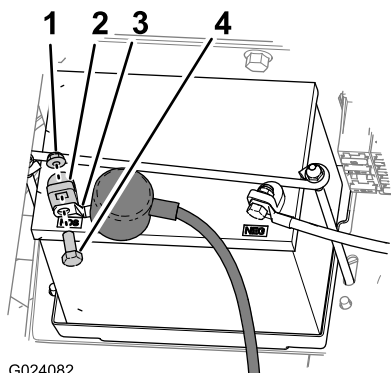
警告

电池端子或金属工具可能会与金属部件发生短路并产生火花。火花可引发电池气体爆炸、从而造成人身伤害。

- 拆下或安装电池时切勿让电池端子接触到机器的任何金属部件。
- 切勿让金属工具短接电池端子和机器的金属部件。

5. 滑回绝缘盖卸下将电池正极接线端子固定到电池正极的螺栓和螺母图 4。

注意 确保电池接线的端子不会触到电极。



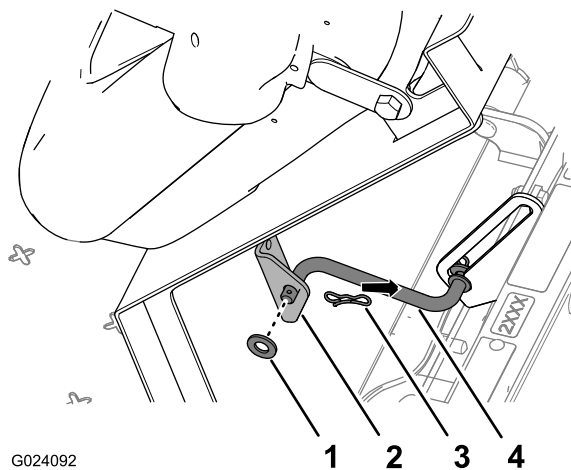
G024082

图 4

g024082

- | | |
|---------|--------------|
| 1. 螺母 | 3. 端子电池正极接线) |
| 2. 电池电极 | 4. 螺栓 |

2. 卸下将支撑杆固定至座椅底板底部支架的发卡销图 6。



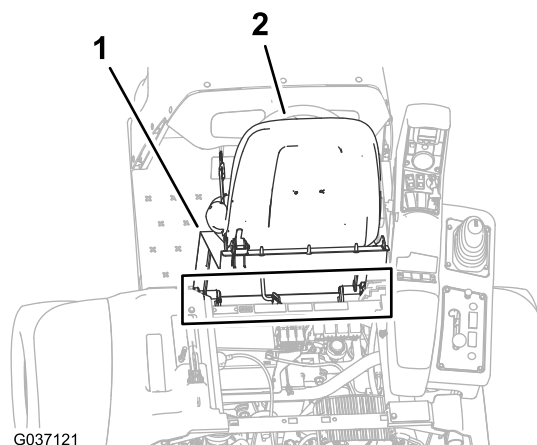
G024092

g024092

图 6

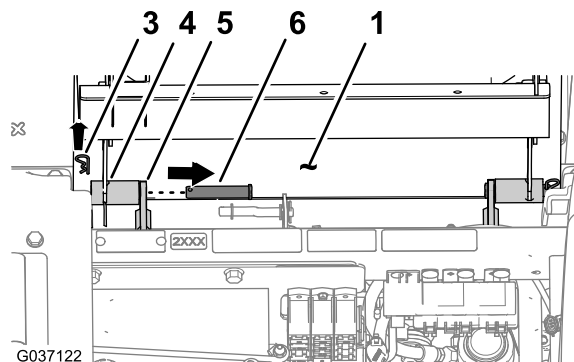
- | | |
|---------|--------|
| 1. 垫圈 | 3. 发卡销 |
| 2. 支架座椅 | 4. 支撑杆 |

3. 卸下将座椅底板枢轴接头固定至底盘支架的 2 个发卡销图 7。



G037121

g037121



G037122

g037122

图 7

- | | |
|---------|-----------|
| 1. 座椅底板 | 4. 枢轴接头座板 |
| 2. 座椅 | 5. 机箱支架 |
| 3. 发卡销 | 6. 枢轴销 |

4. 卸下将座椅和座椅底板固定至底盘的 2 个枢轴销图 7。

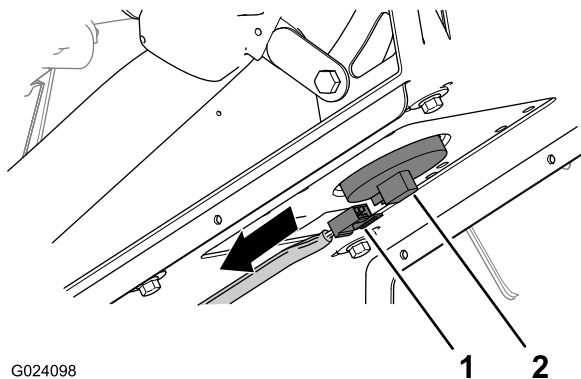
2

拆下座椅和发动机检修门

不需要零件

拆下座椅

1. 拆下连接至座椅开关接头的机器线束 2 插槽接头图 5。



G024098

g024098

图 5

- | | |
|---------------|-----------|
| 1. 2 插槽接头机器线束 | 2. 座椅开关接头 |
|---------------|-----------|

5. 将座椅和座椅底板向上提出机器图 8。

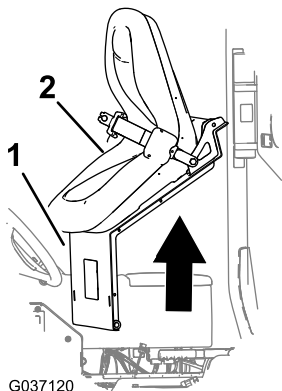


图 8

1. 座椅底板 2. 座椅

卸下发动机检修门

1. 向上旋转发动机检修门门锁的手柄图 9。

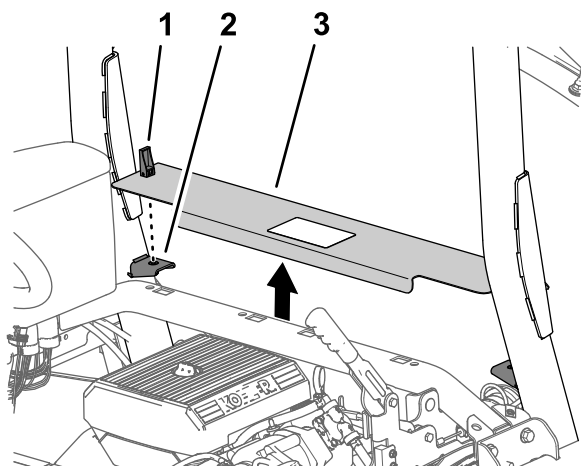


图 9

1. 门锁 3. 发动机检修门
2. 面板支撑托架

2. 提起发动机检修门将其从机器上卸下图 9。

3

卸下左、右前挡泥板和机罩

不需要零件

卸下左、右前挡泥板

1. 取出将左前挡泥板固定到下 ROPS 钢管的 2 个压入式紧固件图 10。

注意 丢弃取出的压入式紧固件。

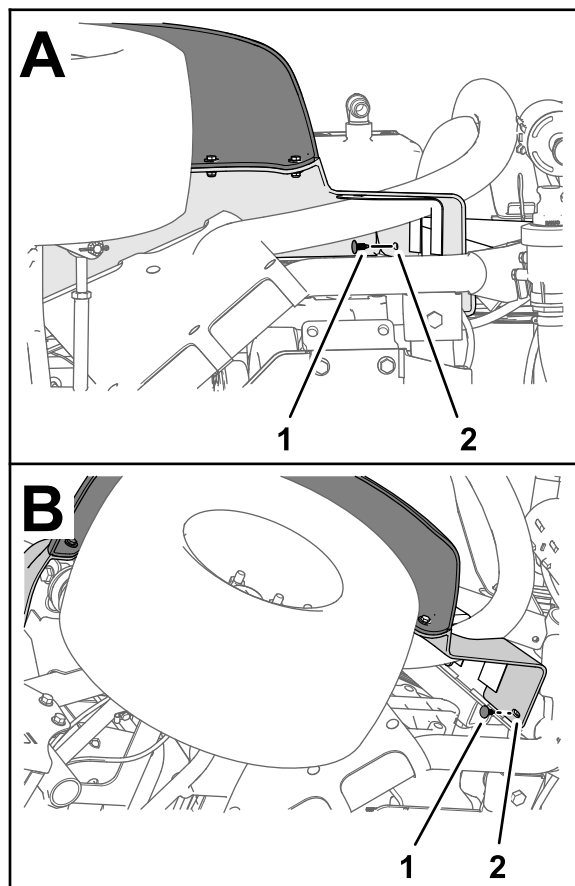


图 10

1. 压入式紧固件 2. 左前挡泥板

2. 拆下将挡泥板固定至机器机架的 3 个螺栓 5/16 x 1 英寸和 3 个垫圈 5/16 英寸图 11。

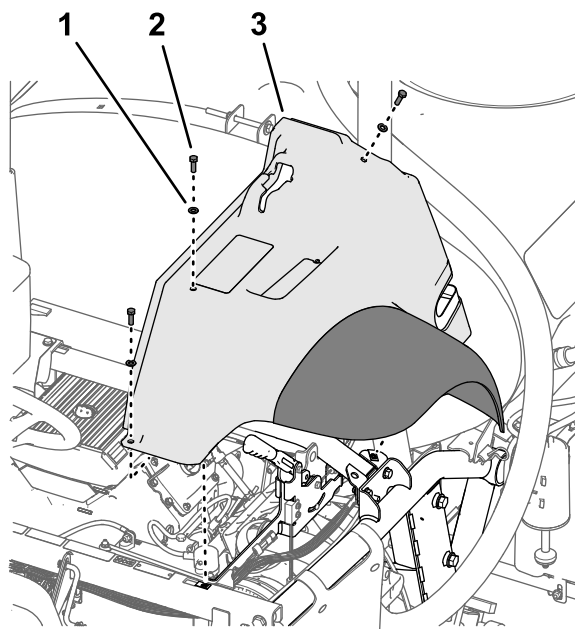


图 11

1. 垫圈 5/16 英寸 3. 左前挡泥板
2. 螺栓 5/16 x 1 英寸

- 从机器上卸下挡泥板。

注意 丢弃取出的压入式紧固件。保留挡泥板、螺栓和垫圈以备 **安装左、右前挡泥板 (页码 78)** 的安装之用。

- 拆下将内挡泥板罩固定到机器机架的 6 个压入式紧固件和 5 个垫圈 9/16 x 1/2 英寸 **图 12**。

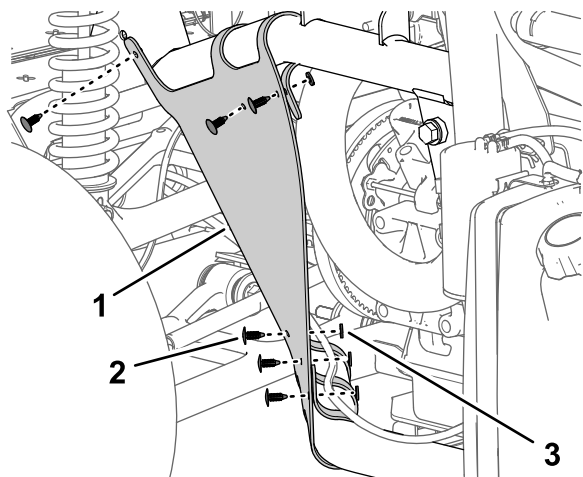


图 12

g197150

- 内挡泥板罩
- 压入式紧固件
- 垫圈 9/16 x 1/2 英寸

- 从机器上卸下内挡泥板罩 **图 13**。

注意 丢弃取出的压入式紧固件。

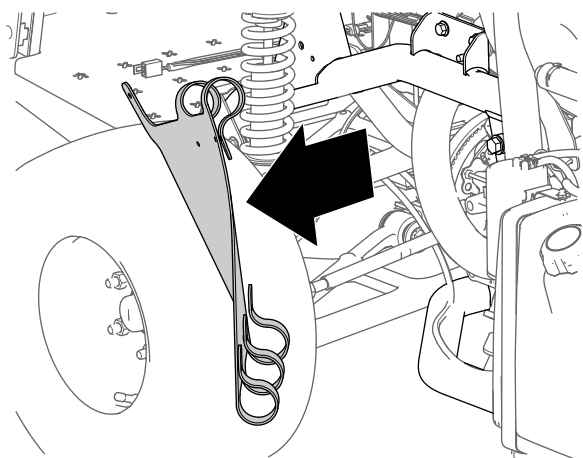


图 13

g197149

- 对机器另一侧的挡泥板和内挡泥板罩重复步骤 1 至 5。

取下机罩

- 从左、右大灯的 2 针接头断开机器线束的 2 个电气接头 2 插槽 **图 14**。

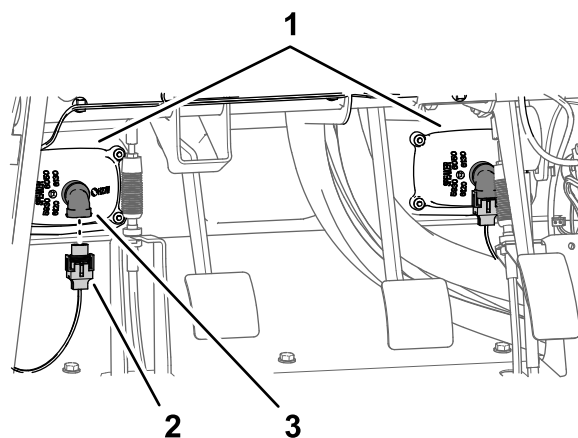


图 14

g197153

- 大灯
- 2 插槽接头机器线束
- 2 针接头大灯

- 拆下将机罩固定到仪表板和机器机架的 9 个压入式紧固件 **图 15**。

注意 保留压入式紧固件以备 **安装机罩 (页码 78)** 中的安装之用。

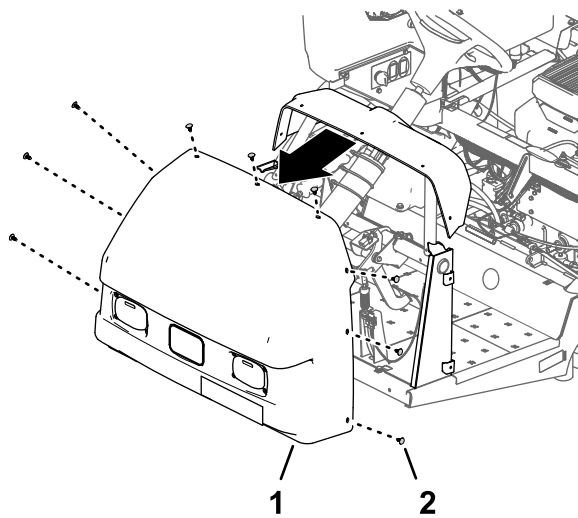


图 15

g197148

- 机罩
- 压入式紧固件

- 从机器上取下机罩 **图 15**。

注意 丢弃取出的压入式紧固件。

4

断开可选泡沫标记组件

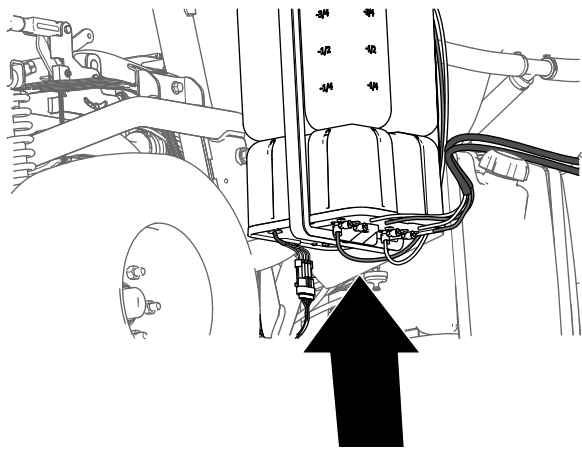
此程序中需要的物件

2	管总成——Toro 零件号 114-9553
8	扎带

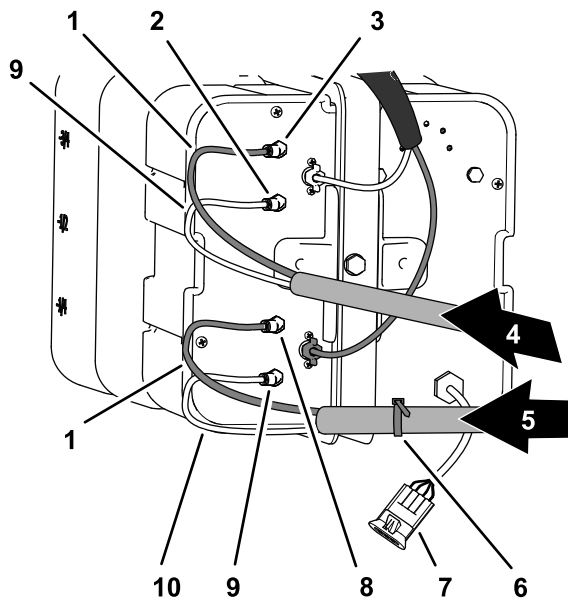
卸下压缩机上的液体管子和空气管子

2017 年及以后型号的泡沫标记组件

1. 在用于泡沫标记组件的压缩机接线面板上将扎带环绕固定到右喷洒段的透明和蓝色管子上图 16。



g197746



g266328

图 16

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. 蓝色管子 | 6. 扎带 |
| 2. 空气接头左喷洒段 | 7. 电气接头 |
| 3. 液体接头左喷洒段 | 8. 液体接头右喷洒段 |
| 4. 泡沫管左喷洒段 | 9. 透明管子 |
| 5. 泡沫管右喷洒段 | 10. 空气接头右喷洒段 |

2. 接入锁环图 17。

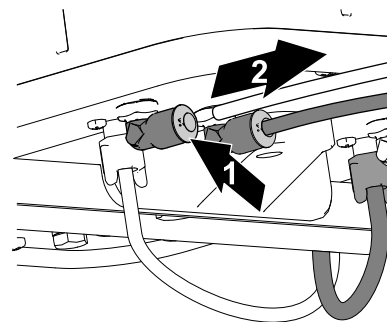


图 17

g197769

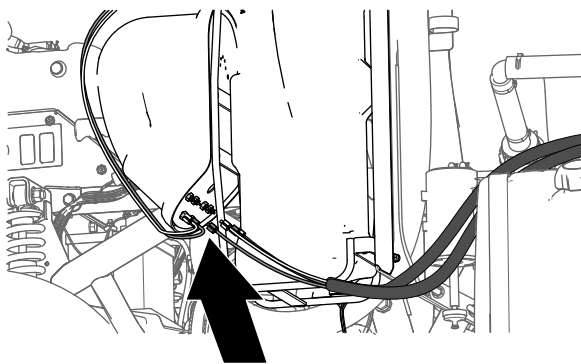
1. 推入锁环
2. 拉出管子

3. 从接头拉出管子图 17。
4. 对各喷洒段的其他 3 个管子重复步骤 2 至 3。

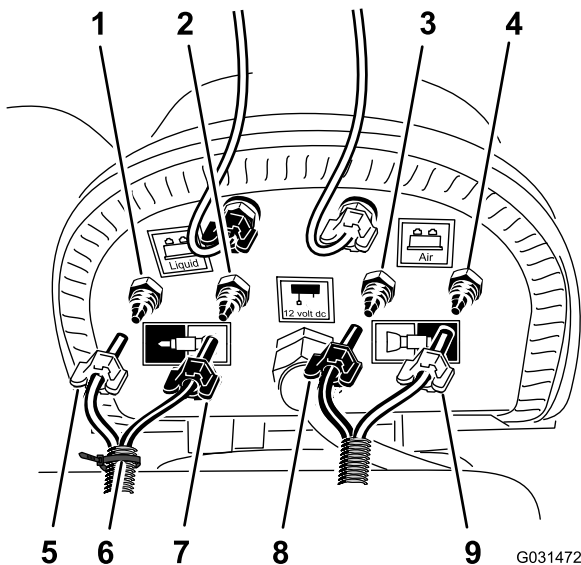
卸下压缩机上的液体管子和空气管子

2016 年及之前型号的泡沫标记组件

1. 在用于泡沫标记组件的压缩机接线面板上将扎带环绕固定到右喷洒段的透明和蓝色管子上图 18。



g197745



G031472
g031472

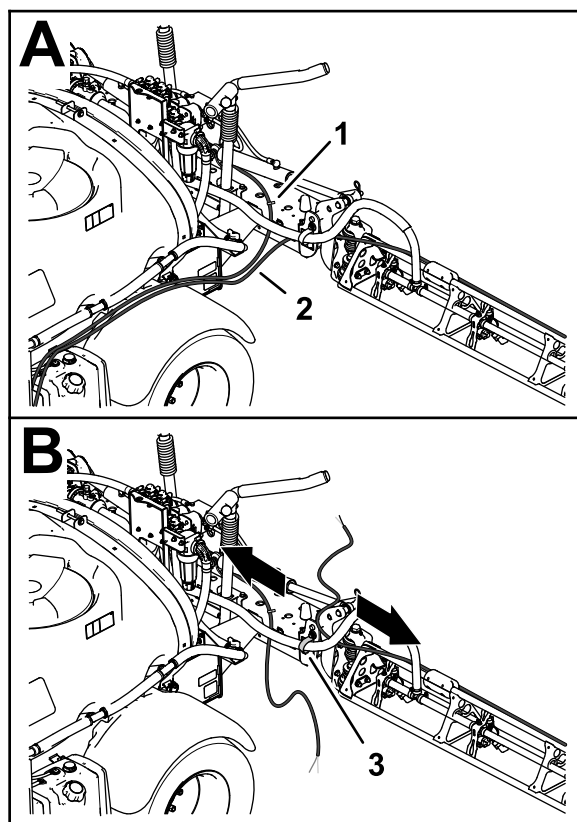
图 18

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. 空气压力接头右喷洒段 | 6. 扎带 |
| 2. 液体压力接头右喷洒段 | 7. 压紧螺母——水右喷洒段——透明管子 |
| 3. 液体压紧接头左喷洒段 | 8. 压紧螺母左喷洒段——蓝色管子 |
| 4. 空气压紧接头左喷洒段 | 9. 压紧螺母左喷洒段——透明管子 |
| 5. 压紧螺母——空气右喷洒段——蓝色管子 | |

2. 松开左、右喷洒段上泡沫喷嘴的 2 个透明和 2 个蓝色管子的压紧螺母图 18。
3. 从喷洒段的压力接头上拆下 4 根管子图 18。

卸下喷洒段上的液体管子和空气管子

1. 在外侧喷洒段用一条胶带标记出左喷洒段的左液体管子和空气管子以及右喷洒段的右液体管子和空气管子。
2. 将左、右喷洒段泡沫喷嘴的管子向后移动使其穿过靠近喷洒段枢轴点的 R 形夹图 19。



g197783

图 19

1. 管子——泡沫标记喷嘴左喷洒段
2. 管子——泡沫标记喷嘴右喷洒段
3. R 形夹

3. 如果您的机器安装有**中间喷洒臂延长组件**请将液体和空气管子的自由端松松地固定到外部喷洒段。**为泡沫标记喷嘴准备新管子总成 (页码 13) 和 安装新管子总成 (页码 14) 跳过此程序。**

为泡沫标记喷嘴准备新管子总成

不带可选中间喷洒臂延长套件的机器

1. 拆掉将泡沫标记组件的液体管子和空气管子固定至外侧喷洒段的扎带图 20。

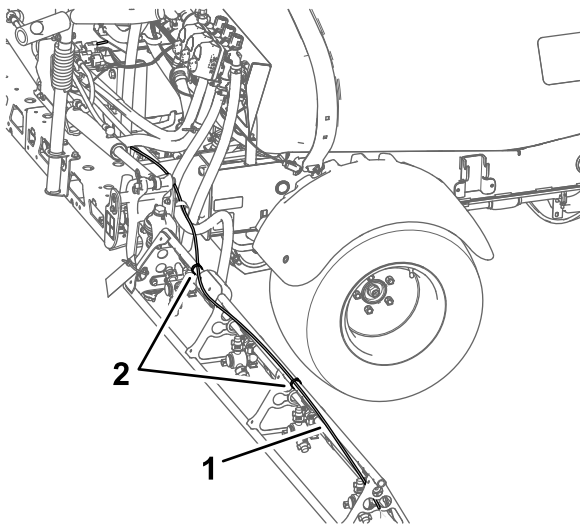
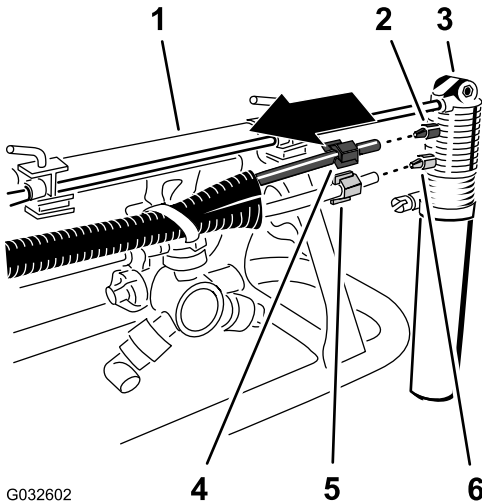


图 20

g197816

1. 液体管子和空气管子图中所示为右喷嘴段

2. 在泡沫标记喷嘴处拧松蓝色管子的供水固定至泡沫标记喷嘴蓝色压紧接头的压紧螺母图 21。



G032602

g032602

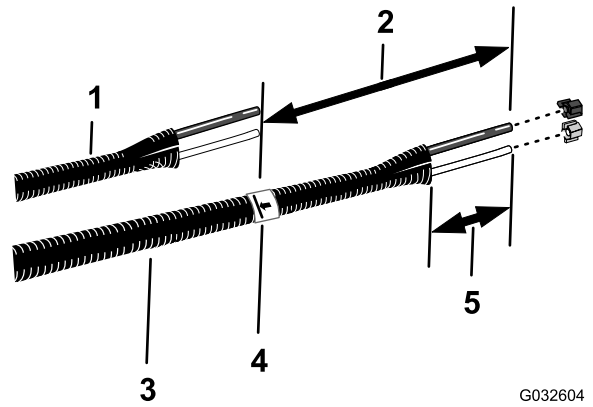
图 21

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1. 外部喷嘴段 | 4. 压紧螺母蓝色——蓝色水管 |
| 2. 压紧接头蓝色 | 5. 压紧螺母白色——透明空气管子 |
| 3. 泡沫标记喷嘴 | 6. 压紧接头白色 |

- 拧松将透明管子空气固定至泡沫标记喷嘴白色压紧接头的压紧螺母图 21。
- 从机器中拆下液体和空气管子。
- 拆下管子两端的压紧螺母图 21。

注意 保留压紧螺母以备 安装新管子总成 (页码 14) 中步骤 1 的安装之用。

- 将旧的液体管子和空气管子图 22 与新的管总成 Toro 零件号 114-9553 对齐。



G032604

g032604

图 22

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. 旧的液体管子和空气管子 | 4. 胶带和标记 |
| 2. 26cm | 5. 77102mm |
| 3. 新管子总成Toro 零件号 114-9553 | |

- 用一条胶带在新管总成上标记出旧液体管子和空气管子的长度。
 - 在新管总成上从您在步骤 7 中所做的标记处添加 26cm 长度在管总成上做上标记然后在第二个更长的标记处将管子截断图 22。
 - 如果旧的液体和空气管子使用扎带进行标记也请使用扎带标记新管总成否则请跳到步骤 10。
- 注意** 您不再需要旧的液体管子和空气管子。
- 从管总成的两端去除 77102mm 的外壳图 22。
 - 对机器另一侧的液体管子和空气管子重复步骤 1 至 10。

安装新管子总成

不带可选中间喷洒臂延长套件的机器

- 滑动蓝色管子两端的蓝色压紧螺母和透明管子两端的白色压紧螺母图 23。

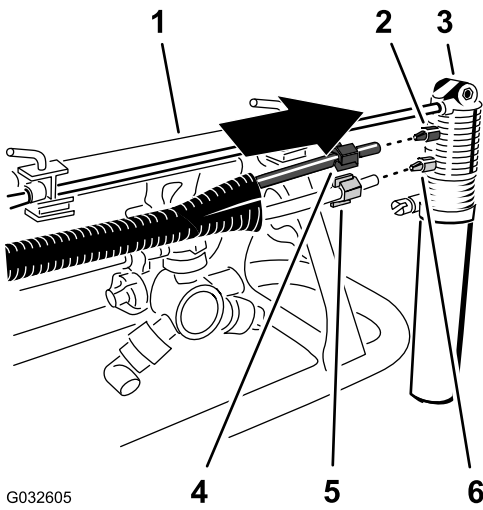


图 23

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1. 外侧喷洒段 | 4. 压紧螺母蓝色——蓝色水管 |
| 2. 压紧接头蓝色 | 5. 压紧螺母白色——透明空气管子 |
| 3. 泡沫标记喷嘴 | 6. 压紧接头白色 |

- 将透明管子带白色压紧螺母的一端与泡沫标记喷嘴的白色接头对齐然后用手拧紧压紧螺母图 23。
- 将蓝色管子带蓝色压紧螺母的一端与泡沫标记喷嘴的蓝色接头对齐然后用手拧紧压紧螺母图 23。
- 如图 24 所示沿外侧喷洒段上撑杆的后侧安装管子总成。

重要事项 如果管子总成被安装到上撑杆错误的一侧则当喷洒臂处于行驶位置时管子将被夹在运输架与外侧喷洒段之间。

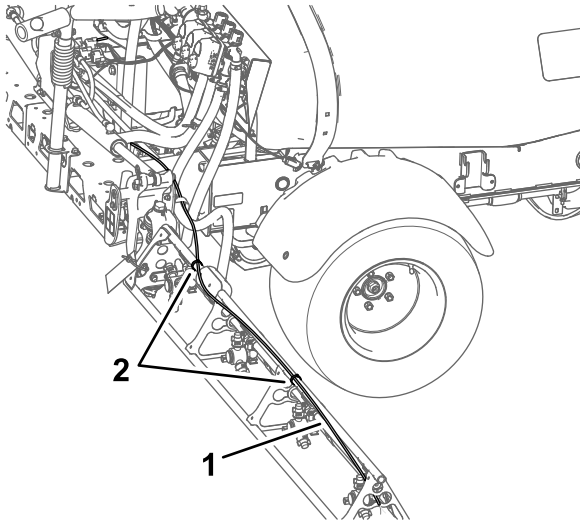


图 24

- 管子总成图中所示为右喷 2. 扎带酒段

- 如图 25 所示用扎带将管子总成固定到喷嘴支架的孔中。

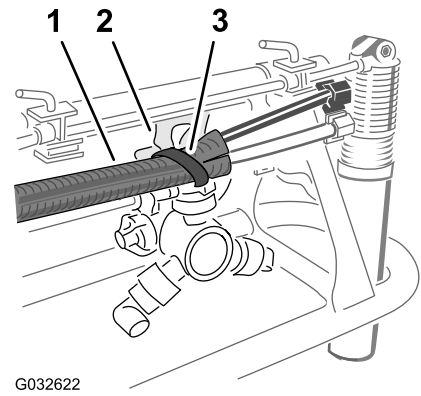


图 25

- 管子总成
- 喷嘴支架
- 扎带

- 如图 24 所示用扎带将管子总成固定到外侧喷洒段。
- 将管子总成的自由端松松地固定到外侧喷洒段上。
- 在机器的另一侧对管子总成重复步骤 1 至 6。

5

断开可选超声波喷洒臂平行组件

不需要零件

程序

- 从机器线束的 3 插槽接头中断开超声波喷洒臂平行组件线束的 3 针接头图 26。

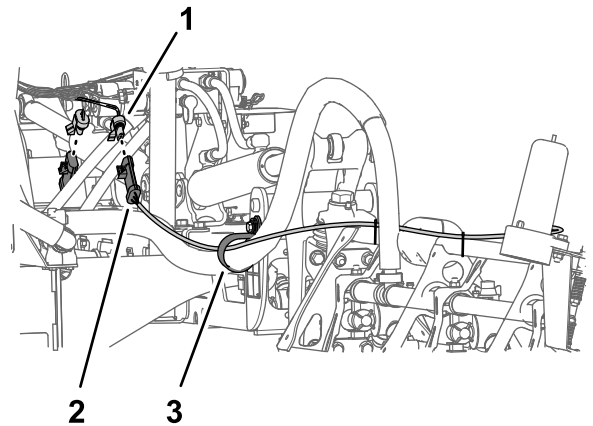


图 26

- 3 插槽接头机器线束
- 3 针接头线束——超声波喷洒臂平行组件
- 支撑夹具

- 对机器另一侧的超声波喷洒臂线束的 3 针接头重复步骤 1。

6

拆掉可选护罩式喷洒臂组件的中间喷洒臂段护罩11嘴

不需要零件

程序

1. 在支撑住中间喷洒臂段护罩11喷嘴的同时拆下将其固定到护罩支撑托架上的4个凸缘头螺栓5/16 x 1¼英寸和2个护罩箍带图27。

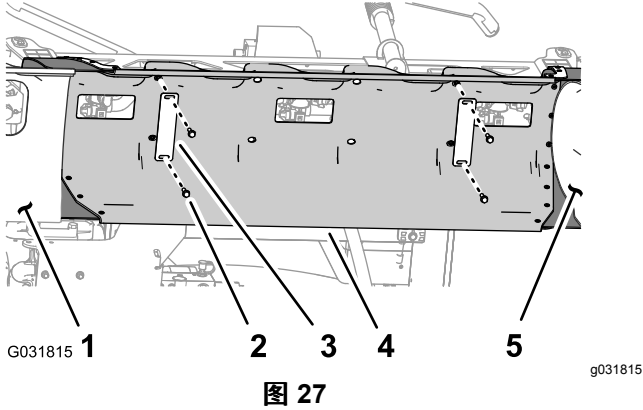


图 27

1. 喷洒臂段护罩左
2. 凸缘头螺栓5/16 x 1¼英寸
3. 护罩箍带
4. 中间喷洒臂段护罩
5. 喷洒臂段护罩右

2. 从机器上拆下中间喷洒臂段护罩图28。

注意 保留装配护罩、护罩箍带及凸缘头螺栓以备安装中间喷洒臂段护罩(页码57)中步骤1和2的安装之用。

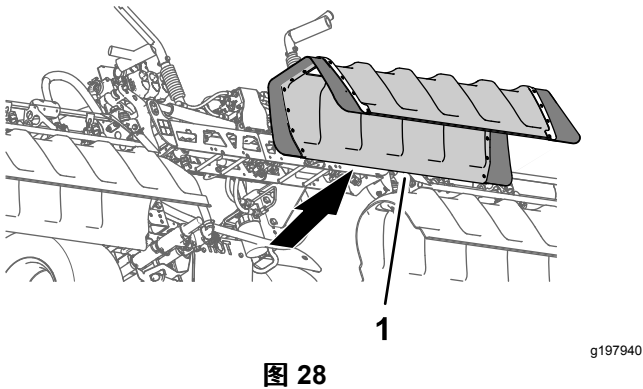


图 28

1. 中间喷洒臂段护罩

7

断开仪表板仪表压力传感管

不需要零件

断开仪表板仪表压力传感管

不带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器

注意 如果您的机器配有可选喷枪套件请参阅断开压力传感管和供水软管(页码16)。

1. 按住右喷洒臂段阀端盖中的管子连接器锁环图29。

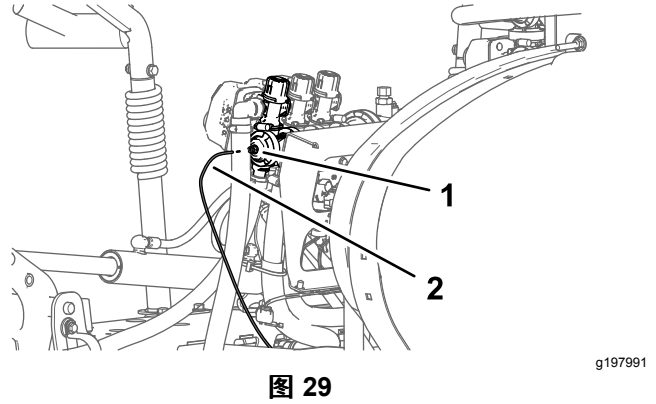


图 29

1. 管子连接器右喷洒臂段阀
2. 压力传感管的端盖

2. 从管子连接器中拉出仪表板仪表压力传感管图29。

断开压力传感管和供水软管

带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器

1. 压入右喷洒臂段阀90度弯头中的管子连接器锁环图30。

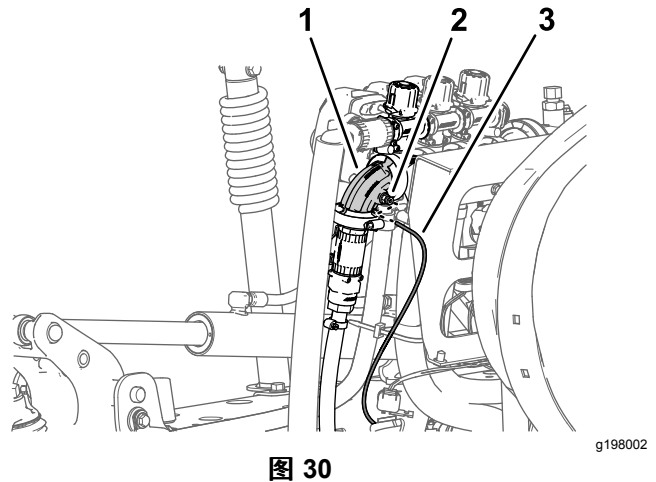


图 30

1. 90度弯头右喷洒臂段阀
2. 软管连接器
3. 压力传感管仪表板压力计

2. 从管子连接器中拉出仪表板仪表压力传感管图30。

注意 切勿从右喷洒臂段阀的法兰上拆下软管卷供水软管切断阀的 90 度弯头。

8

断开喷洒阀接头

不需要零件

程序

1. 将机器线束上标有左喷洒阀、中间喷洒阀和右喷洒阀的 3 插槽接头图 31 从 3 喷洒阀致动器的各 3 针接头处断开。

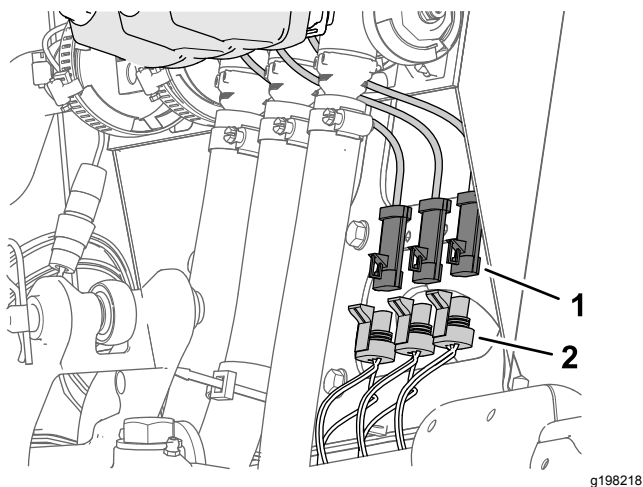


图 31

1. 3 针接头喷洒阀致动器
2. 3 插槽接头——机器线束左喷洒阀、中间喷洒阀和右喷洒阀

2. 将标有喷洒率阀的机器线束 4 插槽接头图 32 从喷洒率致动器的 4 针接头处断开。

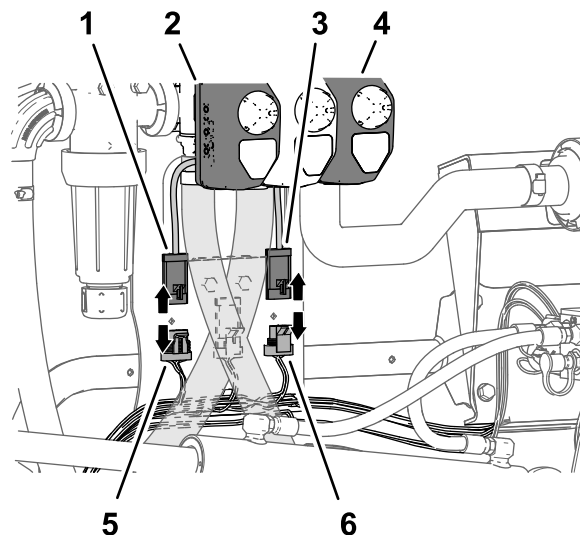


图 32

1. 4 针接头喷洒率致动器
2. 致动器喷洒率阀
3. 3 针接头主喷洒阀致动器
4. 致动器主喷洒阀
5. 4 插槽接头——机器线束喷洒率阀
6. 3 插槽接头——机器线束主喷洒阀

3. 将标有主喷洒阀的机器线束 3 插槽接头图 32 从主喷洒阀致动器的 3 针接头处断开。

9

拆下喷洒率控制开关

此程序中需要的物件

1	扎带
1	开关塞

程序

1. 卸下将 3 开关面板固定至控制台的 4 个凸缘头螺丝 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ 英寸图 33。

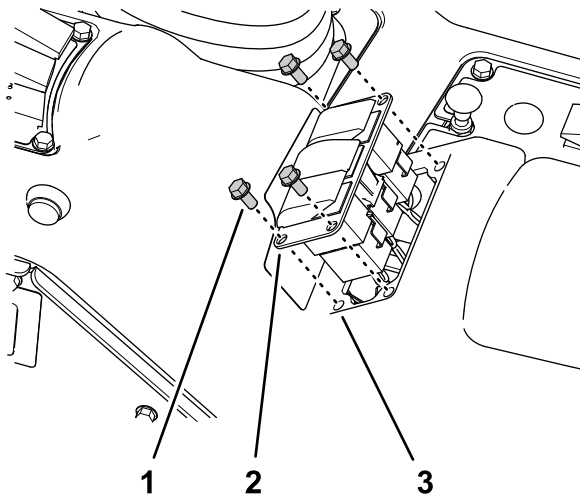


图 33

g198659

1. 凸缘头螺丝 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ 英寸
2. 3 开关面板
3. 开口控制台

2. 将喷洒率控制开关的锁定凸耳挤压到一起将开关推出 3 开关面板图 34。

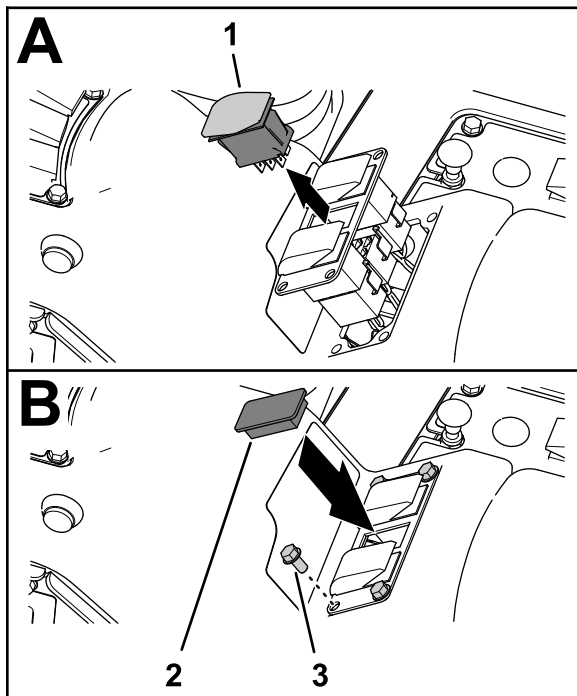


图 34

g198658

1. 喷洒率控制开关
2. 开关塞
3. 凸缘头螺丝 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ 英寸

3. 从开关的 8 针接头断开标有**喷洒率开关**的机器线束 8 插槽接头图 33。

注意 您不再需要从机器中拆下的喷洒率开关。

4. 将喷洒率开关的前线束支管穿过 3 开关面板的开口然后用扎带将线束支管固定到相邻线束支管上。
5. 使用在步骤 1 中卸下的 4 个凸缘头螺丝 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ 英寸将 3 开关面板组装到控制台上图 34。

6. 将开关塞对准从中取出喷洒率开关的 3 开关面板开口图 33。

7. 将开关塞插入 3 开关面板直至其牢固卡入面板图 33。

10

卸下喷洒段

不需要零件

拆下喷洒段软管

1. 在外侧喷洒段取下将喷洒段软管固定到宝塔 T 形接头的软管夹图 35。

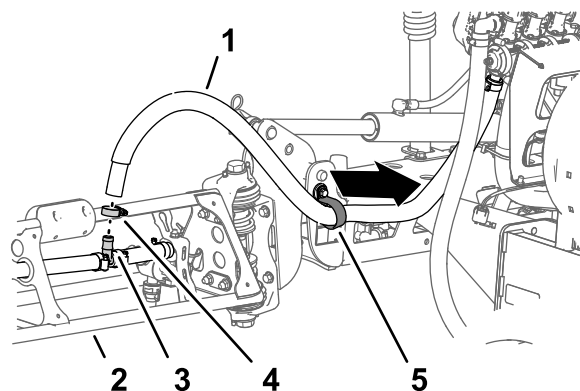


图 35

g198451

1. 喷洒段软管外侧喷洒段
2. 外侧喷洒段
3. 宝塔 T 形接头
4. 软管夹
5. R 形夹

2. 从 T 形接头上拆下软管 (图 35)。
3. 从 R 形夹上取下软管的自由端 (图 35)。
4. 对其他外喷洒段上的供水软管重复步骤 1 至 3。
5. 在中间喷洒段下方取下将中间喷洒段的供水软管固定到宝塔 T 形接头的软管夹图 36。

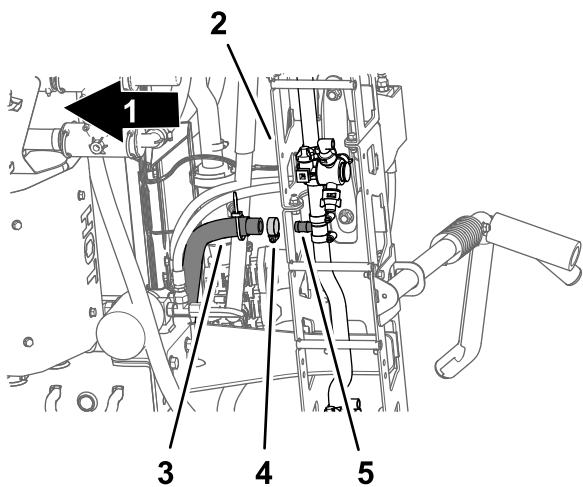


图 36

g198473

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 机器前面 | 4. 软管夹 |
| 2. 中间喷洒段 | 5. 宝塔 T 形接头 |
| 3. 供水软管中间喷洒段 | |

6. 从喷洒段阀快速接头取下固定左、中、右供水软管的卡环图 37。

注意 保留卡环以备 将软管安装到喷嘴阀 7 至 10 (页码 48) 中的安装之用。

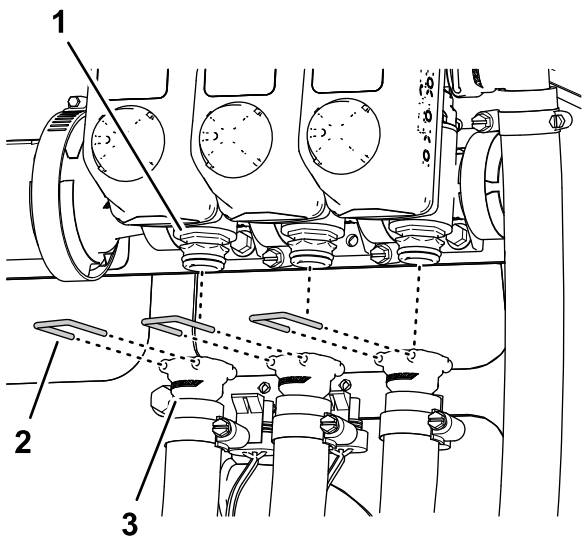


图 37

g198474

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. 快速接头喷洒段阀 | 3. 快速接头插槽——供水软管 |
| 2. 卡环 | |

7. 从喷洒段阀的快速接头卸下左、中及右喷洒段供水软管并从机器上取下软管图 37。

注意 您不再需要左、中及右喷洒段的软管——供水软管。

卸下提升油缸的延长和回收软管

1. 从左、右提升油缸的延长端口卸下软管图 39。

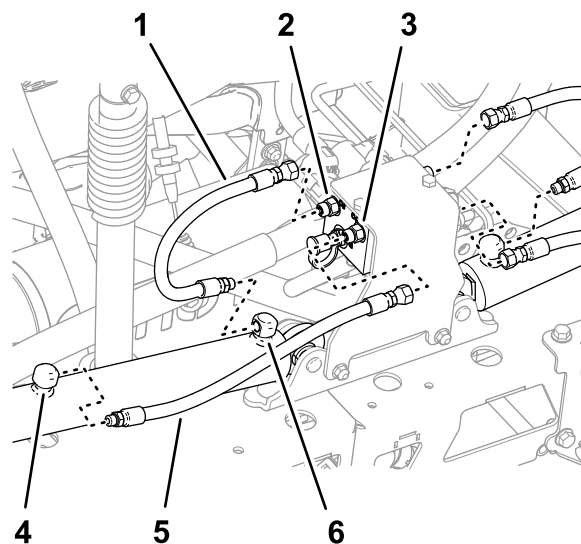


图 38

g198542

- | | |
|----------------|-------------|
| 1. 软管延长位置 | 4. 回收端口提升油缸 |
| 2. C3 端口提升油缸歧管 | 5. 软管回收位置 |
| 3. C4 端口提升油缸歧管 | 6. 延长端口提升油缸 |

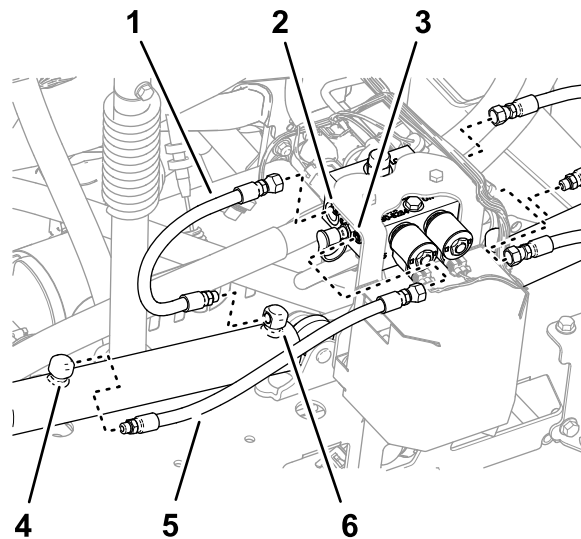


图 39

g198541

带可选超声波喷洒臂平行组件的机器

- | | |
|----------------|-------------|
| 1. 软管延长位置 | 4. 回收端口提升油缸 |
| 2. C3 端口提升油缸歧管 | 5. 软管回收位置 |
| 3. C4 端口提升油缸歧管 | 6. 延长端口提升油缸 |

2. 从提升油缸歧管的 C2 和 C4 端口卸下软管图 39。
3. 从左、右提升油缸的回收端口卸下软管图 39。
4. 从提升油缸歧管的 C1 和 C3 端口卸下软管图 39。

注意 您不再需要软管。

拆卸提升油缸

设备提升能力 91kg

注意 除非另有说明请保留您卸下的所有五金件您将使用这些五金件安装中间喷洒臂延长组件。

1. 使用具备指定能力的提升设备支撑外侧喷洒段。
2. 取出将提升油缸的杆头固定到枢轴支架的发卡销和柱销图 40。

注意 保留发卡销和柱销以备 [组装提升油缸](#) (页码 44) 中的安装之用。

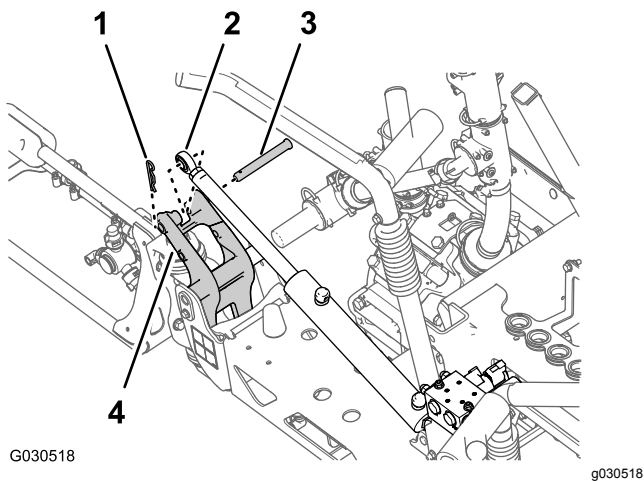


图 40

- | | |
|------------|---------|
| 1. 发卡销 | 3. 柱销 |
| 2. 杆接头提升油缸 | 4. 枢轴支架 |

3. 拧下将枢轴销固定至油缸安装座的凸缘锁紧螺母5/16英寸和凸缘头螺栓5/16 x 3/4英寸图 41。

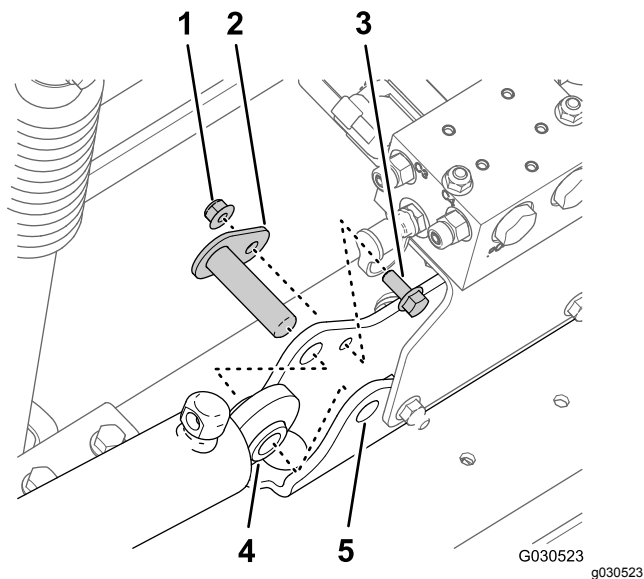


图 41

- | | |
|----------------------|----------|
| 1. 凸缘锁紧螺母5/16英寸 | 4. 提升油缸 |
| 2. 枢轴销 | 5. 油缸安装座 |
| 3. 凸缘头螺栓5/16 x 3/4英寸 | |

4. 从机器中取出枢轴销和提升油缸图 41。
5. 执行 [拆卸外侧喷洒段](#) (页码 20) 中的步骤。

拆卸外侧喷洒段

设备提升能力 91kg

注意 如果您的机器配备了可选的护罩式喷洒臂组件请在 外侧喷洒段上保留安装的护罩。

警告

不当提升重型机器和附件可能导致重伤甚至死亡事故。

在提升重型机器和附件时请使用与设备重量配套的提升设备例如链条和箍带。

注意 除非另有说明请保留您卸下的所有五金件您将使用这些五金件安装中间喷洒臂延长组件。

1. 拧下将枢轴销固定至枢轴支架的凸缘螺栓5/16 x 1英寸和凸缘锁紧螺母5/16英寸图 42。

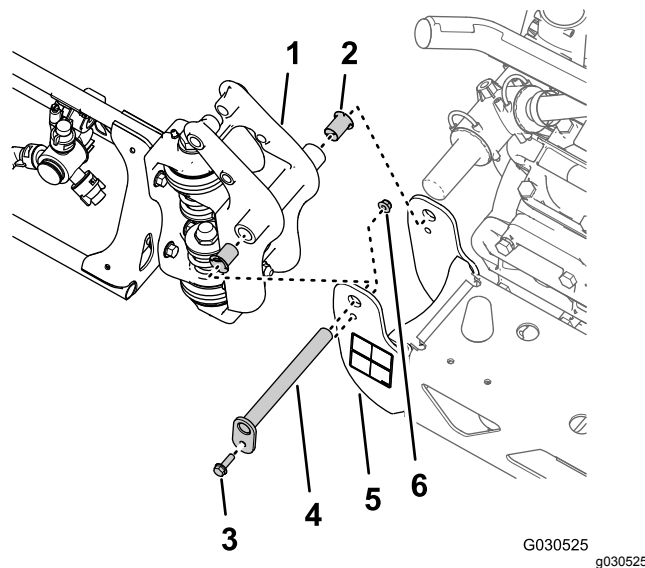


图 42

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. 枢轴接头外侧喷洒段 | 4. 枢轴销 |
| 2. 尼龙凸缘轴套 | 5. 枢轴支架中间喷洒段 |
| 3. 凸缘螺栓5/16 x 1英寸) | 6. 凸缘锁紧螺母5/16英寸 |

2. 从中间喷洒段的枢轴支架和外侧喷洒段的枢轴接头中拆下枢轴销图 42。

注意 保留凸缘螺栓、凸缘螺母和枢轴销以备 [将外侧喷洒段安装到机器上](#) (页码 46) 中的安装之用。

3. 将外侧喷洒段与中间喷洒段分开然后从机器中取出外侧喷洒段图 42。
4. 拆下外侧喷洒段枢轴接头上的 2 个尼龙凸缘轴套图 42。

注意 丢弃轴套。

5. 对机器另一侧的外侧喷洒段重复 [拆卸提升油缸](#) (页码 19) 中的步骤 1 至 3。
6. 对机器另一侧的外侧喷洒段重复此部分的步骤 1 至 4。

从中间喷洒段上卸下喷洒段提升歧管。

1. 如下所示从油缸安装座拆下喷洒段提升歧管
 - 对于不带可选超声波喷洒臂平行组件的机器拧下将喷洒段提升歧管的支撑托架固定至油缸安装座

的 2 个凸缘锁紧螺母 5/16 英寸和 2 个凸缘头螺栓 5/16 x 1 英寸然后从油缸安装座上分离歧管和托架 [图 43](#)。

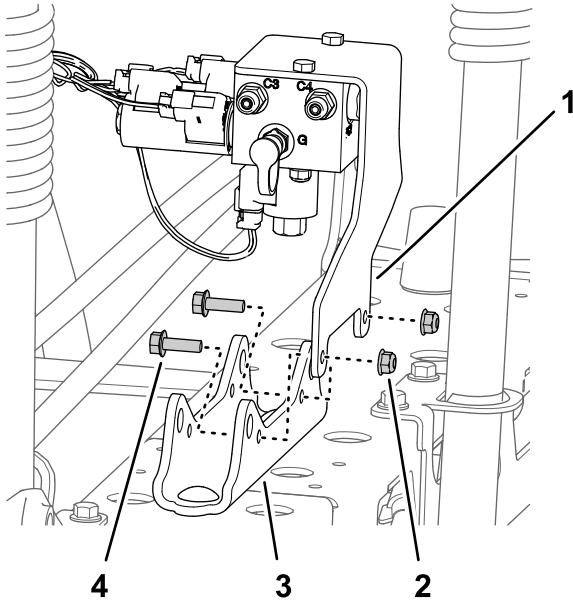


图 43

g198619

- 1. 支撑托架喷洒段提升歧管
- 2. 凸缘锁紧螺母 5/16 英寸
- 3. 油缸安装座
- 4. 凸缘头螺栓 5/16 x 1 英寸

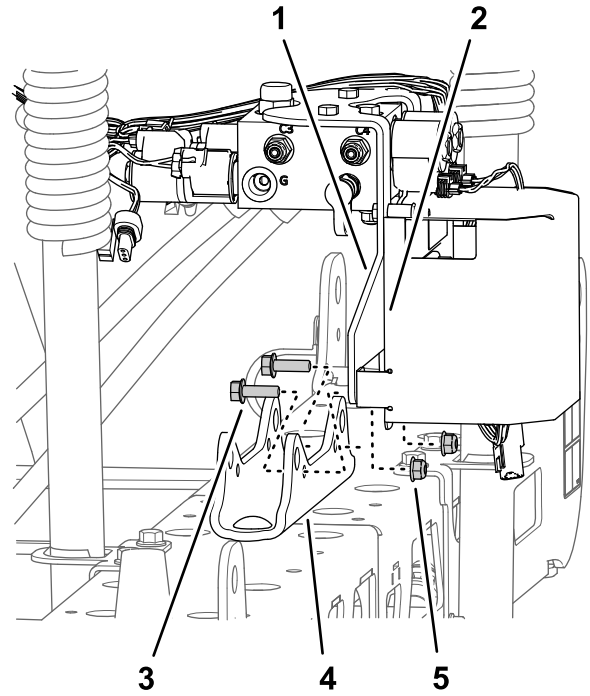


图 44

g198618

带可选超声波喷洒臂平行组件的机器

- 1. 支撑托架喷洒段提升歧管
- 2. TEC 控制器支架
- 3. 凸缘头螺栓 5/16 x 1 英寸
- 4. 油缸安装座
- 5. 凸缘锁紧螺母 5/16 英寸

- 对于带可选超声波喷洒臂平行组件的机器拧下将喷洒段提升歧管的支撑托架和 TEC 控制器支架固定至油缸安装座的 2 个凸缘锁紧螺母 5/16 英寸和 2 个凸缘头螺栓 5/16 x 1 英寸然后从油缸安装座上分离歧管和托架 [图 44](#)。

- 2. 用一条绳将喷洒段提升歧管系到打药机阀门安装支架支撑歧管。

注意 保留支撑托架和提升歧管、螺栓及螺母以备 [19](#) 将提升油缸歧管安装到油缸安装座 (页码 37) 中的安装之用。

拆卸中间喷洒段

设备提升能力 41kg

- 1. 如果您的机器配备了可选的护罩式喷洒臂组件请卸下中间喷洒段上的护罩。
- 2. 使用具备指定能力的提升设备支撑中间喷洒段 [图 45](#)。

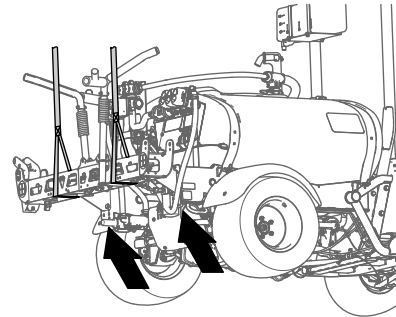


图 45

g198634

- 3. 在使用 4 个凸缘头螺栓 1/2 x 1 1/4 英寸和 4 个凸缘锁紧螺母 1/2 英寸将中间喷洒段的支撑托架固定到机器安装板上的地方用一条胶带标记软管 [图 46](#)。

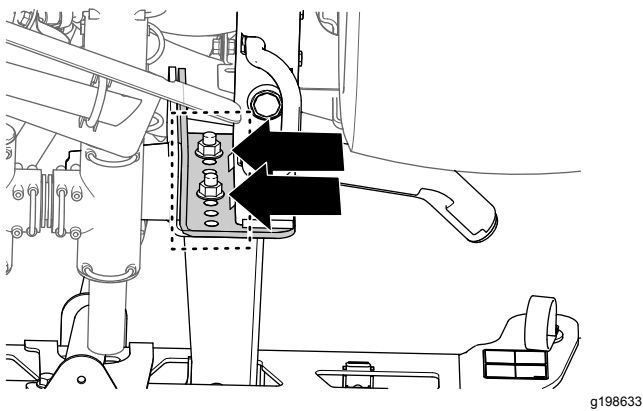


图 46

g198633

4. 拆下将中间喷洒段的支撑托架固定至机器机架安装板的 4 个凸缘头螺栓 $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$ 英寸和 4 个凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸然后从机器上拆下中间喷洒段图 47。

注意 保留螺栓和锁紧螺母以备安装新中间喷洒段时使用。

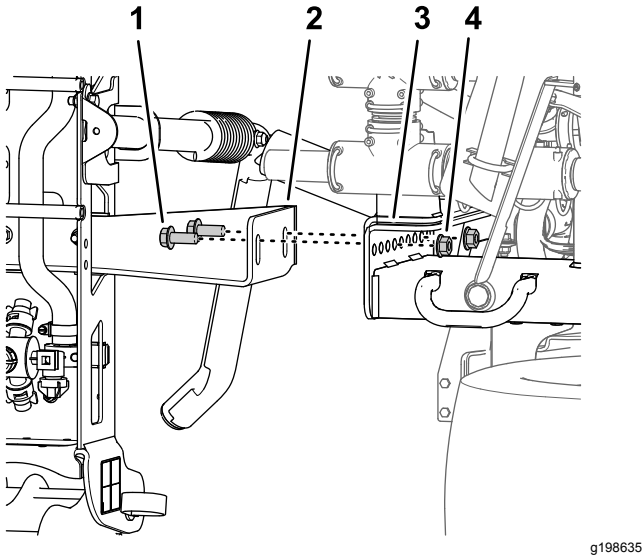


图 47

g198635

1. 凸缘头螺栓 $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$ 英寸
2. 支撑托架中央喷洒段
3. 安装槽打药车机架
4. 凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸

11

安装中间喷洒臂延长组件

此程序中需要的物件

2	凸缘头螺栓 $\frac{3}{8} \times 1$ 英寸
2	凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸
1	中间喷洒臂延长组件
1	油缸安装座宽
1	连接板宽
4	托架螺栓 $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$ 英寸
4	凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸

拆卸喷嘴

1. 在中间喷洒段拆下将喷嘴固定到喷嘴固定架的凸缘锁紧螺母图 48 和图 49。

注意 保留锁紧螺母以备将喷嘴和软管安装到中间喷洒段上(页码 26)中步骤 6 的安装之用。

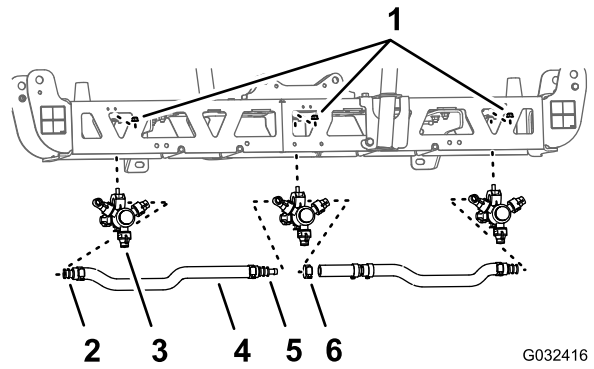


图 48

G032416

g032416

1. 凸缘锁紧螺母 $\frac{5}{16}$ 英寸
2. 单宝塔软管柄 $\frac{3}{4}$ 英寸
3. 喷嘴
4. 软管内径 $\frac{3}{4}$ 英寸
5. 双宝塔软管柄 $\frac{3}{4}$ 英寸
6. 软管夹

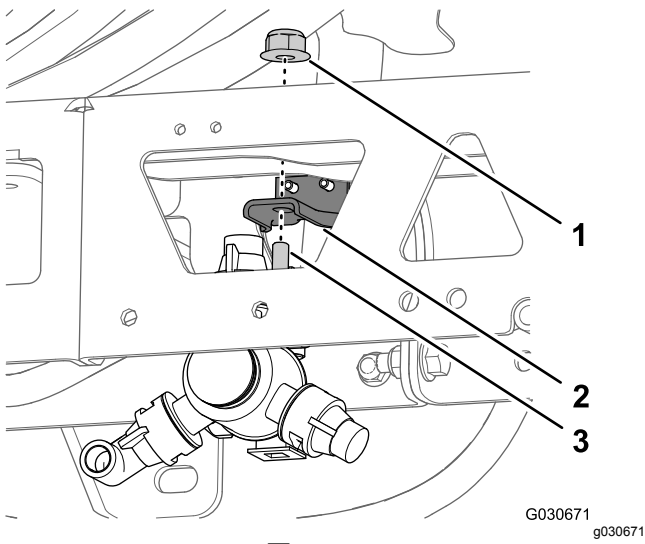


图 49

1. 凸缘锁紧螺母5/16 英寸
2. 喷嘴固定架
3. 六角头螺栓5/16 x 3/4 英寸——喷嘴

2. 取下将夹具上半部分和双或单宝塔软管柄固定到喷嘴主体的不锈钢螺丝#12 x 1 1/4 英寸然后将宝塔软管柄和软管与喷嘴分开图 50。

注意 当打开夹具时六角头螺栓5/16 x 3/4 英寸——不锈钢将从夹具上半部分分开。

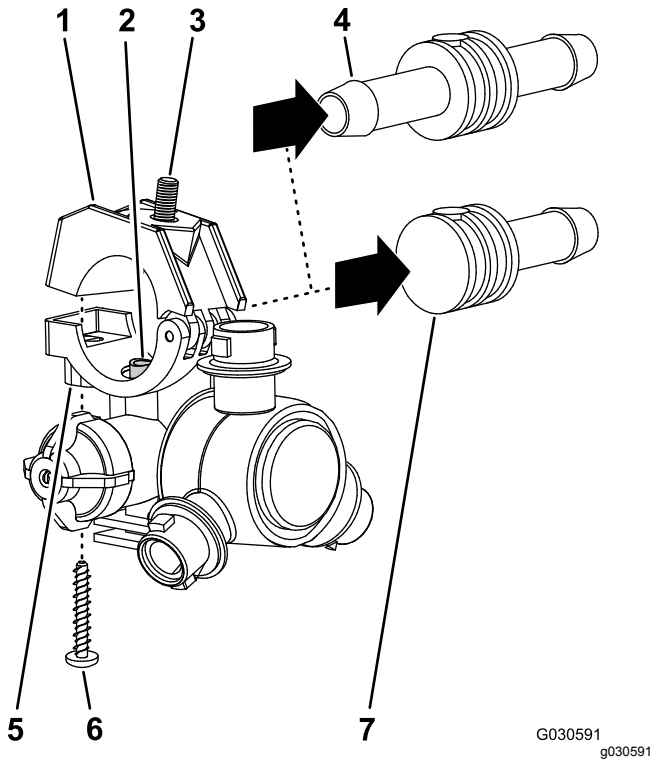


图 50

1. 夹具上半部分
2. 转接管
3. 六角头螺栓5/16 x 3/4 英寸——不锈钢
4. 双宝塔软管柄3/4 英寸
5. 鞍座喷嘴主体
6. 不锈钢螺丝#12 x 1 1/4 英寸
7. 单宝塔软管柄3/4 英寸

3. 从中间喷洒段卸下喷嘴图 48 和图 49。
4. 对另 2 个喷嘴重复步骤 1 和 2。

注意 保留喷嘴、不锈钢螺丝和六角头螺栓以备 组装用于中间喷洒段的喷嘴和软管 (页码 25) 中步骤 6 和 7 的安装之用。

5. 从中间喷洒段上拆下软管内径 3/4 英寸、宝塔软管柄、夹具和宝塔 T 形接头图 48。

注意 您不再需要软管、软管柄、夹具和 T 形接头。

从中间喷洒段上卸下支撑托架。

设备提升能力 41kg

1. 使用具备指定能力的提升设备支撑中间喷洒段。
2. 拧下将支撑托架固定至中间喷洒段的 2 个凸缘头螺栓 3/8 x 1 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 3/8 英寸然后取下托架图 51。

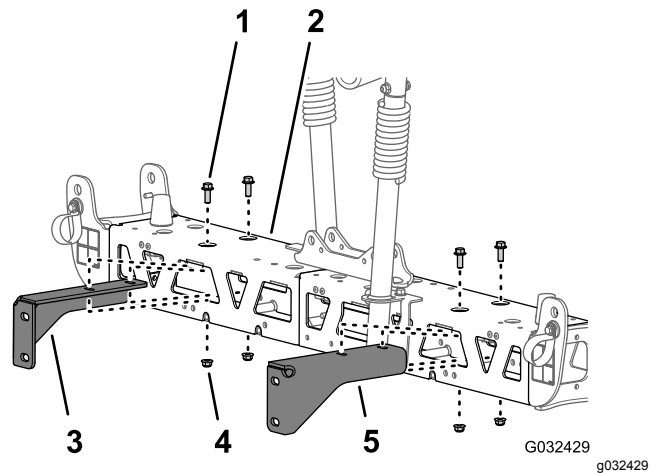


图 51

1. 凸缘头螺栓 3/8 x 1 英寸
2. 中间喷洒段
3. 右支撑托架中间喷洒段
4. 凸缘锁紧螺母 3/8 英寸
5. 左支撑托架中间喷洒段

3. 拧下将其他支撑托架固定至中间喷洒段的 2 个凸缘头螺栓 3/8 x 1 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 3/8 英寸然后取下托架图 51。

注意 保留支撑托架、螺栓及锁紧螺母以备 将支撑托架组装到中间喷洒段上 (页码 25) 中步骤 3 和 4 的安装之用。

分开中间喷洒段桁架

1. 拧下用于固定左右桁架框架的垂直法兰的 2 个凸缘头螺栓 3/8 x 1 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 3/8 英寸图 52。

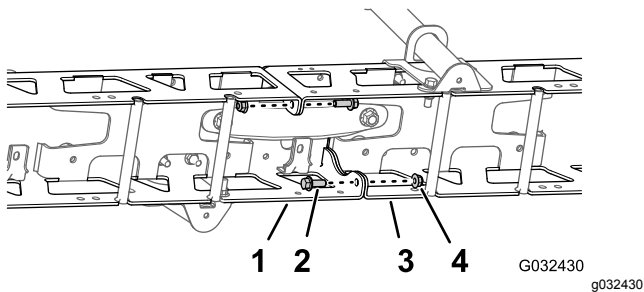


图 52

1. 左桁架框架
2. 凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 英寸
3. 右桁架框架
4. 锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸

2. 拧下用于固定窄油缸安装座、左右桁架框架以及窄连接板的 2 个托架螺栓 $\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{4}$ 英寸和 2 个锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸 图 53。

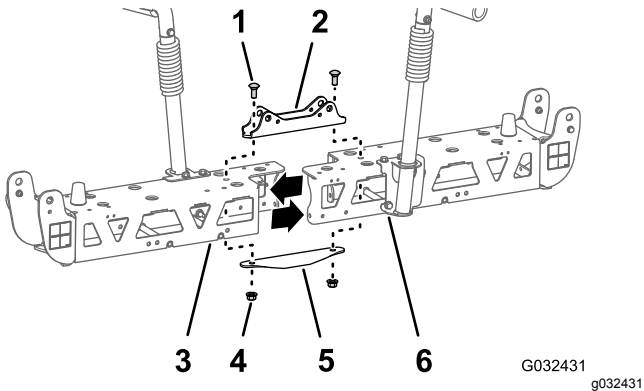


图 53

1. 托架螺栓 $\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{4}$ 英寸
2. 油缸安装座窄
3. 左桁架框架
4. 锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸
5. 连接板窄
6. 右桁架框架

注意 保留凸缘头螺栓、托架螺栓及锁紧螺母以备 [安装中间喷洒臂延长组件 \(页码 24\)](#) 中步骤 2 和 7 的安装之用。您不再需要窄油缸安装座和窄连接板。

3. 分开左右桁架框架。

安装中间喷洒臂延长组件

1. 将中间喷洒臂延长组件垂直法兰上的孔与桁架框架上的孔对齐 图 54。

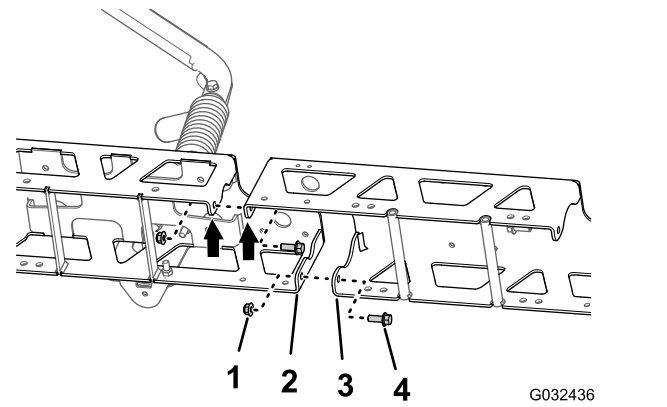


图 54

1. 凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸
2. 垂直法兰桁架框架
3. 垂直法兰中间喷洒臂延长组件
4. 凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 英寸

2. 使用在 1 的步骤 [分开中间喷洒段桁架 \(页码 23\)](#) 中卸下的 2 个凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸将中间喷洒臂延长组件松松地组装到桁架框架上 图 54。
3. 将中间喷洒臂延长组件垂直法兰上的孔与另一桁架框架上的孔对齐 图 54。
4. 使用 GeoLink 喷洒系统完成套件 图 54 中的 2 个凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸将中间喷洒臂延长组件松松地组装到另一桁架框架上 图 54。
5. 将油缸安装座中的孔与桁架框架中心线和中间喷洒臂延长组件中的孔对齐 (图 55)。

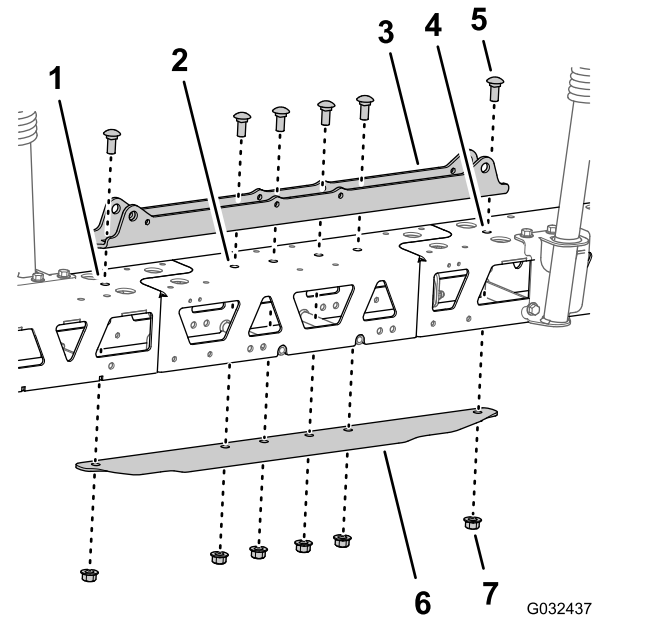


图 55

1. 左桁架框架
2. 中间喷洒臂延长组件
3. 油缸安装座宽
4. 右桁架框架
5. 托架螺栓 $\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{4}$ 英寸
6. 连接板宽
7. 凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸

- 将连接板插入桁架框架和中间喷洒臂延长组件将连接板中的孔与桁架中心线和喷洒臂延长组件的孔对齐 (图 55)。
- 使用在 [分开中间喷洒段桁架 \(页码 23\)](#) 的步骤 2 中拧下的 2 个托架螺栓 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸以及 GeoLink 喷洒系统完成套件中的 4 个托架螺栓 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ 英寸和 4 个凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸组装油缸安装座、桁架、中间喷洒臂延长组件及连接板图 55。
- 上紧 $\frac{3}{8}$ 英寸凸缘头螺栓和凸缘螺母扭矩至 $3745\text{N}\cdot\text{m}$ 。
- 上紧 $\frac{1}{2}$ 英寸凸缘锁紧螺母扭矩至 $91113\text{N}\cdot\text{m}$ 。

组装用于中间喷洒段的喷嘴和软管

- 使用提升设备将新中间喷洒段提升到舒适的工作高度。
- 使用 GeoLink 喷洒系统完成套件中的 2 个喷嘴拆下将夹具上半部分固定至鞍座的不锈钢螺丝图 57。

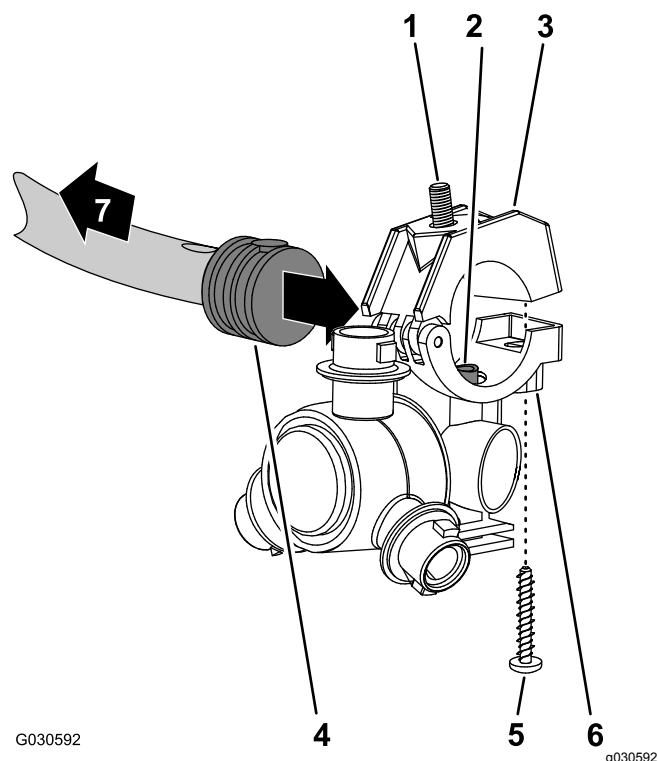


图 57

- 六角头螺栓 $\frac{5}{16} \times \frac{3}{4}$ 英寸——不锈钢
- 转接管
- 夹具上半部分
- 单宝塔软管柄 $\frac{1}{2}$ 英寸
- 不锈钢螺丝 #12 x $\frac{1}{4}$ 英寸
- 喷嘴主体
- 朝向喷洒段

- 在中间喷洒段软管子总成喷洒阀 5 或 6 图 57 和图 58 中 25cm 软管的一端找到单宝塔软管柄一侧的孔。

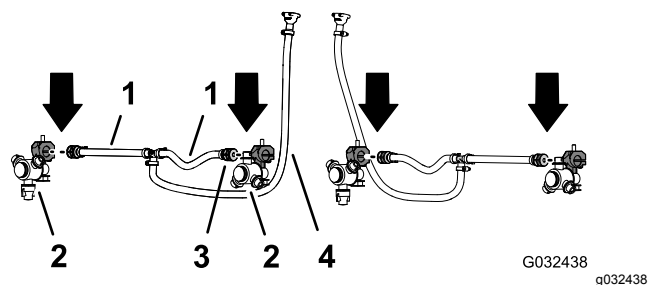


图 58

- 软管 $13 \times 250\text{mm}$ ——喷洒
- 喷嘴
- 单宝塔软管柄 13mm
- 软管和宝塔连接器 $13 \times 810\text{mm}$ ——喷洒阀 5 或 6

- 将喷嘴鞍座中的转接管图 57 与单宝塔软管柄 $\frac{1}{2}$ 英寸一侧中的孔对齐。

12

将安装支架和喷嘴安装到中间喷洒段上

此程序中需要的物件

2	喷嘴
2	软管子总成喷洒阀 5 或 6
2	凸缘锁紧螺母 $\frac{5}{16}$ 英寸

将支撑托架组装到中间喷洒段上

设备提升能力 55kg

- 使用具备指定能力的提升设备支撑中间喷洒段。
- 如图 56 所示将右支撑托架中的孔与右桁架框架中的孔对齐。

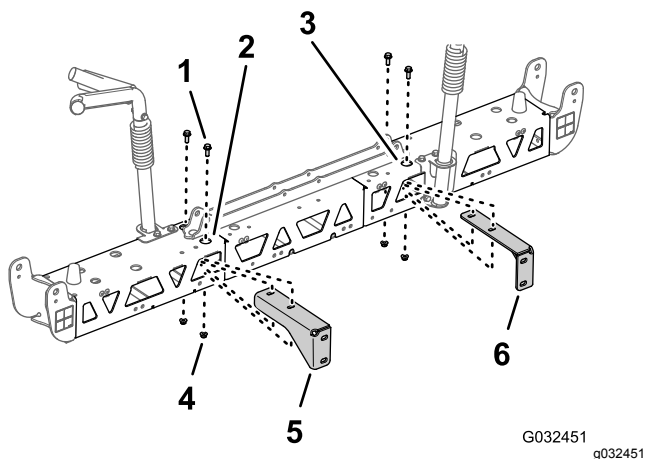


图 56

- 凸缘头螺栓 $\frac{3}{8} \times 1$ 英寸
- 右桁架框架中间喷洒段
- 左桁架框架中间喷洒段
- 凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸
- 右支撑托架中间喷洒段
- 左支撑托架中间喷洒段

- 使用在 [从中间喷洒段上卸下支撑托架 \(页码 23\)](#) 的步骤 2 和 3 中卸下的 2 个凸缘头螺栓 $\frac{3}{8} \times 1$ 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸将右支撑托架组装到右桁架框架上图 56。

- 对左桁架框架的左支撑托架重复步骤 2 和 3 图 56。
- 上紧凸缘头螺栓和凸缘螺母扭矩至 $3745\text{N}\cdot\text{m}$ 。

5. 闭合夹具上半部分将宝塔软管柄夹在其中然后使用不锈钢螺丝#12 x 1¼ 英寸将夹具上半部分与喷嘴主体图 57 固定到一起上紧不锈钢螺丝扭矩至 14~18N·m。

重要事项 拧紧不锈钢螺丝时切勿超过步骤 5 中的扭矩规格。

注意 闭合夹具时要确保六角头螺栓 5/16 x ¾ 英寸位于夹具上半部分的凹槽内。

6. 使用在拆卸喷嘴(页码 22)的步骤 1 和 2 中卸下的喷嘴、六角头螺栓及不锈钢螺丝对另一软管 25cm 管端的单宝塔软管柄图 57 和图 58 重复步骤 3 至 5。
7. 使用在拆卸喷嘴(页码 22)的步骤 4 中卸下的 2 个喷嘴对中间喷洒段另一软管子总成喷洒阀 5 或 6 的单宝塔软管柄重复步骤 3 至 5 图 57 和图 58。

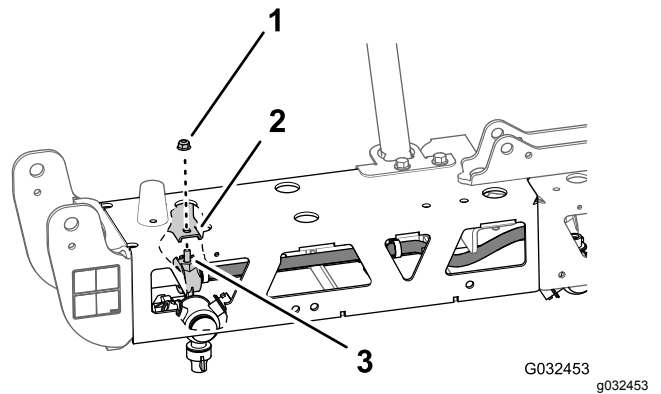


图 60

1. 凸缘锁紧螺母 5/16 英寸
3. 六角头螺栓 5/16 x ¾ 英寸——不锈钢

2. 喷嘴固定架外侧

将喷嘴和软管安装到中间喷洒段上

1. 将软管和喷嘴组件布置到外部桁架的两个桁架支杆之间图 59。

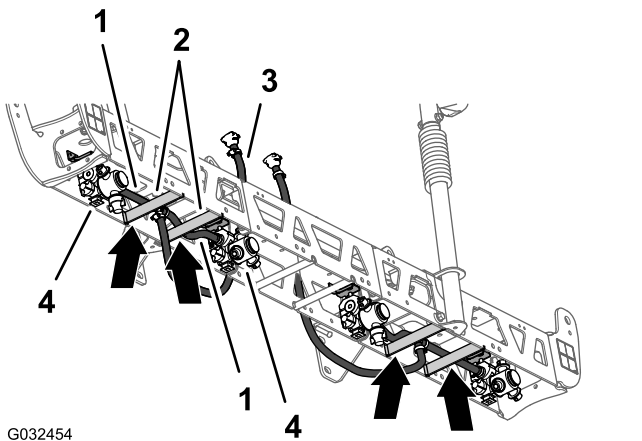


图 59

1. 软管 13 x 250mm
2. 桁架支杆左桁架
3. 软管和宝塔连接器 13 x 810mm
4. 喷嘴

2. 将软管和喷嘴放到桁架支杆上方向外对着外侧喷嘴固定架图 59。
3. 将喷嘴的六角头螺栓 5/16 x ¾ 英寸对准并穿过喷嘴固定架中的孔使用 GeoLink 喷洒系统完成套件中的凸缘锁紧螺母 5/16 英寸将喷嘴松松固定到固定架上图 60。

4. 将另一软管 13mm 和喷嘴组件布置到外部桁架的两个桁架支杆之间图 59。
5. 将软管和喷嘴放到桁架支杆上方向内对着内侧喷嘴固定架图 59。
6. 将喷嘴的六角头螺栓 5/16 x ¾ 英寸对准并穿过喷嘴固定架图 60 中的孔使用在拆卸喷嘴(页码 22)的步骤 1 和 4 中卸下的凸缘锁紧螺母 5/16 英寸将喷嘴松松固定到固定架上。
7. 上紧凸缘锁紧螺母扭矩至 19782542 N·cm。
8. 使用左右支撑托架将软管和宝塔连接器 13 x 810mm 放到中间喷洒段的侧面图 59。
9. 对另一外部桁架上的另一软管和喷嘴重复步骤 1 至 8 图 59 和图 60。

13

拆下喷洒臂段阀

此程序中需要的物件

3	保护帽快速取水阀)
3	卡环

卸下喷洒臂段旁通软管

1. 按照如下方式卸下旁通软管的上端
 - 对于不带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器卸下将旁通软管的快速断开接头固定至右喷洒段旁通阀快速断开接头的小卡环图 61。

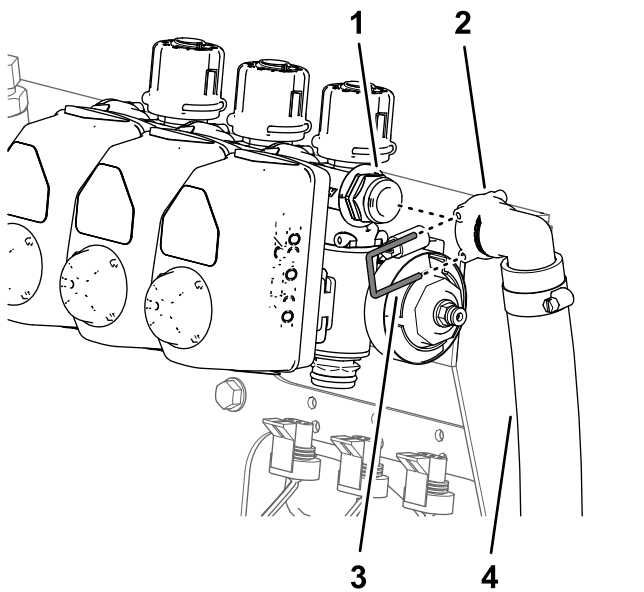


图 61

g198705

1. 快速断开接头右喷洒段旁通
2. 快速断开接头90° 插槽——
3. 卡环小
4. 旁通软管

• 对于带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器请执行以下步骤

A. 取下将切断阀的快速接头固定至右喷洒段旁通阀快速断开槽的卡环将阀门与连接槽分开图 62。

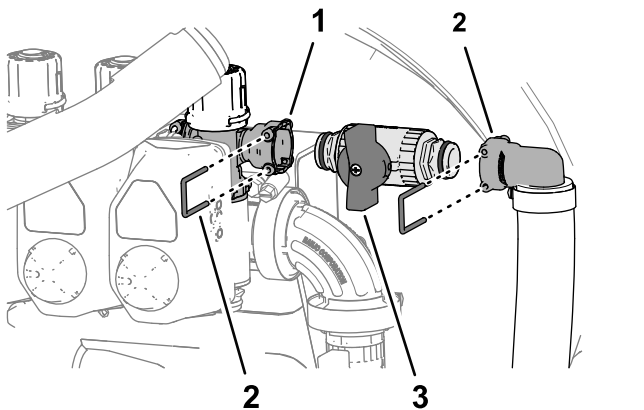


图 62

g263988

1. 快速连接槽右喷洒段旁通
2. 快速断开接头90° 宝塔接
3. 卡环
4. 快速连接接头切断阀

B. 取下将切断阀的快速接头固定至 90° 宝塔接头快速断开槽的卡环将阀门与连接槽分开图 62。

注意 保留切断阀和卡环以备 将切断阀组装到旁通软管上 (页码 36) 中的安装之用。

2. 卸下将旁通软管下端的 90° 宝塔接头固定至打药机药缸隔板接头的大卡环图 63。

注意 保留大卡环以备 将旁通软管连接到药缸上 (页码 37) 中的安装之用。

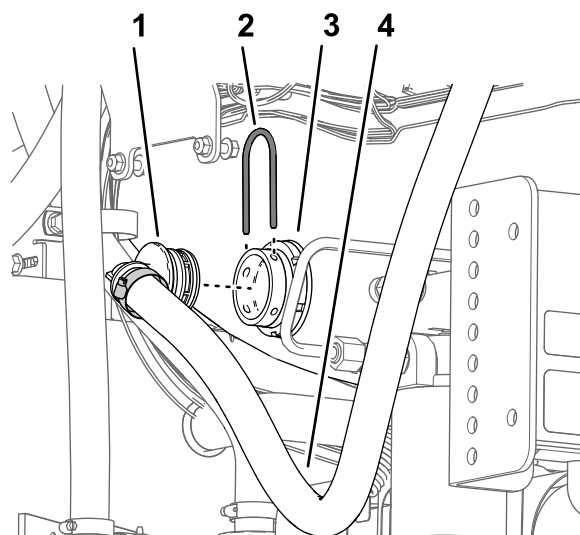


图 63

g198703

1. 90° 宝塔接头
2. 卡环大
3. 隔板接头
4. 旁通软管

3. 从机器上拆下旁通软管。

注意 您不再需要旁通软管和小卡环。

调整旁通软管的位置——不带可选手喷枪杆套件或电动软管卷套件的机器

1. 取下将 3 个阀门致动器固定到左、中、右喷洒段阀上的 3 个卡环图 64。

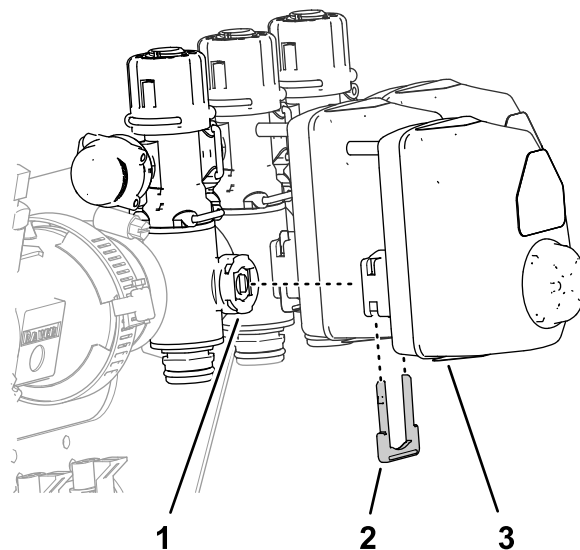


图 64

g200485

1. 喷洒段阀
2. 卡环
3. 阀门致动器

2. 从左、中、右喷洒段阀卸下阀门致动器图 64。
3. 取下将盖子固定至旁通阀快速断开接头的卡环并取下盖子图 65。

注意 您不再需要盖子。

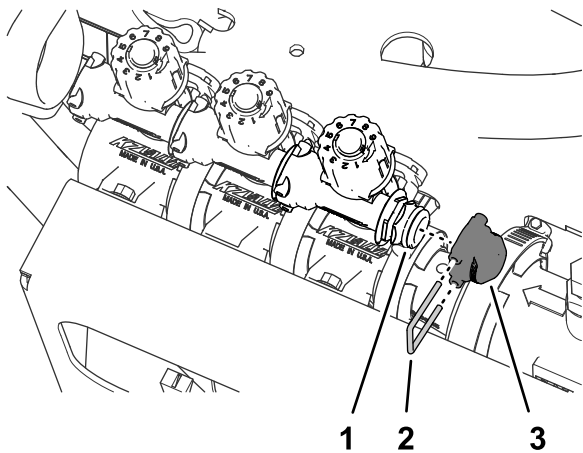


图 65

g200483

1. 快速断开接头旁通阀
2. 卡环
3. 盖子

4. 卸下将 3 个旁通阀固定到左、中、右喷洒段阀上的 3 个卡环图 66。

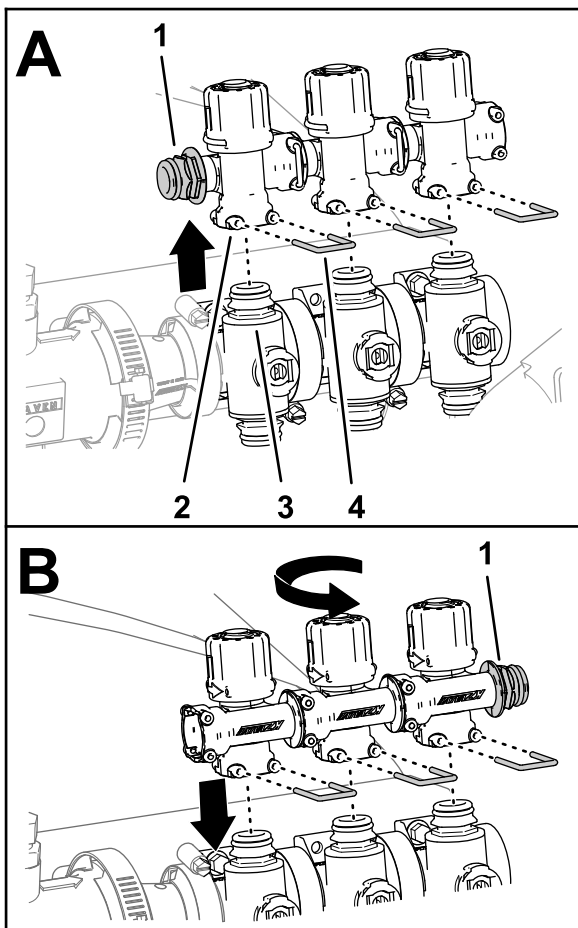


图 66

g200486

1. 快速断开接头
2. 快速连接接头——槽旁通阀
3. 快速连接接头喷洒段阀
4. 卡环

5. 从喷洒段阀上提起旁通阀图 66。
6. 将旁通阀旋转 180° 然后将其组装到喷洒段阀的快速断开接头上图 66。
7. 使用在步骤 4 中卸下的 3 个卡环将 3 个旁通阀固定到喷洒段阀上图 66。
8. 将栓塞插入旁通阀的快速连接槽内图 67。

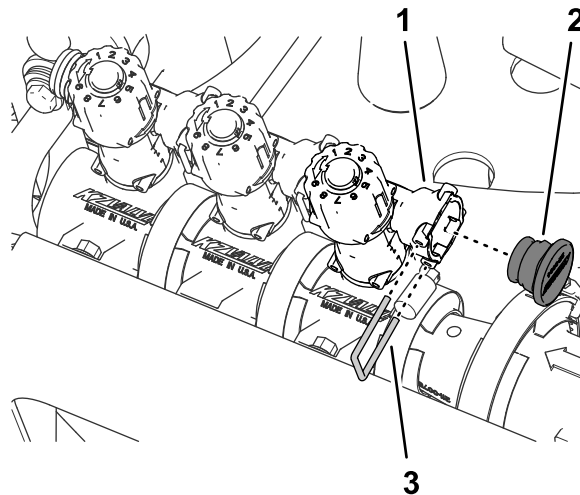


图 67

g200481

1. 快速连接槽旁通阀
2. 栓塞
3. 卡环

9. 使用在步骤 3 中卸下的卡环将栓塞固定到快速连接槽图 67。
10. 使用在步骤 1 中卸下的卡环将 3 个阀门致动器组装到左、中及右喷洒段阀图 64 上。

从歧管安装架上卸下喷洒段阀

注意 您将为 将 3 个喷洒段阀组装到阀门安装架上 (页码 40) 中 10 阀门 GeoLink 打药机系统的阀门添加喷洒段阀。

1. 拧下将左喷洒臂段阀固定至歧管安装架的 2 个凸缘头螺栓 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ 英寸和 2 个锁紧螺母 $\frac{1}{4}$ 英寸图 68。

注意 您不再需要 2 个凸缘头螺栓和锁紧螺母。

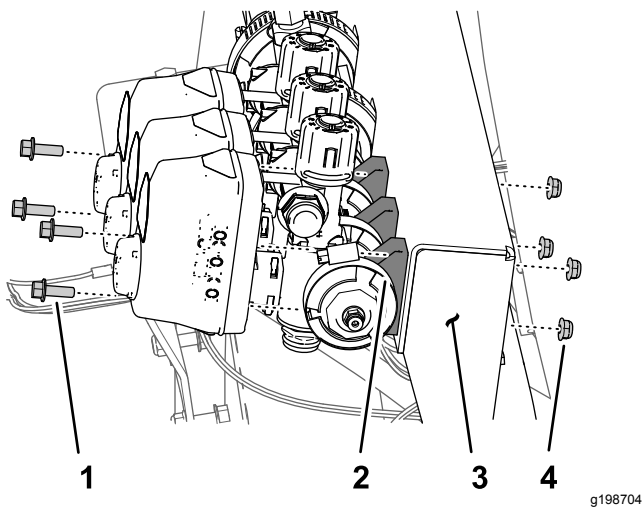


图 68

g198704

1. 凸缘头螺栓 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ 英寸
2. 喷洒段阀
3. 歧管安装架
4. 锁紧螺母 $\frac{1}{4}$ 英寸

2. 拧下将右喷洒臂段阀固定至歧管安装架的 2 个凸缘头螺栓 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ 英寸和 2 个锁紧螺母 $\frac{1}{4}$ 英寸图 68。
3. 拧下将左喷洒段阀的法兰固定至适配器的法兰夹具 4064mm 和垫片 25 x 35mm 图 68。

注意 保留 2 个凸缘头螺栓、2 个锁紧螺母、法兰夹具和垫片以备将 3 个喷洒段阀组装到阀门安装架上(页码 40)中的安装之用。

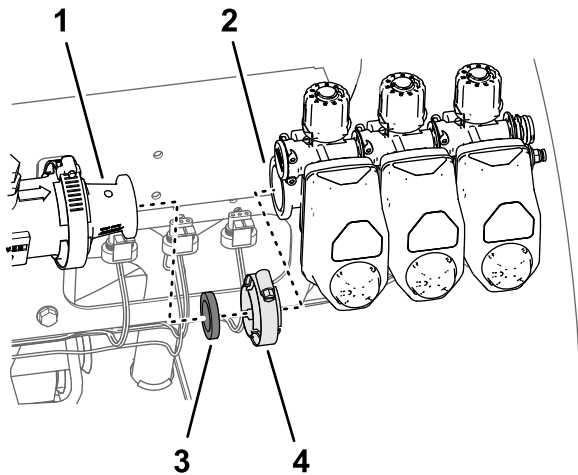


图 69

g198706

1. 适配器
2. 法兰左喷洒段阀
3. 垫片 25 x 35mm
4. 法兰夹具 4064mm

4. 从机器上拆下 3 个喷洒段阀图 69。
5. 取下 3 个喷洒段阀致动器上的标贴图 70。

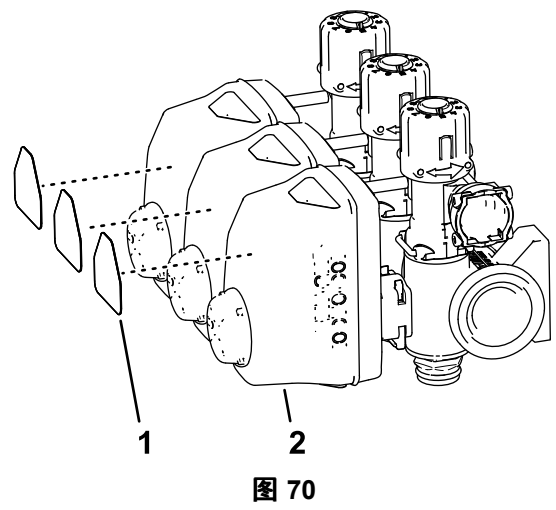


图 70

g201434

1. 喷洒段阀标贴
2. 致动器喷洒段阀

6. 拧下将适配器法兰固定至流量计法兰的法兰夹具 51mm 和垫片 38 mm 图 71。

注意 留好法兰夹具和垫片以进行将歧管组装到流量计(页码 36)中的安装。

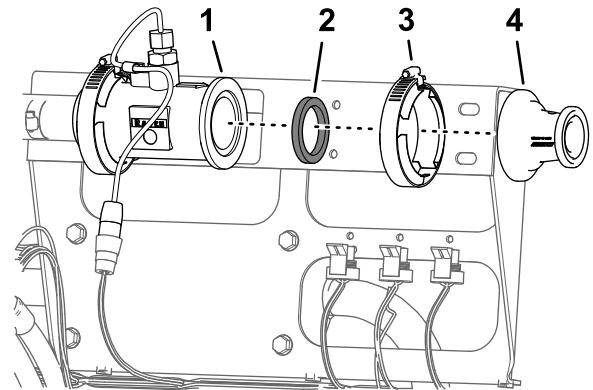


图 71

g198707

1. 法兰流量计
2. 垫片
3. 法兰夹具 51mm)
4. 适配器

14

安装流量表支撑夹具

此程序中需要的物件

1	流量表安装架
4	支撑夹具的一半
4	螺栓 1/4 x 4 1/2 英寸
4	凸缘锁紧螺母 1/4 英寸

拆下喷洒段阀支架

1. 从流量计的 3 针接头断开标有流量计的机器线束 3 插槽接头图 72。

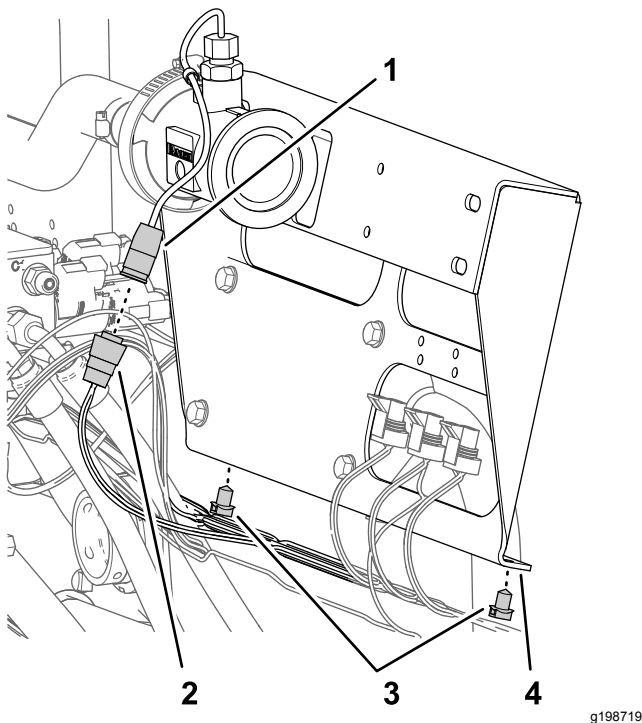


图 72

1. 3 针接头流量计
2. 3 插槽接头机器线束——流量计
3. 压入式紧固件
4. 喷洒段阀支架流量计

2. 从喷洒段阀支架的底部法兰卸下机器线束的 2 个推进式紧固件图 72。
3. 从阀门安装架卸下固定喷洒段阀支架的 4 个凸缘头螺丝 5/16 x 3/4 英寸然后从机器上卸下阀门支架图 73。

注意 保留 4 个凸缘头螺丝以备 [安装流量计安装架和夹具](#) (页码 30) 中的安装之用您不再需要喷洒段阀支架。

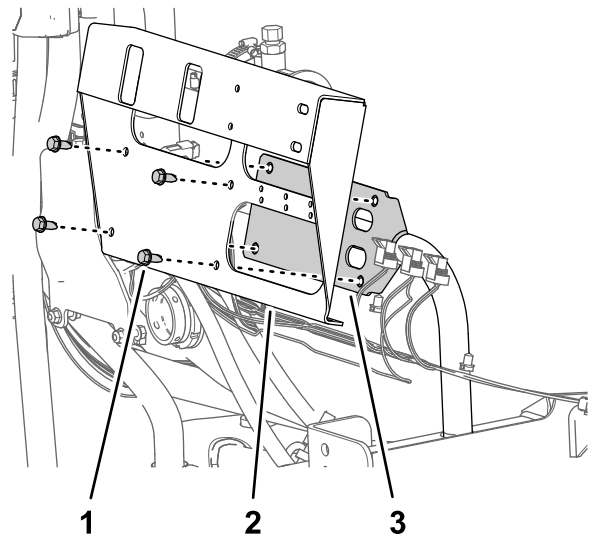


图 73

1. 凸缘头螺丝 5/16 x 3/4 英寸
2. 喷洒段阀支架
3. 阀门安装架

g198720

安装流量计安装架和夹具

1. 将流量计支架上的孔与阀门安装架上的孔对齐图 74。

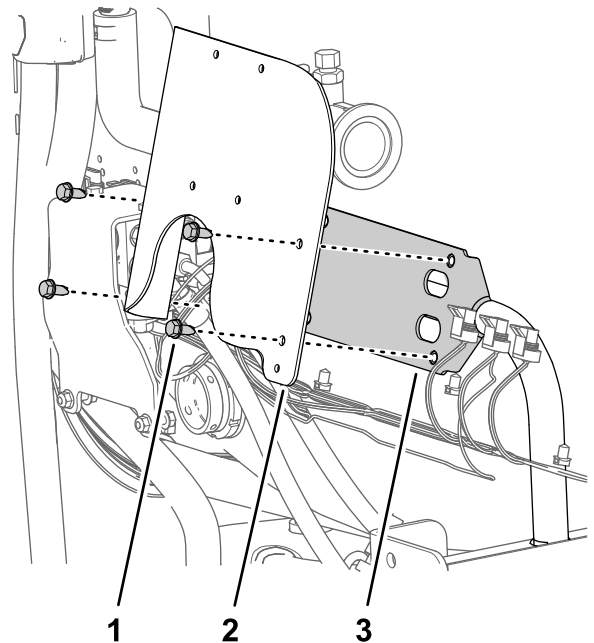


图 74

1. 凸缘头螺丝 5/16 x 3/4 英寸
2. 流量计支架
3. 阀门安装架

g198737

2. 使用在 [拆下喷洒段阀支架](#) (页码 30) 的步骤 3 中卸下的 4 个凸缘头螺丝将流量计支架组装到阀门安装架上上紧螺丝扭矩至 19782542N·cm。
3. 对齐流量计与流量计支架之间的两半支撑夹具分别对齐两半支撑夹具与支架中的孔图 75。

15

将线束连接至机器

此程序中需要的物件

1	后线束
7	扎带

布置套件线束

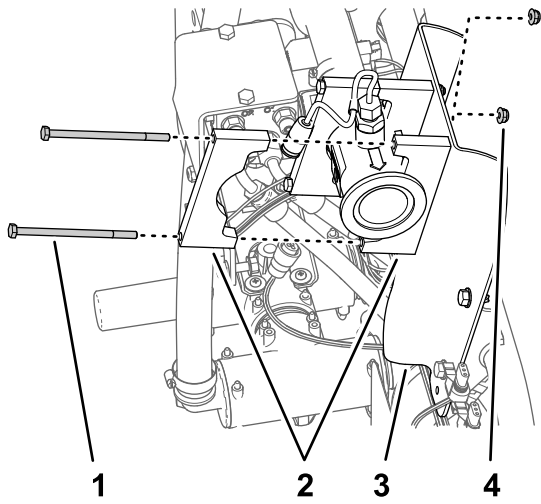


图 75

g198736

1. 螺栓 $\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{2}$ 英寸
2. 支撑夹具的一半
3. 流量计支架
4. 凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{4}$ 英寸

4. 对齐流量计后侧支撑夹具的一半与您在步骤 3 中组装的两半夹具的其中一个图 75。
5. 使用 2 个螺栓 $\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{2}$ 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{4}$ 英寸将两半的夹具组装到流量计支架图 75。
6. 对在步骤 3 中组装的另一半夹具重复步骤 4 和 5。
7. 上紧螺栓和螺母扭矩至 10171243 N·cm。

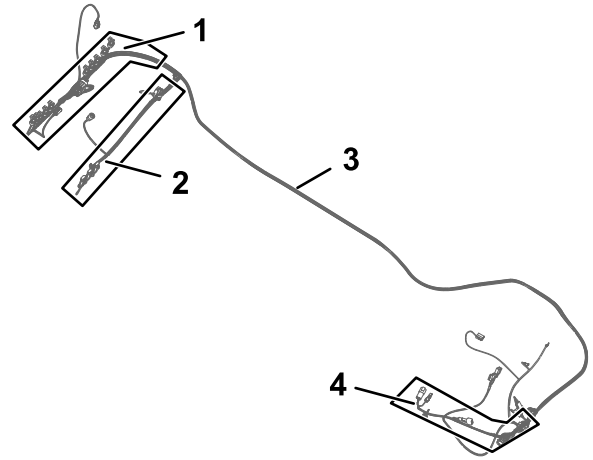


图 76

g198815

1. 102cm 线束支管——ASC10和喷嘴阀 1 至 10
2. 89cm 线束支管——喷洒率阀、主阀、流量计、左喷洒、中间喷洒和右喷洒
3. 套件线束 457cm
4. 84cm 线束支管——泵离合器

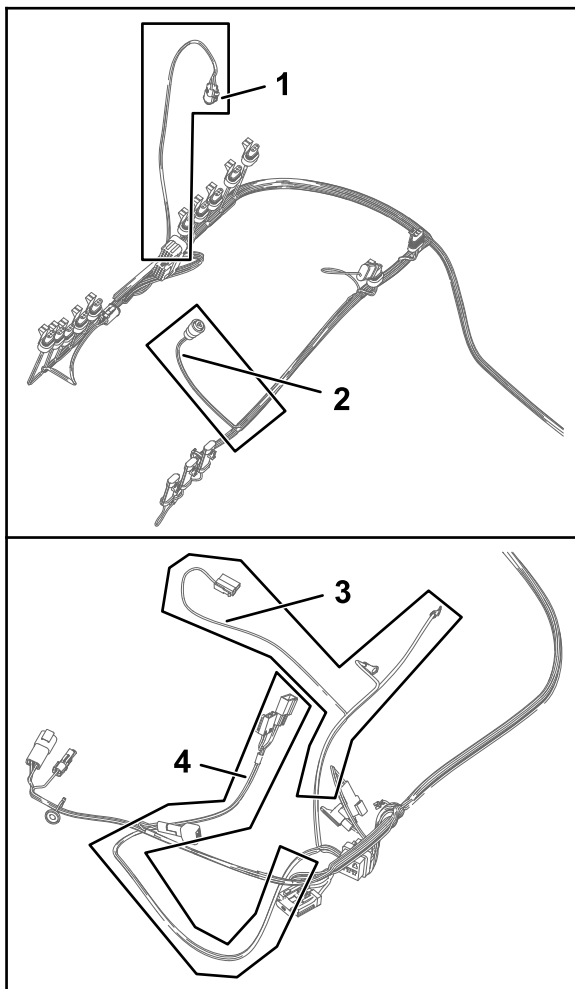


图 77

g198814

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. 61cm 线束支管——压力传感器绿色楔块 | 3. 60cm 线束支管——至电池正极、电池负极及交流发电机 |
| 2. 23cm 线束支管——流量计 | 4. 66cm 线束支管——ASC 10 启动继电器、50A 保险丝、二极管、发电机到 TOPCON 开关电源及 ASC 10 电源以及来自 X25 的 CAN |

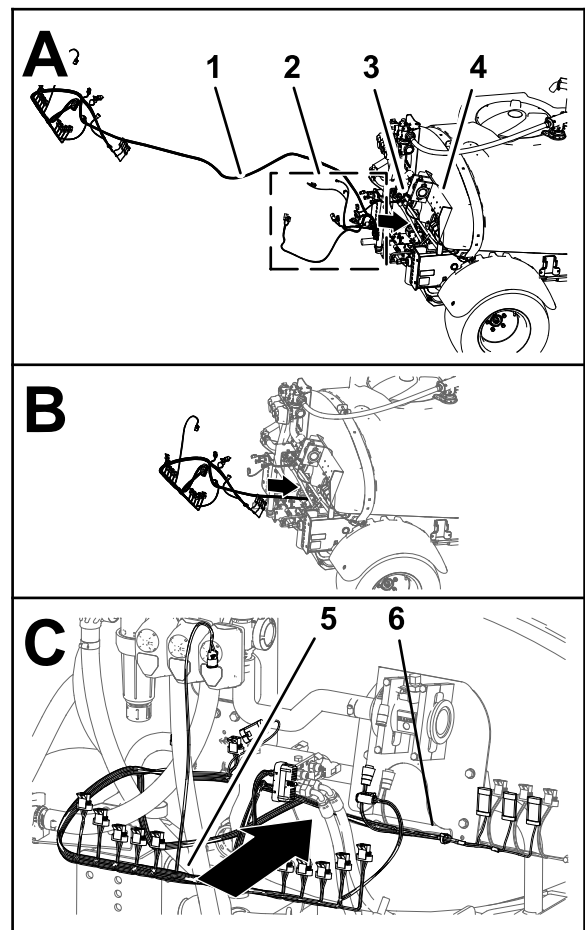


图 78

g198861

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. 套件线束 457cm | 4. 歧管安装架 |
| 2. 84cm 线束支管、60cm 线束支管以及 66cm 线束支管 | 5. 102cm 线束支管 |
| 3. 机器线束 | 6. 89cm 线束支管 |

1. 找到套件线束的 84cm 线束支管、60cm 线束支管以及 66cm 线束支管(图 76 和图 77)。
2. 将套件线束的 84cm 线束支管、60cm 线束支管以及 66cm 线束支管沿机器线束布置到机器左侧(图 78 和图 79)。

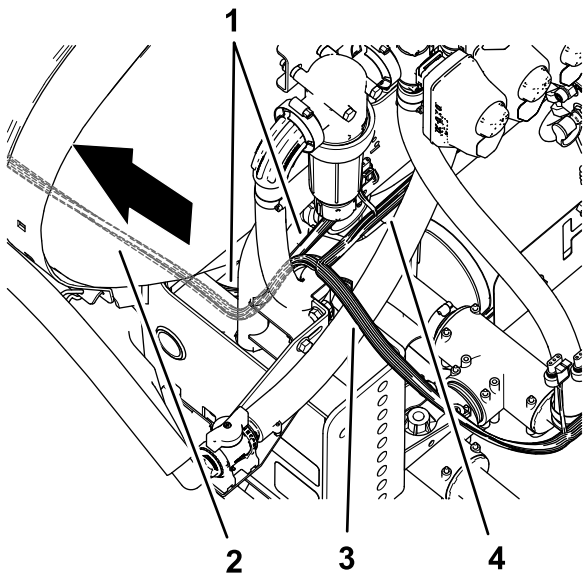


图 79

g199037

1. 机器线束
2. 套件线束 457cm
3. 102cm 线束支管——ASC10和喷嘴阀 1 至 10
4. 89cm 线束支管——喷洒率阀、主阀、流量计、左喷洒、中间喷洒和右喷洒

3. 将套件线束的 84cm、60cm 及 66 cm 线束支管向前沿左机架槽布置图 81 和图 82。

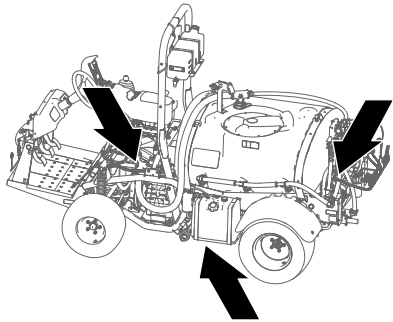


图 80

g199043

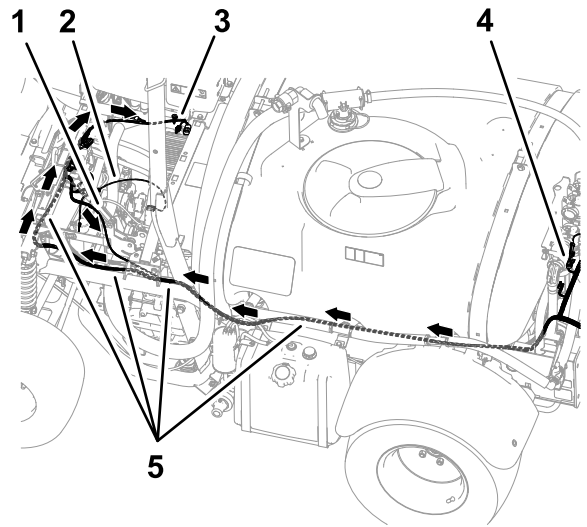


图 81

g199038

1. 84cm 线束支管——泵离合器
2. 60cm 线束支管——至电池正极、电池负极及交流发电机
3. 66cm 线束支管——ASC 10 启动继电器、50A 保险丝、二极管、发电机到 TOPCON 开关电源及 ASC 10 电源以及来自 X25 的 CAN
4. 102cm 线束支管——ASC10 和喷嘴阀 1 至 10
5. 套件线束 457cm

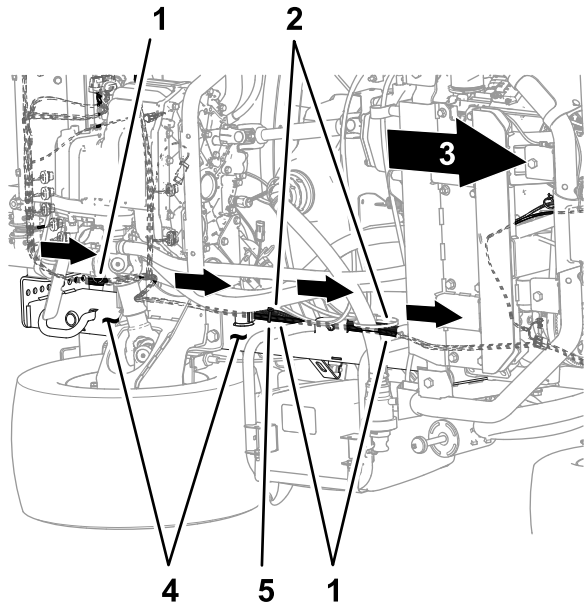


图 82
机器底部

g199039

1. 套件线束 457cm
2. 机器线束
3. 机器前面
4. 左机架槽
5. 扎带

4. 将套件线束的 84cm、60cm 及 66cm 线束支管沿机器线束、刹车组件的外侧布置图 83。

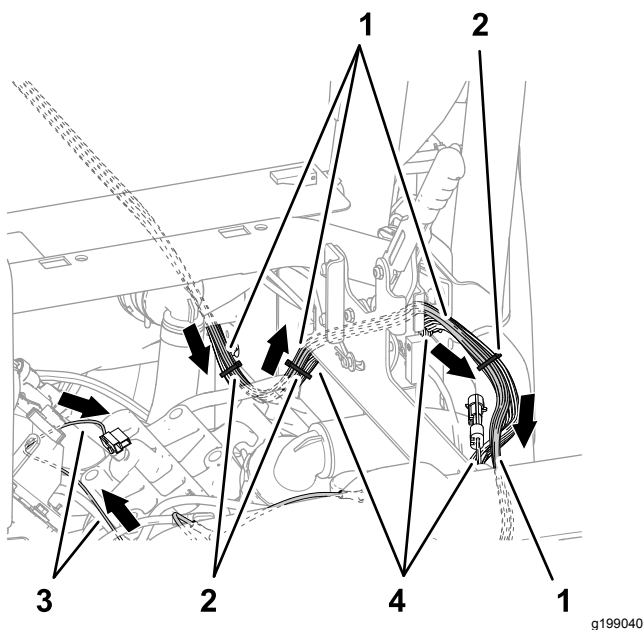


图 83

- | | |
|---------------|--|
| 1. 套件线束 457cm | 3. 60cm 线束支管——至电
池正极、电池负极及交流
发电机 |
| 2. 扎带 | 4. 机器线束 |

5. 如图 84 所示让套件线束的 84cm、60cm 及 66 cm 线束支管跨过减震支撑管。

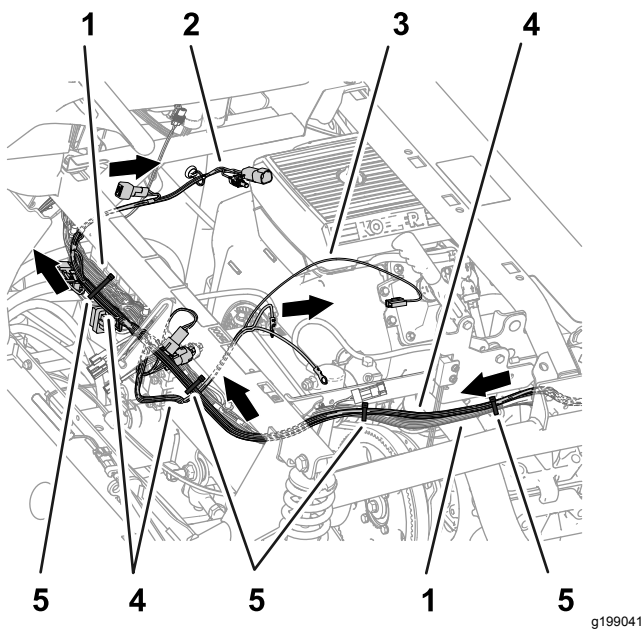


图 84

- | | |
|---|---------------|
| 1. 机器线束 | 4. 套件线束 457cm |
| 2. 66cm 线束支管——ASC
10 启动继电器、50A 保
险丝、二极管、发电机到
TOPCON开关电源及 ASC
10 电源以及 来自X25 的
CAN | 5. 扎带 |
| 3. 60cm 线束支管——至电
池正极、电池负极及交流
发电机 | |

6. 如图 82、图 83 及图 84 所示将套件线束固定到机器线束。
7. 如图 85 所示在机器背面将 89cm 线束支管从提升歧管前面布置到流量计右侧。

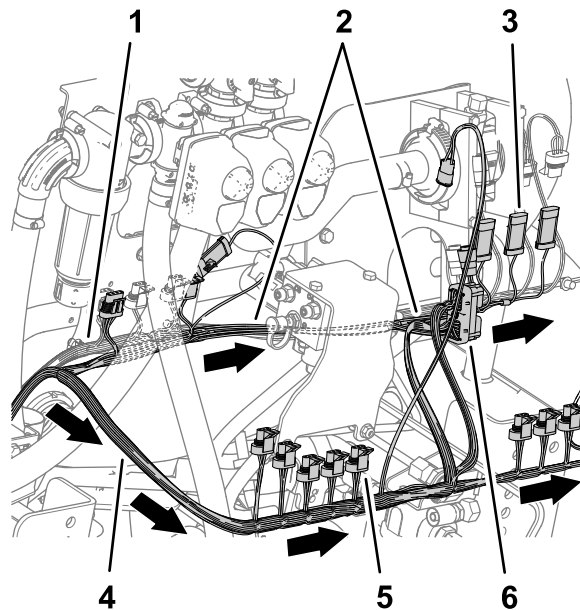


图 85

- | | |
|--|---|
| 1. 机器线束 | 4. 3 插槽接头喷嘴阀 5 |
| 2. 89cm 线束支管——喷洒
率阀、主阀、流量计、左
喷洒、中间喷洒和右喷洒 | 5. 102cm 线束支
管——ASC10和喷嘴
阀 1 至 10 |
| 3. 3 针接头中间喷洒 | 6. 40 插槽接头ASC 10 |

8. 如图 85 所示将 102cm 线束支管从提升歧管后面布置到右侧。

连接左、中及右喷洒阀接头

1. 将标有左喷洒的 89cm 线束支管的 3 针接头连接至标有左喷洒阀的机器线束 3 插槽接头图 86。

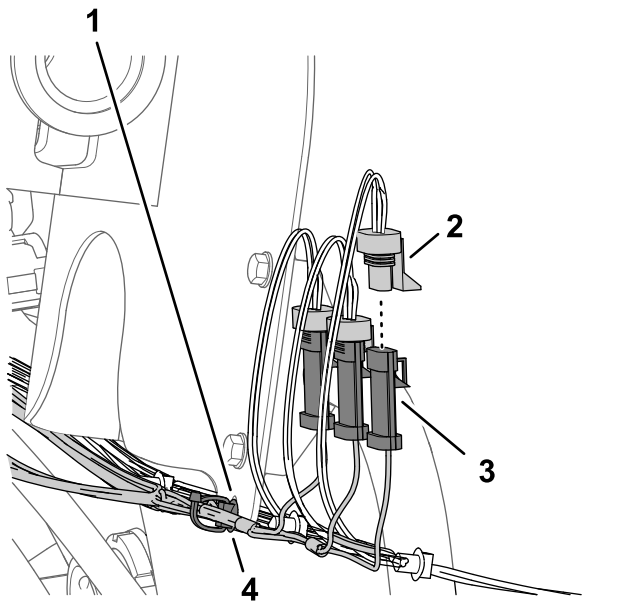


图 86

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. 流量计支架 | 3. 3 针接头机器线束——右
喷洒阀 |
| 2. 3 插槽接头——89cm 套件
线束支管右喷洒 | 4. 压入式紧固件 |

2. 将标有中间喷洒的套件线束 3 针接头连接至标有中间喷洒阀的机器线束 3 插槽接头图 86。
3. 将标有右喷洒的套件线束 3 针接头连接至标有右喷洒阀的机器线束 3 插槽接头图 86。
4. 将套件线束的压入式紧固件插入流量计支架法兰的孔中图 86。

连接流量计、主喷洒段阀及喷洒率阀电气接头

1. 将标有流量计的 89cm 线束支管 3 插槽接头接入流量计的 3 针接头图 87。

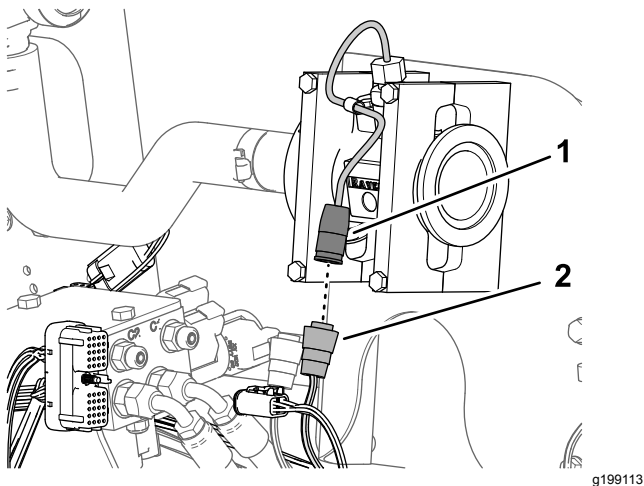


图 87

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| 1. 3 针接头流量计 | 2. 3 插槽电气接头89cm 套件
线束支管——流量计 |
|-------------|---------------------------------|

2. 将标有主阀的 89cm 套件线束支管的 3 针接头接入标有主喷洒阀的机器线束 3 插槽接头图 88。

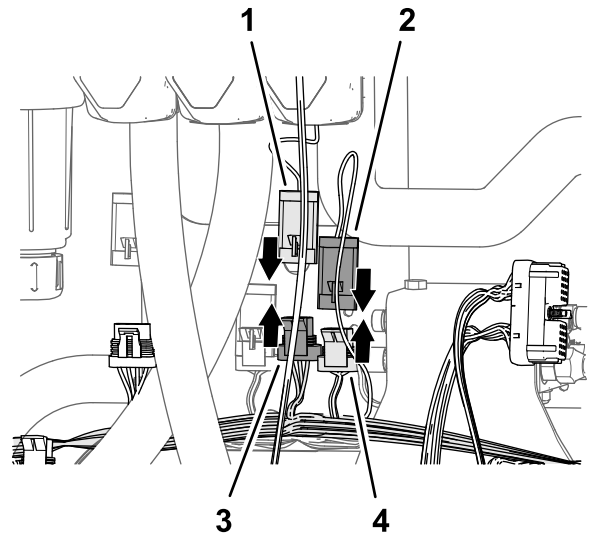


图 88

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. 3 针接头致动器——主
喷洒阀 | 3. 3 针接头89cm 套件线束支
管——主阀 |
| 2. 3 针接头89cm 套件线束支
管——主阀 | 4. 3 插槽接头机器线束——
主喷洒阀 |

3. 将主喷洒阀致动器的 3 针接头接入标有主阀的 89cm 套件线束支管的 3 插槽接头图 88。
4. 将喷洒率阀致动器的 4 针接头接入标有喷洒率阀的 89cm 套件线束支管的 4 插槽接头图 89。

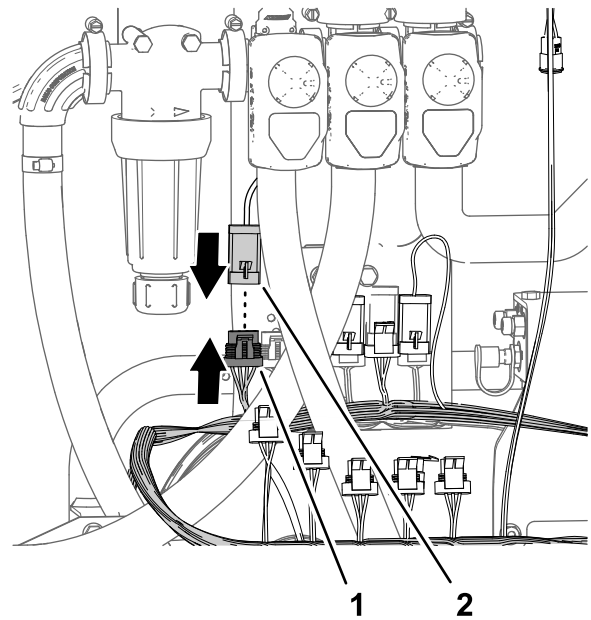


图 89

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. 4 插槽接头89cm 套件线束
支管——喷洒率阀 | 2. 4 针接头致动器——喷洒
率阀 |
|--------------------------------|-----------------------|

16

组装流量计歧管

此程序中需要的物件

1	直通软管宝塔接头1 x 2 英寸
3	软管夹 $\frac{3}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ 英寸
1	软管1 x 5 $\frac{3}{4}$ 英寸
1	歧管
1	软管1 x 16 英寸

组装歧管

1. 用软管夹 $\frac{3}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ 英寸将软管1 x $\frac{3}{4}$ 英寸安装到直通软管宝塔接头1 x 2 英寸上然后用手拧紧夹具图 90。

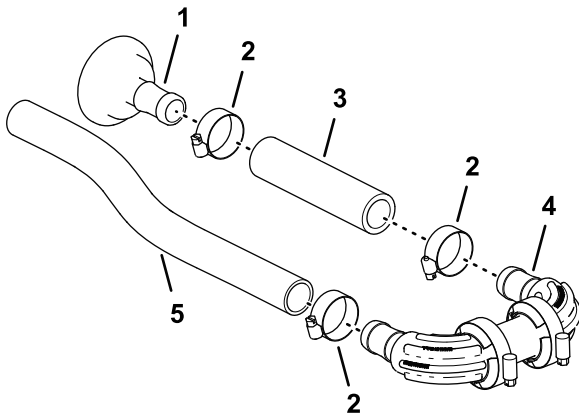


图 90

g281439

1. 直通软管宝塔接头1 x 2 英寸
2. 软管夹具 $\frac{3}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ 英寸
3. 软管1 x 5 $\frac{3}{4}$ 英寸
4. 歧管
5. 软管1 x 16 英寸

2. 如图 90 所示用软管夹将软管1 x 5 $\frac{3}{4}$ 英寸的另一端安装到歧管的宝塔接头上然后用手拧紧软管夹具。
3. 用软管夹将软管1 x 16 英寸安装到歧管的另一个宝塔接头上然后用手拧紧夹具图 90。

将歧管组装到流量计

1. 使用在 从歧管安装架上卸下喷洒段阀 (页码 28) 的步骤 6 中卸下的垫片38mm和法兰夹具51mm将直通软管宝塔接头1 x 2 英寸组装到流量计的法兰上。

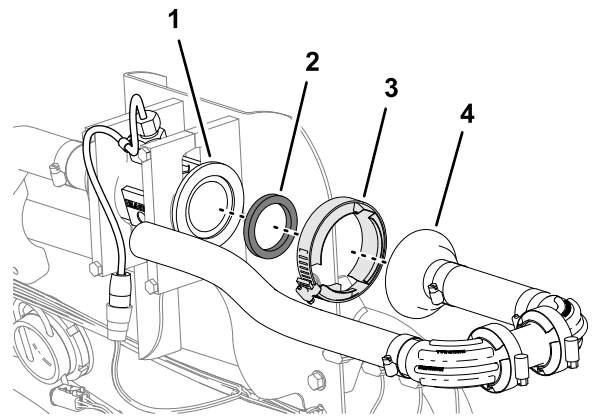


图 91

g281440

1. 法兰流量计
2. 垫片38mm
3. 法兰夹具51mm
4. 直通软管宝塔接头1 x 2 英寸

2. 用手拧紧法兰夹具图 91。

17

将旁通软管连接到药缸上

此程序中需要的物件

1	旁通软管组件
1	切断阀

将切断阀组装到旁通软管上

带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器

1. 如图 92 所示从 90° 快速连接接头卸下卡环。

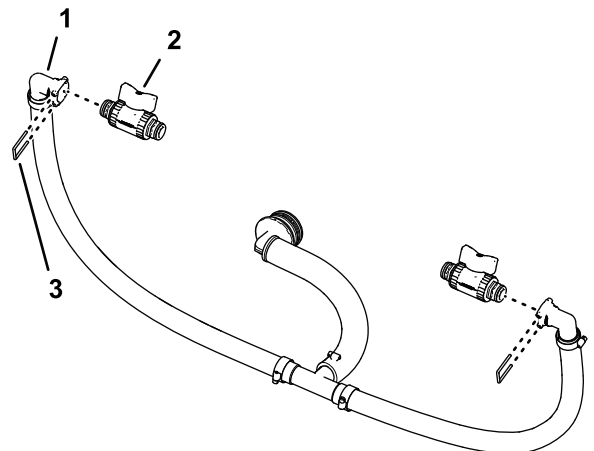


图 92

g263926

1. 快速断开接头90° 宝塔接头
2. 切断阀
3. 卡环

2. 将切断阀装入快速断开接头槽图 92。

3. 使用在步骤 1 中卸下的卡环将阀门固定到接头上。
4. 将在卸下喷洒臂段旁通软管 (页码 26) 的步骤 1 中卸下的切断阀和卡环组装到另一个快速断开接头槽中图 92。

将旁通软管连接到药缸上

1. 将旁通软管组件与打药机药缸对齐图 93。

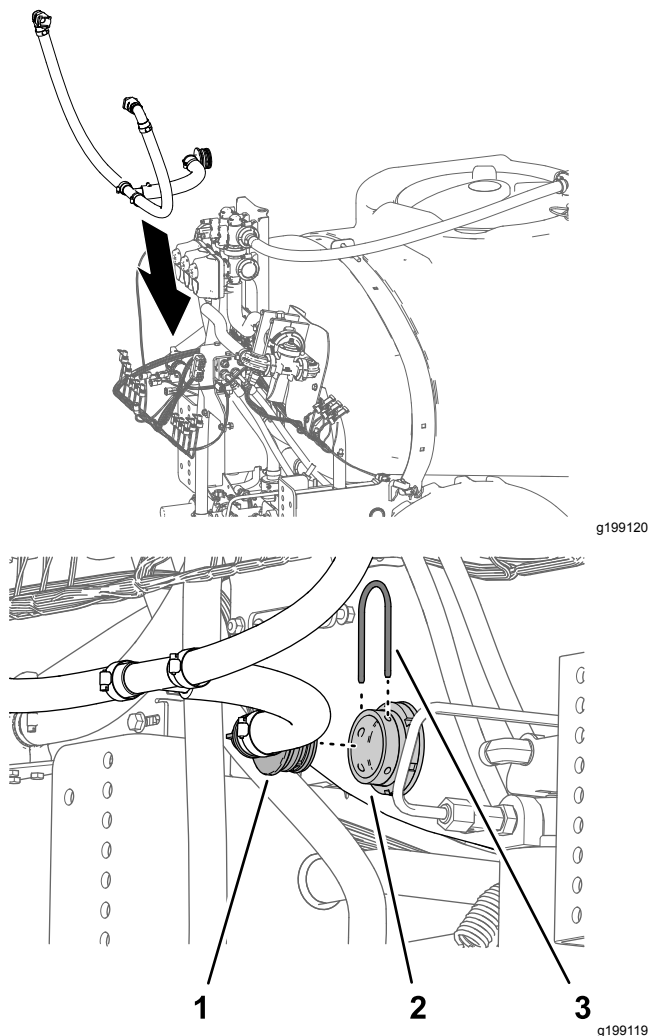


图 93

1. 90° 宝塔接头旁通软管组
2. 隔板接头打药机药缸
3. 卡环

2. 将 90° 宝塔接头组装到打药机药缸隔板接头上并用在卸下喷洒臂段旁通软管 (页码 26) 的步骤 2 中卸下的卡环固定接头。

18

安装修改后的中间喷洒段

不需要零件

程序

设备提升能力 55kg

1. 使用具备指定提升能力的提升设备提起中间喷洒段将其支撑托架中的孔图 94 与在拆卸中间喷洒段 (页码 21) 的步骤 3 中确定的机器机架安装板中的孔对齐。

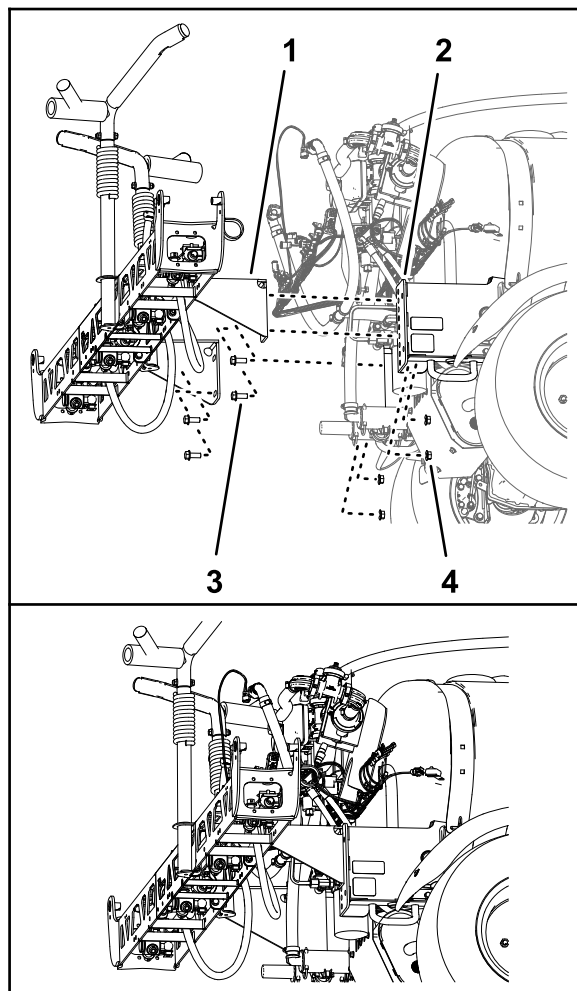


图 94

1. 支撑托架中间喷洒段——10 喷洒阀系统
2. 凸缘头螺栓 $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$ 英寸
3. 安装槽机器机架
4. 凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸

2. 使用在拆卸中间喷洒段 (页码 21) 的步骤 4 中卸下的 4 个凸缘头螺栓 $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$ 英寸和 4 个凸缘锁紧螺母 $\frac{1}{2}$ 英寸将中间喷洒段安装到安装槽图 94。
3. 上紧螺母和螺栓扭矩至 91 113N·m。

19

将提升油缸歧管安装到油缸安装座

不需要零件

程序

1. 从阀门安装支架解开提升歧管
2. 按照如下方式将喷洒段提升歧管组装到油缸安装座
 - 对于不带可选超声波喷洒臂平行组件的机器
 - A. 将喷洒臂段提升歧管支撑托架中的孔与油缸安装座中的孔对齐 [图 95](#)。

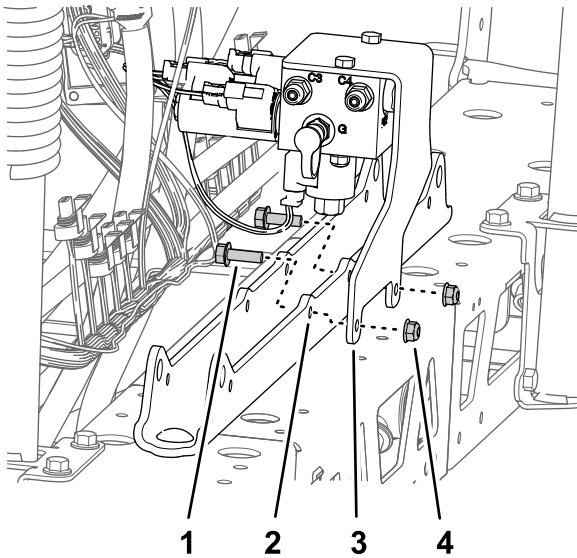


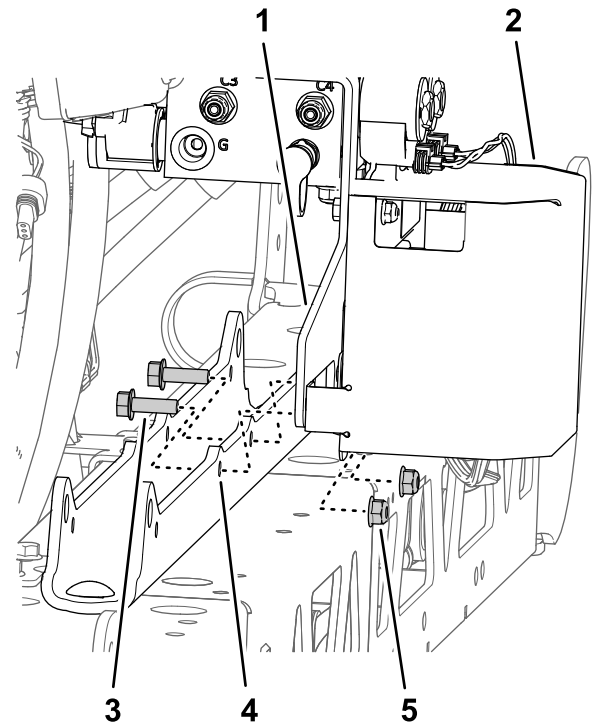
图 95

g199754

1. 凸缘头螺栓5/16 x 1 英寸
2. 油缸安装座
3. 支撑托架喷洒段提升歧管
4. 凸缘锁紧螺母5/16 英寸

B. 使用在 [从中间喷洒段上卸下喷洒段提升歧管](#)。(页码 20) 的步骤 1 中卸下的 2 个凸缘头螺栓5/16 x 1 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 5/16 x 1 英寸将支撑托架安装到油缸安装座上 [图 95](#)。

- 对于带可选超声波喷洒臂平行组件的机器
 - A. 将喷洒臂段提升歧管支撑托架和 TEC 控制器支架中的孔与油缸安装座中的孔对齐。



g199820

图 96

1. 支撑托架喷洒段提升歧管
2. TEC 控制器支架
3. 凸缘头螺栓5/16 x 1 英寸
4. 油缸安装座
5. 凸缘锁紧螺母5/16 英寸

B. 使用在 [从中间喷洒段上卸下喷洒段提升歧管](#)。(页码 20) 的步骤 1 中卸下的 2 个凸缘头螺栓5/16 x 1 英寸和 2 个凸缘锁紧螺母 5/16 英寸将支撑托架和 TEC 支架安装到油缸安装座上 [图 96](#)。

3. 上紧螺栓和螺母扭矩至 19782542 N·cm。

20

安装阀门安装架和喷洒阀

此程序中需要的物件

1	阀门安装架和喷洒阀总成
3	螺栓4 x 10mm
1	ASC 10 打药机控制器
3	凸缘锁紧螺母4mm
2	盖子快速断开接头)
8	凸缘头螺栓5/16 x ¼ 英寸
8	凸缘锁紧螺母5/16 英寸
1	软管夹
1	压入式紧固件扎带
3	压入式紧固件接头锚

将打药车控制器组装到阀门安装架上

1. 将 ASC 10 打药机控制器与阀门安装架前侧对齐4针接头向外图 97。

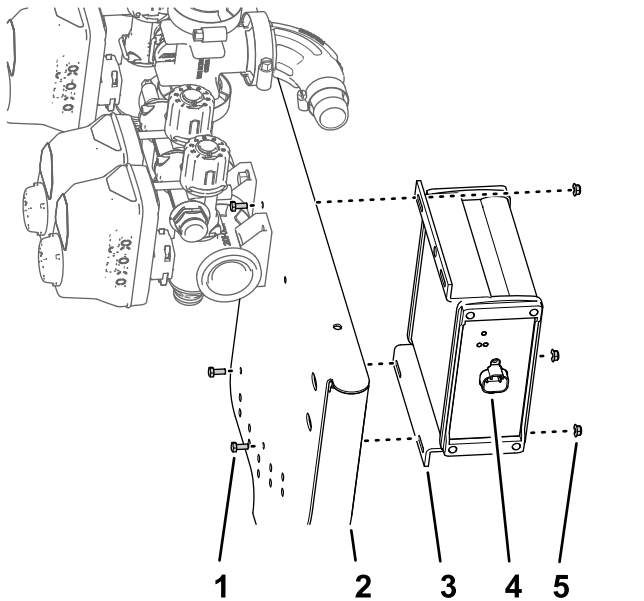


图 97

1. 螺栓4 x 10mm
2. 10 阀门的阀门安装架
3. ASC 10 打药机控制器
4. 4 针接头
5. 凸缘锁紧螺母4mm

2. 使用 3 个螺栓3 x 10mm和 4 个凸缘锁紧螺母4mm将打药车控制器安装到阀门安装架上图 97。

注意 不要使用 ASC 10 打药机控制器的上侧孔。

3. 上紧螺栓和螺母扭矩至 234286N·cm。

调整旁通软管的位置——带可选手喷枪杆套件或电动软管卷套件的机器

1. 取出将阀门致动器固定到喷嘴阀 1 至 7 的卡环图 98。

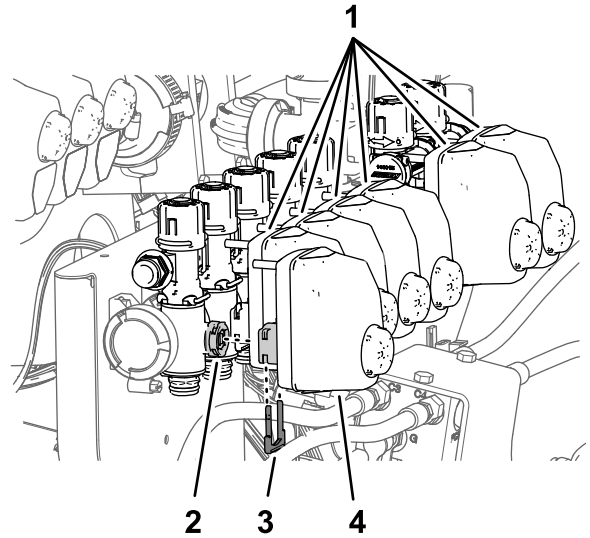


图 98

1. 歧管致动器喷嘴阀 2 至 7
2. 阀门杆喷嘴阀 1
3. 卡环
4. 阀门致动器喷嘴阀 1

2. 从喷嘴阀 1 至 7 卸下阀门致动器图 98。
3. 取下喷嘴阀 5 和 6 上快速断开接头槽内固定栓塞的卡环然后取出栓塞图 99。

注意 您不再需要栓塞保留卡环以备 安装喷洒段旁通软管——带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器 (页码 43) 中的安装之用。

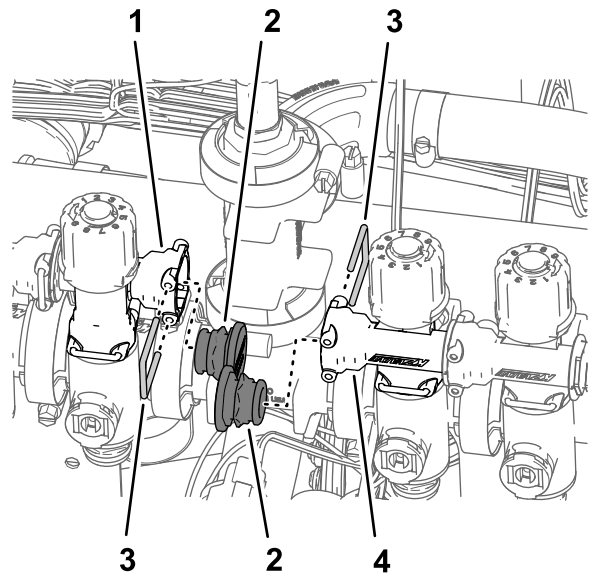


图 99

1. 快速断开接头——槽喷嘴阀 5 的旁通阀
2. 盖子快速断开接头)
3. 卡环
4. 快速断开接头——槽喷嘴阀 6 的旁通阀

4. 取出将旁通阀固定到喷嘴阀 1 至 7 的卡环图 100。

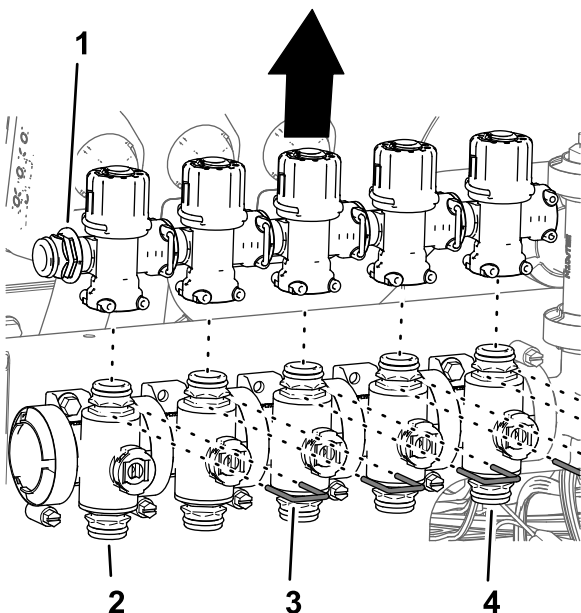


图 100

g201568

1. 快速断开接头——栓塞
2. 喷嘴阀 1
3. 卡环
4. 喷嘴阀 5

5. 从喷嘴阀 1 至 5 上提起旁通阀图 100。
6. 将旁通阀旋转 180° 然后将其组装到喷洒段阀的快速断开接头上图 101。

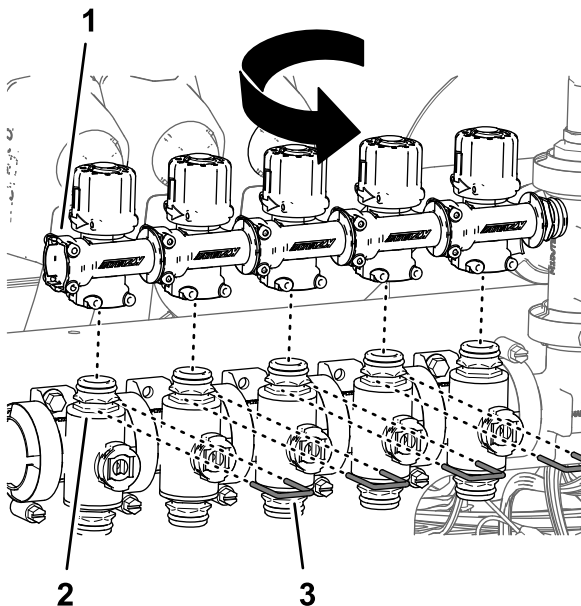


图 101

g201573

1. 快速断开接头——槽向外 对齐
2. 喷嘴阀 1
3. 卡环

7. 使用在步骤 4 中卸下的卡环图 101 将旁通阀固定到喷洒段阀上。
8. 对喷嘴阀 6 和 7 上的旁通阀重复步骤 5 和 7 图 102。

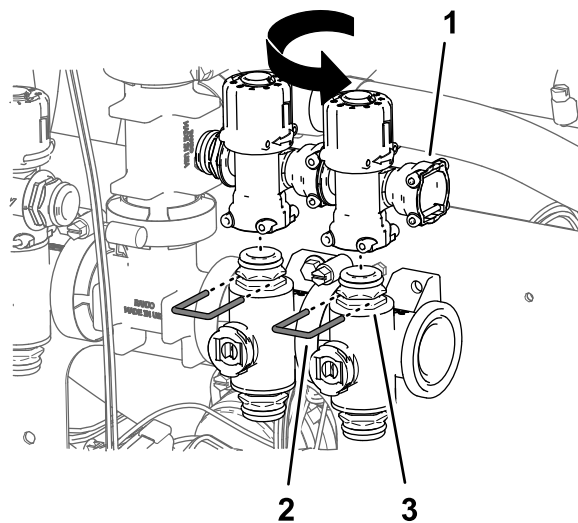


图 102

g201625

1. 快速断开接头——槽向外 对齐
2. 卡环
3. 喷嘴阀 7

9. 用随盖子提供的卡环将盖子组装到喷嘴阀 5 和 6 上的旁通阀快速断开接头上图 101。

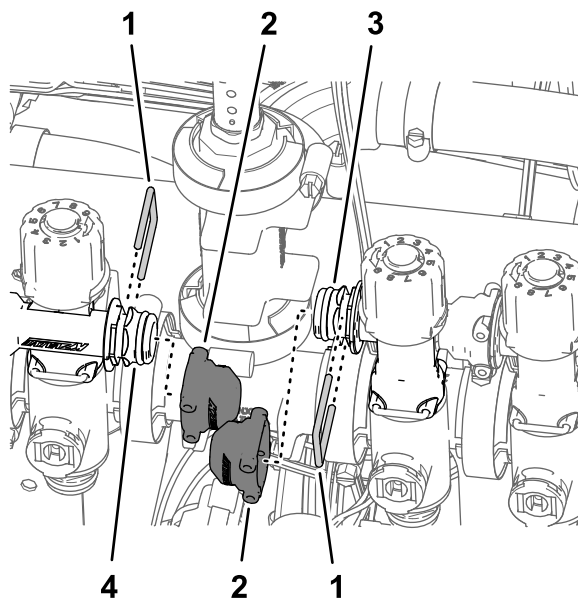


图 103

g201567

1. 卡环
2. 盖子快速断开接头)
3. 快速断开接头——栓塞喷嘴阀 5 的旁通阀
4. 快速断开接头——栓塞喷嘴阀 6 的旁通阀

10. 使用在步骤 1 中卸下的卡环将阀门致动器组装到喷嘴阀 1 至 7 图 98。

将 3 个喷洒段阀组装到阀门安装架上

1. 用在从歧管安装架上卸下喷洒段阀 (页码 28) 的步骤 4 中卸下的法兰夹具和垫片将从歧管安装架上卸下喷洒段阀 (页码 28) 的步骤 8 中卸下的 3 个喷洒段阀图 104 组装到打药机阀门组件阀门 7 的法兰上。

重要事项 左、中及右喷洒段阀在 GeoLink 打药机系统中按如下方式确认左喷洒段阀——喷嘴阀 8、中间喷洒段阀——喷嘴阀 9 和右喷洒段阀——喷嘴阀 10。

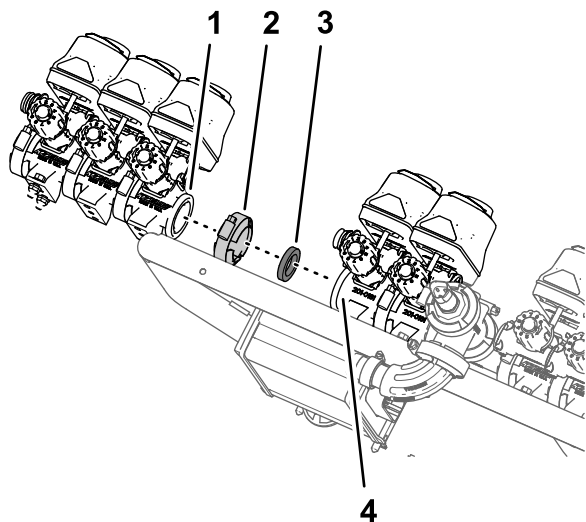


图 104

g199387

1. 法兰——左喷洒段阀左喷
洒段——喷嘴阀 8
2. 法兰夹具
3. 垫片
4. 法兰——喷嘴阀 7 GeoLink
打药机阀门组件

2. 用在 [从歧管安装架上卸下喷洒段阀 \(页码 28\)](#) 的步骤 8 中卸下的卡环将喷嘴阀 8 旁通阀的快速断开接头的槽固定至喷嘴阀 7 旁通阀的快速断开接头。

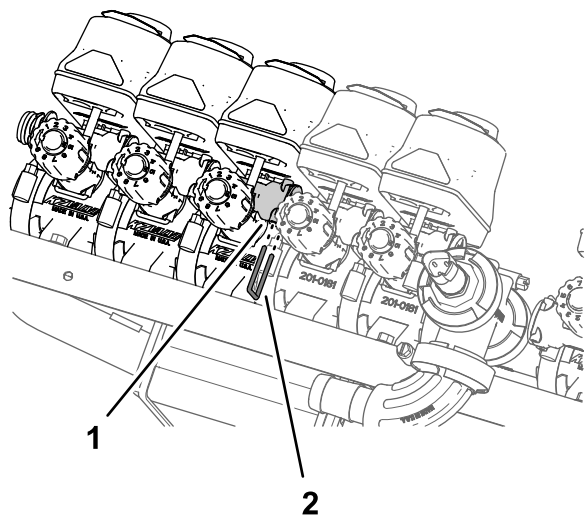


图 105

g199386

1. 快速断开接头槽——旁通
2. 卡环

3. 使用在 [从歧管安装架上卸下喷洒段阀 \(页码 28\)](#) 的步骤 2 中卸下的 2 个凸缘头螺栓 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$ 英寸和 2 个锁紧螺母 $\frac{1}{4}$ 英寸将喷嘴阀 10 固定到阀门安装架上 [图 106](#) 或 [图 107](#)。

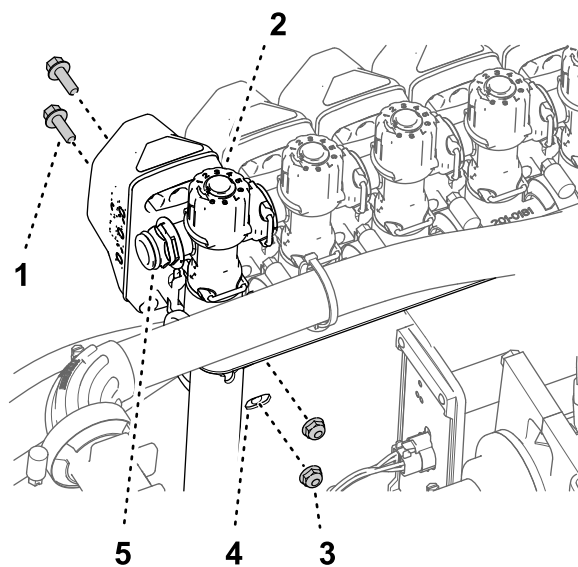


图 106

g201492

不带手喷枪杆套件或电动软管卷套件的机器

1. 凸缘头螺栓 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$ 英寸
2. 喷嘴阀 10
3. 锁紧螺母 $\frac{1}{4}$ 英寸
4. 阀门安装架
5. 快速断开接头栓塞

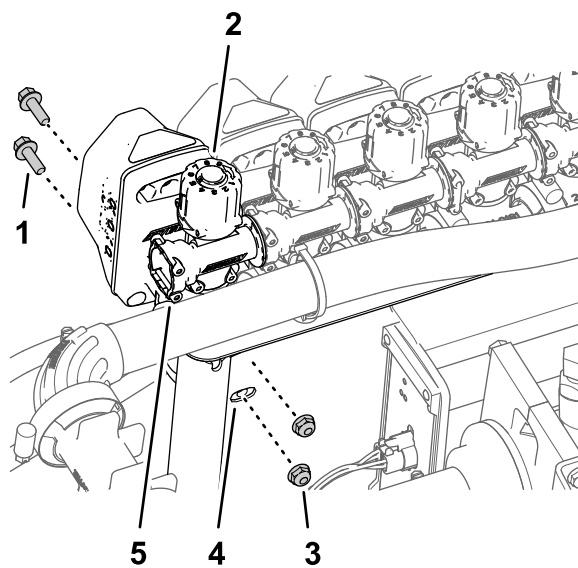


图 107

g201569

带手喷枪杆套件或电动软管卷套件的机器

1. 凸缘头螺栓 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$ 英寸
2. 喷嘴阀 10
3. 锁紧螺母 $\frac{1}{4}$ 英寸
4. 阀门安装架
5. 快速断开接头槽

4. 上紧凸缘头螺栓和锁紧螺母扭矩至 10171243N·m。

将阀门安装架和喷洒阀总成安装到机器上

设备提升能力 23kg

1. 使用具备指定提升能力的提升设备提起阀门安装架和喷洒阀总成将其与中间喷洒段上方对齐 [图 108](#)。

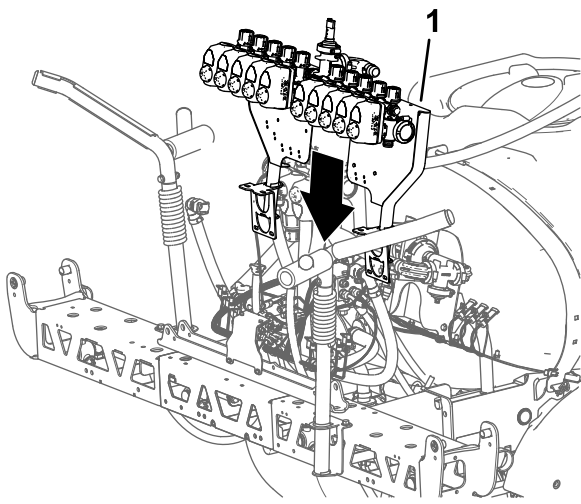


图 108

g199385

1. 阀门安装架和喷洒阀总成

2. 将阀门安装架的安装支架上的孔与中间喷洒段桁架框架上的孔对齐图 109。

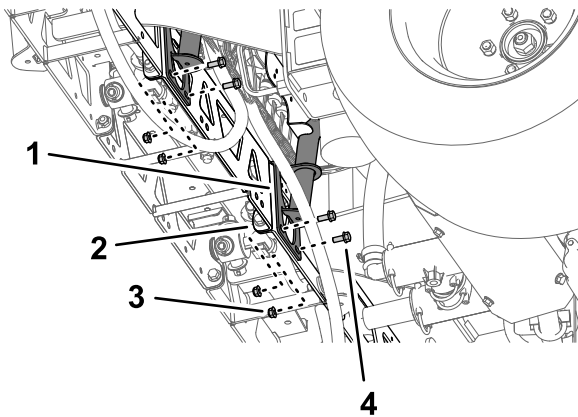


图 109

g199540

1. 支架阀门安装架

3. 凸缘锁紧螺母5/16英寸

2. 桁架框架中间喷洒段

4. 凸缘头螺栓5/16 x 3/4英寸

3. 使用 4 个螺栓 5/16 x 3/4 英寸和 4 个凸缘锁紧螺母 5/16 英寸将阀门安装架安装到桁架框架上图 109 和图 110。

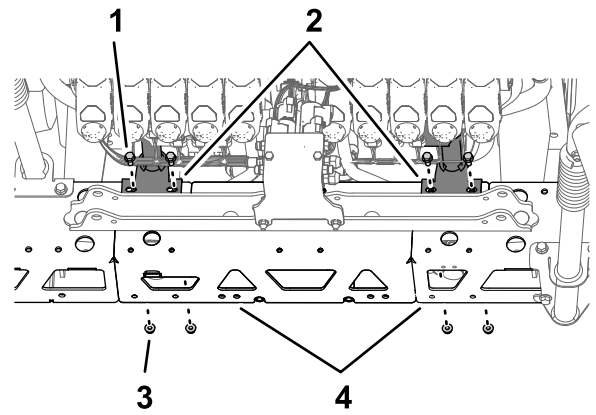


图 110

g199541

1. 凸缘头螺栓5/16 x 3/4英寸

3. 凸缘锁紧螺母5/16英寸

2. 支架阀门安装架

4. 桁架框架中间喷洒段

4. 对另一桁架框架上阀门安装架的另一安装支架重复步骤 2 和 3。

5. 上紧凸缘头螺栓和凸缘锁紧螺母扭矩至 19782,542N·cm。

将软管连接到喷洒阀歧管

1. 如图 111 所示将软管 1 x 16 英寸安装到 90 度法兰接头 1 英寸。

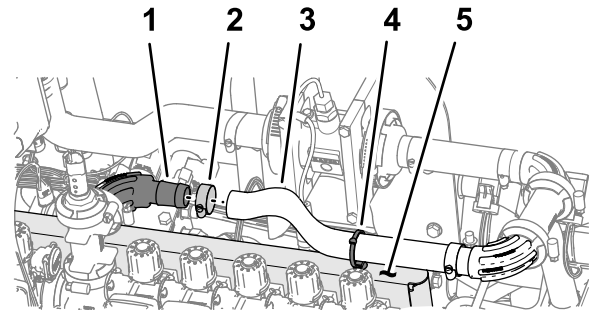


图 111

g281672

1. 90度法兰接头1英寸

4. 压入式紧固件扎带

2. 软管夹

5. 阀门安装架

3. 软管1 x 16英寸

2. 用软管夹将软管固定至法兰接头图 111。

3. 如图 111 所示将扎带/压入式紧固件安装到阀门安装架顶部的孔中。

4. 将扎带/压入式紧固件图 111 固定到软管 1 x 16 英寸上。

安装喷洒段旁通软管——不带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器

1. 从快速连接接头的槽中取出卡环。

2. 将旁通阀软管的快速连接接头安装到喷嘴阀 10 旁通阀的快速连接接头上图 112。

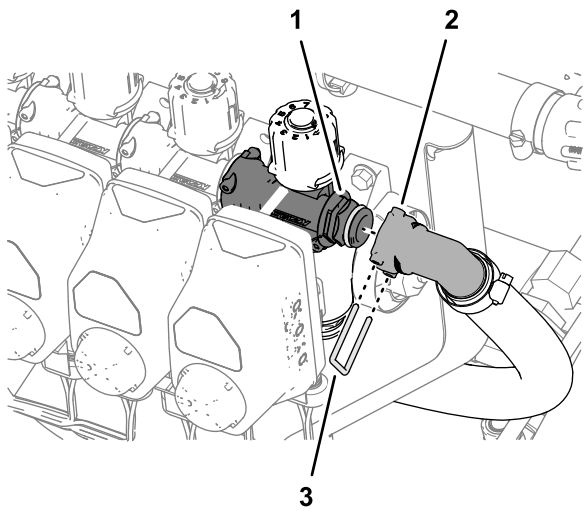


图 112

g281441

1. 快速断开接头旁通阀
2. 槽——快速连接接头
3. 卡环

3. 用卡环固定旁通软管快速断开接头和旁通阀图 112。
4. 对喷嘴阀 1 上的快速断开接头重复步骤 1 至 3。

安装喷洒段旁通软管——带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器

1. 将旁通切断阀的快速断开接头安装到旁通阀的快速断开接头槽图 113。

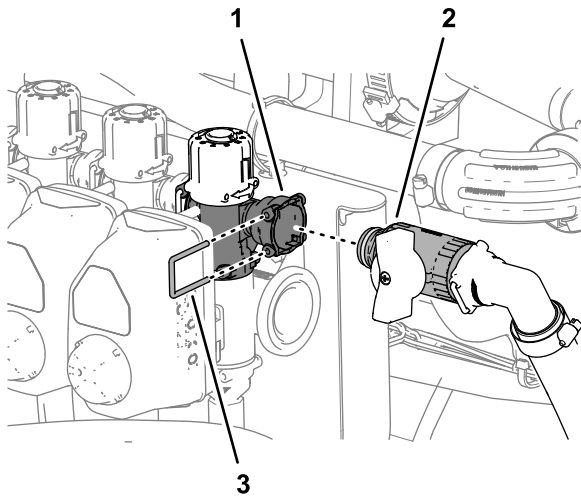


图 113

g281442

1. 快速连接接头——槽喷嘴
2. 切断阀手喷枪杆或电动软管卷套件
3. 卡环

2. 用在 **调整旁通软管的位置——不带可选手喷枪杆套件或电动软管卷套件的机器** (页码 27) 的步骤 3 中卸下的卡环图 113 固定旁通切断阀的快速断开接头和旁通阀。
3. 对机器另一侧的旁通切断阀和旁通阀重复步骤 1 和 2。

安装喷嘴阀电气接头

1. 将接头锚压入式紧固件插入阀门安装架的孔中图 114。

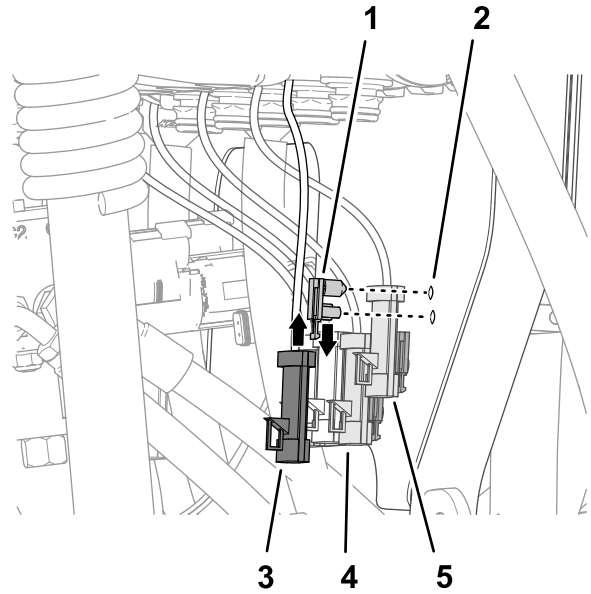


图 114

g199981

1. 压入式紧固件接头锚
2. 阀门安装架
3. 3 针接头阀致动器——位置 10
4. 3 针接头阀致动器——位置 8
5. 3 针接头阀致动器——位置 9

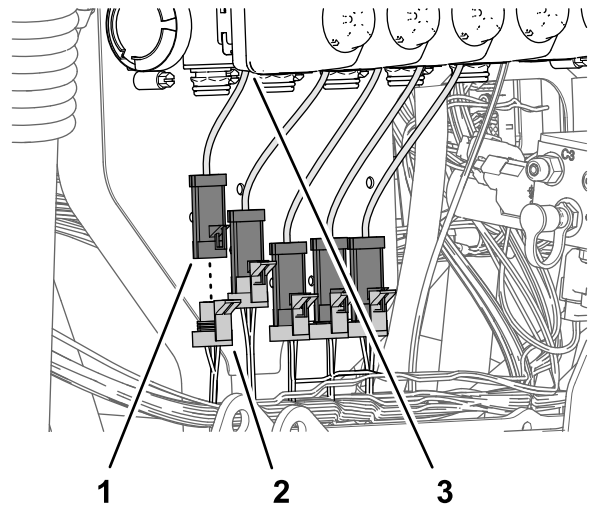


图 115

g199980

1. 3 针接头阀致动器——位置 1
 2. 3 插槽接头——89cm 套件线束支管喷嘴阀 1
 3. 阀致动器位置 1
2. 将标有喷嘴阀 1 的 89cm 套件线束支管的 3 插槽接头图 115 接入最左边阀致动器的 3 针接头。

注意 从机器后面看时位置 1 至 10 的阀致动器的排列为从左到右。

3. 将标有喷嘴阀 2 的 89cm 套件线束支管的 3 插槽接头 [图 115](#) 接入阀致动器位置 2 的 3 针接头。
4. 将 89cm 套件线束支管的其余 3 插槽接头接入阀致动器的 3 针接头 [图 115](#)。

注意 确保 3 插槽接头连接到相关的阀致动器位置。

21

组装喷洒臂提升油缸

此程序中需要的物件

4	液压软管 $\frac{1}{4} \times 24\frac{3}{4}$ 英寸
---	--

组装提升油缸

1. 将在 [拆卸提升油缸 \(页码 19\)](#) 的步骤 3 中卸下的提升油缸的固定端与油缸安装座中的 16mm 孔对齐 [图 116](#)。

注意 确保油缸的延长和回收端口向上对齐。

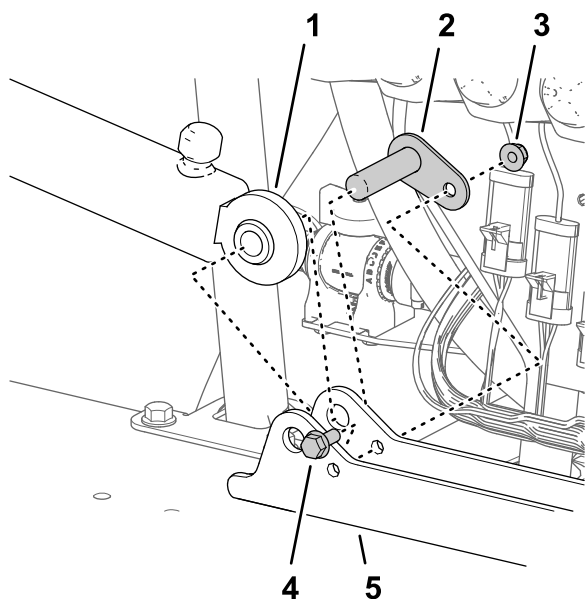


图 116

g200002

1. 提升油缸固定端
2. 枢轴销
3. 凸缘锁紧螺母 $5/16$ 英寸
4. 凸缘头螺栓 $5/16 \times \frac{3}{4}$ 英寸
5. 油缸安装座

2. 用枢轴销、凸缘头螺栓和凸缘螺母将油缸安装油缸安装座上 [图 116](#)。
3. 上紧螺栓和螺母扭矩至 $19.7825.42\text{N}\cdot\text{m}$ 。
4. 对油缸安装座另一侧的另一提升油缸重复步骤 1 和 3。

安装提升油缸软管

1. 将新液压软管 $\frac{1}{4} \times 24\frac{3}{4}$ 英寸松松安装到左喷洒臂提升油缸的延长端口与喷洒臂提升阀箱的 C3 端口之间 [图 117](#)。

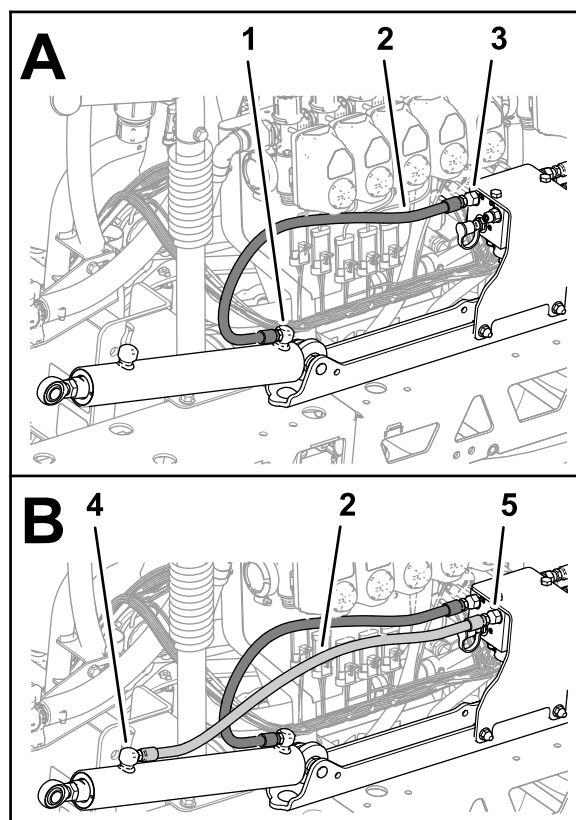


图 117

g200075

1. 延长端口左喷洒臂提升油缸
2. 液压软管 $\frac{1}{4} \times 24\frac{3}{4}$ 英寸
3. C3 端口喷洒臂提升阀箱
4. 回收端口左喷洒臂提升油缸
5. C4 端口喷洒臂提升阀箱

2. 将新液压软管 $\frac{1}{4} \times 24\frac{3}{4}$ 英寸松松安装到左喷洒臂提升油缸的回收端口与喷洒臂提升阀箱的 C4 端口之间 [图 117](#)。
3. 将新液压软管 $\frac{1}{4} \times 24\frac{3}{4}$ 英寸松松安装到右喷洒臂提升油缸的延长端口与喷洒臂提升阀箱的 C1 端口之间 [图 118](#)。

22

安装外侧喷洒段

此程序中需要的物件

4	尼龙凸缘轴套
1	扎带
1	供水软针管组件 188cm
1	供水软针管组件 234cm
1	供水软针管组件 279cm

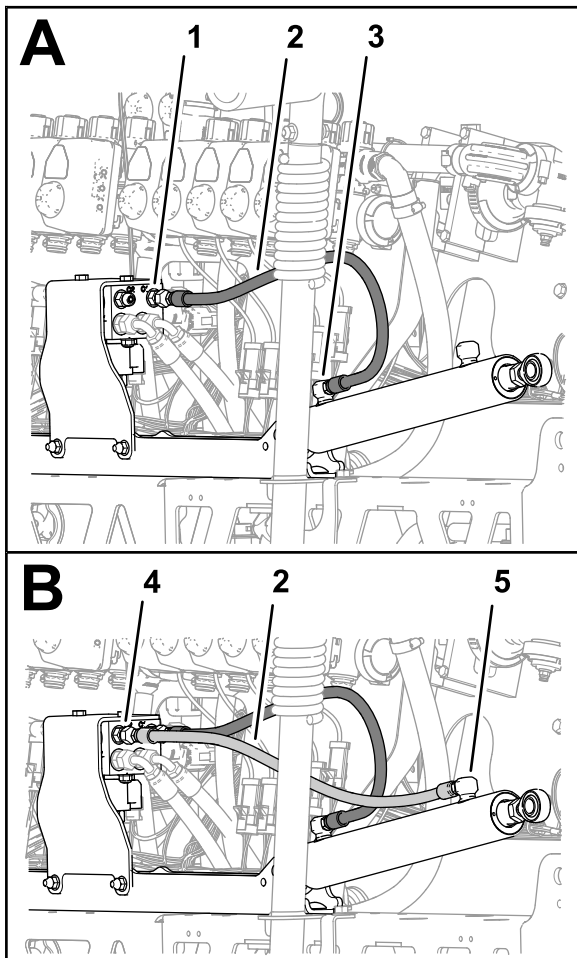


图 118

g200076

1. C1 端口喷洒臂提升阀箱
 2. 液压软管 $\frac{1}{4} \times 24\frac{3}{4}$ 英寸
 3. 延长端口右喷洒臂提升油缸
 4. C2 端口喷洒臂提升阀箱
 5. 回收端口右喷洒臂提升油缸
4. 将新液压软管 $\frac{1}{4} \times 24\frac{3}{4}$ 英寸松松安装到右喷洒臂提升油缸的回收端口与喷洒臂提升歧管的 C2 端口之间图 118。
 5. 上紧提升油缸延长和回收端口的软管接头图 117 和图 118 扭矩至 2126N·m。
 6. 上紧喷洒臂提升歧管的软管旋转螺母图 117 和图 118 扭矩至 2430N·m。

从外侧喷洒段上卸下喷嘴。

1. 切断两个喷嘴之间的软管图 119。

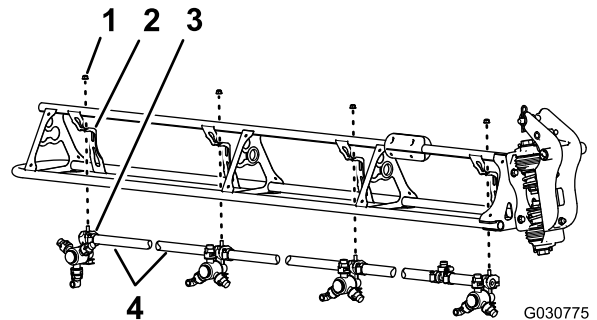


图 119

g030775

1. 凸缘锁紧螺母 5/16 英寸
2. 喷嘴支架
3. 喷嘴
4. 软管内径 $\frac{3}{4}$ 英寸

2. 拧下将喷嘴固定到喷嘴固定架的凸缘锁紧螺母 5/16 英寸图 119。
3. 对另 3 个喷嘴重复步骤 2 和 1。

注意 保留凸缘锁紧螺母和喷嘴以备 在外侧喷洒段上安装喷嘴 (页码 49) 中的安装之用。

注意 丢弃从机器中卸下的软管、夹具和 T 形接头。

4. 对另一个外侧喷洒段重复步骤 2 至 3。
5. 使用在步骤 1 中卸下的 8 个喷嘴拧下将夹具上半部分和双或单宝塔软管柄 $\frac{3}{4}$ 英寸固定至各个喷嘴主体的不锈钢螺丝 #12 x $1\frac{1}{4}$ 英寸然后卸下宝塔软管柄图 120。

注意 当打开夹具时六角头螺栓 5/16 x $\frac{3}{4}$ 英寸——不锈钢将从夹具上半部分分开保留安装螺栓。

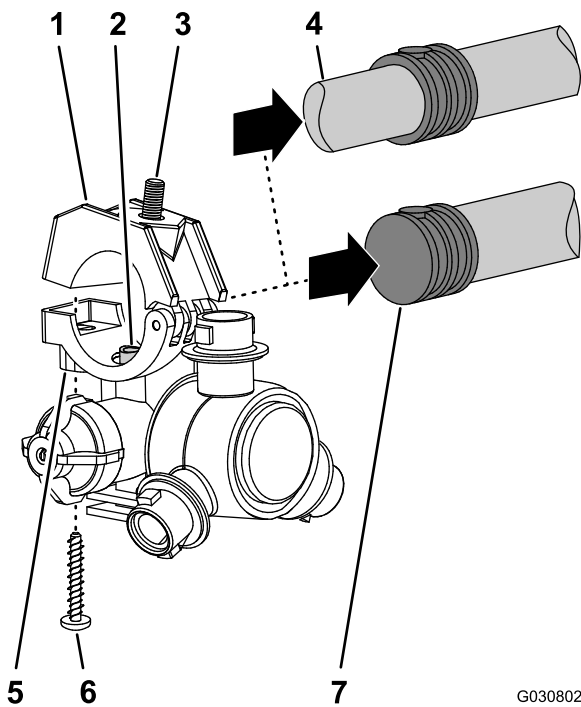


图 120

G030802 g030802

1. 夹具上半部分
2. 转接管
3. 六角头螺栓 5/16 x 3/4 英寸——不锈钢
4. 双宝塔软管柄 3/4 英寸软管
5. 喷嘴主体
6. 不锈钢螺丝 #12 x 1 1/4 英寸
7. 单宝塔软管柄 3/4 英寸软管

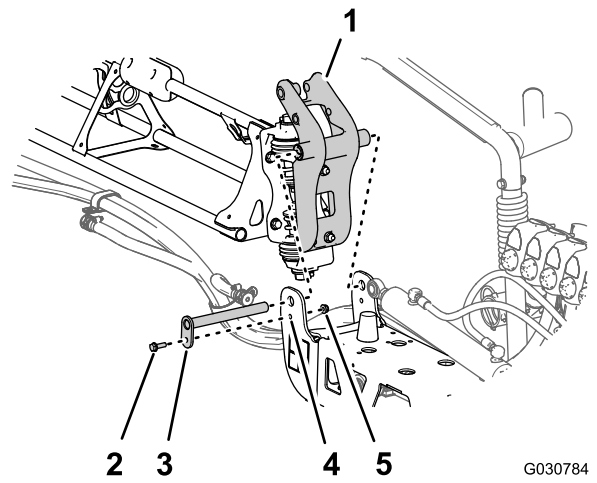


图 122

G030784 g030784

1. 枢轴接头外侧喷洒段
2. 凸缘螺栓 5/16 x 1 英寸
3. 枢轴销
4. 枢轴支架中间喷洒段
5. 凸缘锁紧螺母 5/16 英寸

4. 使用在 [拆卸外侧喷洒段 \(页码 20\)](#) 的步骤 2 中卸下的枢轴销、凸缘螺栓 5/16 x 1 英寸和凸缘锁紧螺母 5/16 英寸将枢轴销安装到枢轴支架上。
5. 上紧螺栓和螺母扭矩至 19782,542N·cm。
6. 将提升油缸的杆头对准枢轴接头角内的 25mm 孔 [图 123](#)。

将外侧喷洒段安装到机器上

设备提升能力 91kg

1. 使用具备指定能力的提升设备提起外部喷洒臂段。
2. 将尼龙凸缘轴套插入枢轴接头两侧的 31.8mm 孔中 [图 121](#)。

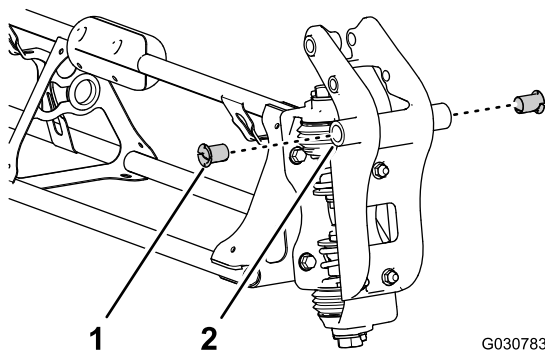


图 121

G030783 g030783

1. 尼龙凸缘轴套
2. 枢轴接头外侧喷洒段

3. 将枢轴接头内的轴套与外侧喷洒段末端处枢轴支架的法兰对齐 [图 122](#)。

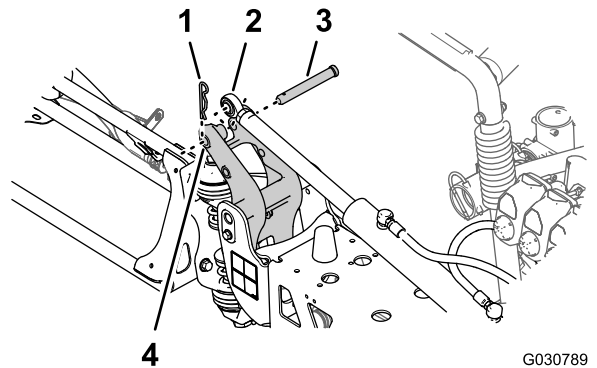


图 123

G030789 g030789

1. 发卡销
2. 杆头提升油缸
3. 柱销
4. 25mm 孔——枢轴接头的角
7. 使用在 [拆卸提升油缸 \(页码 19\)](#) 的步骤 2 中卸下的柱销和发卡销 [图 123](#) 将提升油缸固定到枢轴接头上。
8. 对机器另一侧的外侧喷洒段重复步骤 1 至 7。

23

安装喷嘴软管

此程序中需要的物件

2	供水软管 279cm
2	供水软管 234cm
4	供水软管 188cm
2	供水软管 81cm

识别喷嘴软管位置

按照长度图 124 识别每个喷嘴位置的供水软管如下所示

喷嘴软管位置表

喷嘴位置——左喷洒段	喷嘴位置——中间喷洒段	喷嘴位置——右喷洒段
喷嘴 1 喷嘴阀 1——供水软管 279cm	喷嘴 5 和 6 喷嘴阀 5——供水软管 81cm 带 2 个支管	喷嘴 9 喷嘴阀 7——供水软管 188cm
喷嘴 2 喷嘴阀 2——供水软管 234cm	喷嘴 7 和 8 喷嘴阀 6——供水软管 81cm 带 2 个支管	喷嘴 10 喷嘴阀 8——供水软管 188cm
喷嘴 3 喷嘴阀 3——供水软管 188cm		喷嘴 11 喷嘴阀 9——供水软管 234cm
喷嘴 4 喷嘴阀 4——供水软管 188cm		喷嘴 12 喷嘴阀 10——供水软管 279cm

注意 请参阅 将软管安装到喷嘴阀 1 至 4 (页码 48) 中的 图 125、将软管安装到喷嘴阀 5 和 6 (页码 48) 中的 图 126 和 将软管安装到喷嘴阀 7 至 10 (页码 48) 中的 图 127 了解喷嘴位置。

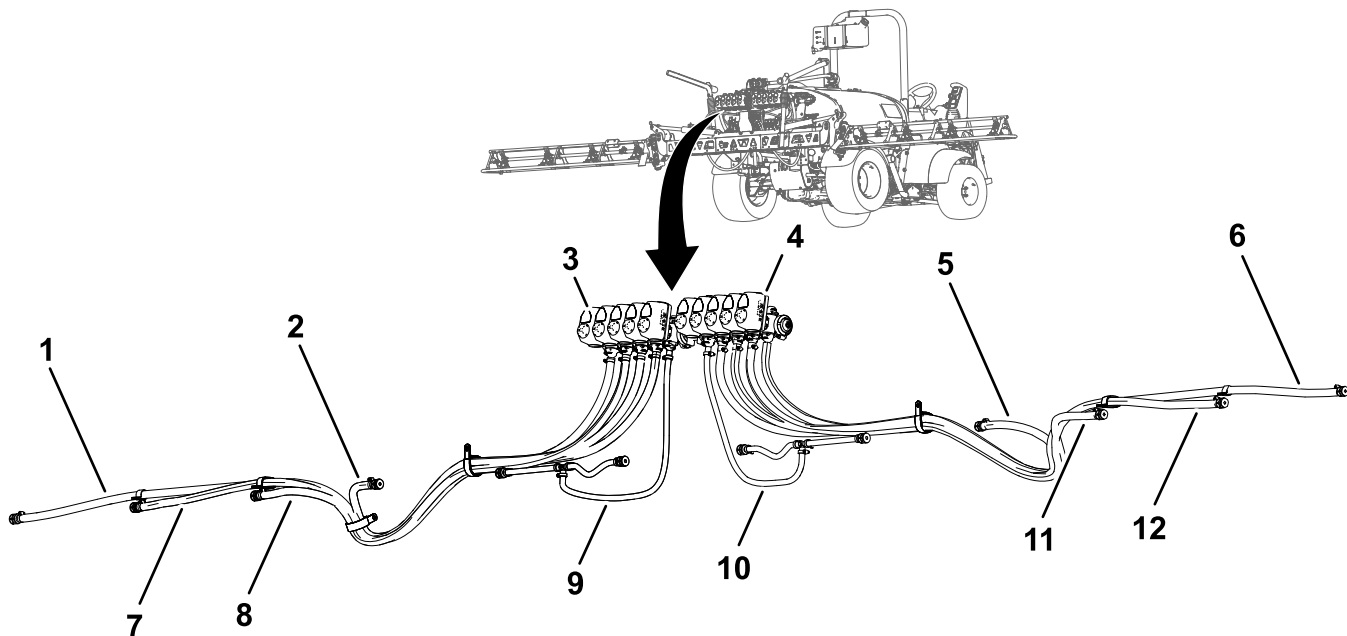


图 124

g200077

- | | | |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| 1. 供水软管 279cm——喷嘴 1 | 5. 供水软管 188cm——喷嘴 9 | 9. 供水软管 81cm——喷嘴 5 和 6 |
| 2. 供水软管 188cm——喷嘴 4 | 6. 供水软管 279cm——喷嘴 12 | 10. 供水软管 81cm——喷嘴 7 和 8 |
| 3. 喷嘴阀 1 | 7. 供水软管 234cm——喷嘴 2 | 11. 供水软管 188cm——喷嘴 10 |
| 4. 喷嘴阀 10 | 8. 供水软管 188cm——喷嘴 3 | 12. 供水软管 234cm——喷嘴 11 |

将软管安装到喷嘴阀 1 至 4

1. 将 279cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 1 的连接器上 [图 125](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

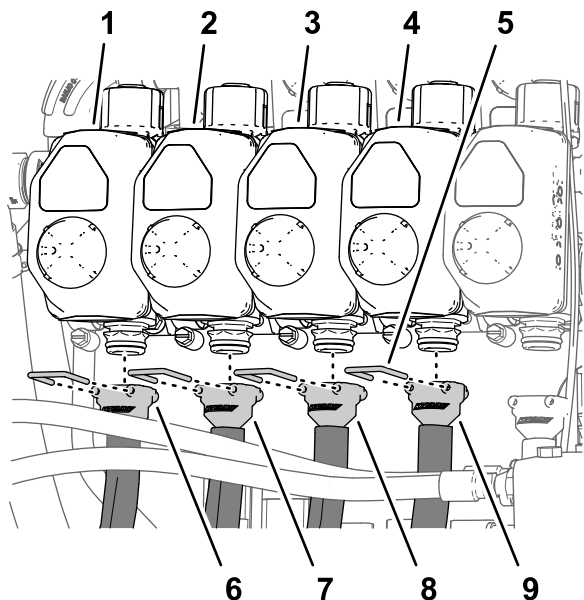


图 125

g200156

- | | |
|----------|---------------|
| 1. 喷嘴阀 1 | 6. 供水软管 279cm |
| 2. 喷嘴阀 2 | 7. 供水软管 234cm |
| 3. 喷嘴阀 3 | 8. 供水软管 188cm |
| 4. 喷嘴阀 4 | 9. 供水软管 188cm |
| 5. 卡环 | |

2. 用卡环 [图 125](#) 将宝塔接头固定在连接器上。
3. 将 234cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 2 的连接器上 [图 125](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

4. 用卡环 [图 125](#) 将宝塔接头固定在连接器上。
5. 将 188cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 3 的连接器上 [图 125](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

6. 用卡环 [图 125](#) 将宝塔接头固定在连接器上。
7. 将 188cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 4 的连接器上 [图 125](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

8. 用卡环 [图 125](#) 将宝塔接头固定在连接器上。

将软管安装到喷嘴阀 5 和 6

注意 81cm 供水软管子总成配有 T 形接头带 2 个支管和 2 个单宝塔软管柄。

1. 将 81cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 5 的连接器上 [图 126](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

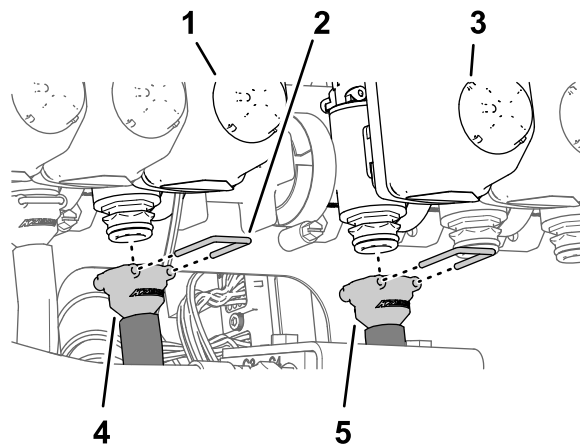


图 126

g200157

- | | |
|----------|--------------|
| 1. 喷嘴阀 5 | 4. 供水软管 81cm |
| 2. 卡环 | 5. 供水软管 81cm |
| 3. 喷嘴阀 6 | |

2. 用卡环 [图 126](#) 将宝塔接头固定在连接器上。
3. 将 81cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 6 的连接器上 [图 126](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

4. 用卡环 [图 126](#) 将宝塔接头固定在连接器上。

将软管安装到喷嘴阀 7 至 10

1. 将 188cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 7 的连接器上 [图 127](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

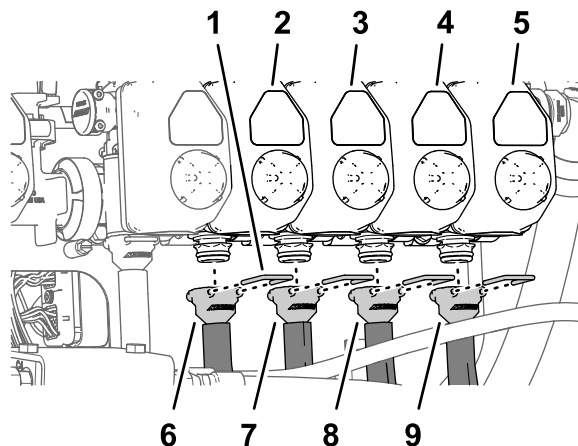


图 127

g200158

- | | |
|-----------|---------------|
| 1. 卡环 | 6. 供水软管 188cm |
| 2. 喷嘴阀 7 | 7. 供水软管 188cm |
| 3. 喷嘴阀 8 | 8. 供水软管 234cm |
| 4. 喷嘴阀 9 | 9. 供水软管 279cm |
| 5. 喷嘴阀 10 | |

2. 用卡环 [图 127](#) 将宝塔接头固定在连接器上。

- 将 188cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 8 的连接器上 [图 127](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

- 用卡环 [图 127](#) 将宝塔接头固定在连接器上。
- 将 234cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 9 的连接器上 [图 127](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

- 用卡环 [图 127](#) 将宝塔接头固定在连接器上。
- 将 279cm 供水软管的直通宝塔接头安装到喷嘴阀 10 的连接器上 [图 127](#)。

注意 确保宝塔接头完全放入连接器中。

- 用卡环将宝塔接头固定在连接器上 [图 127](#)。

- 如 [图 128](#) 和 [图 129](#) 所示将 234cm 供水软管和宝塔软管柄 $\frac{3}{4}$ 英寸沿喷洒段连接至喷嘴 2 和 9。

- 如 [图 128](#) 和 [图 129](#) 所示将 188cm 供水软管和宝塔软管柄 $\frac{3}{4}$ 英寸沿喷洒段连接至喷嘴 3 和 8。

注意 让软管穿过管子框架支架中后下方的套环。

- 如 [图 128](#) 和 [图 129](#) 所示将 188cm 供水软管和宝塔软管柄 $\frac{3}{4}$ 英寸沿喷洒段连接至喷嘴 4 和 7。

注意 让软管穿过管子框架支架中后下方的套环。

- 如 [图 129](#) 所示用扎带把 4 个喷嘴软管扎在一起。

在外侧喷洒段上安装喷嘴

- 将喷嘴鞍座中的转接管 [图 130](#) 与单宝塔软管柄 $\frac{1}{2}$ 英寸一侧中的孔对齐。

将供水软管连接在喷嘴

- 将喷嘴 1、2、3 和 4 的软管穿过中间喷洒段的左外侧端的 R 形夹 [图 128](#) 和 [图 129](#)。

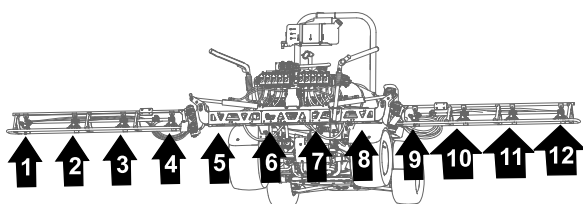


图 128

g200162

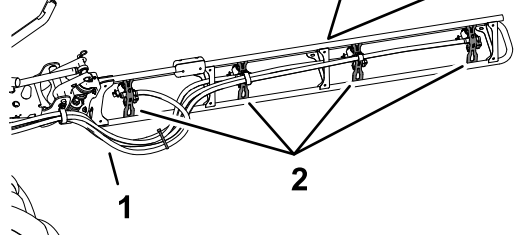
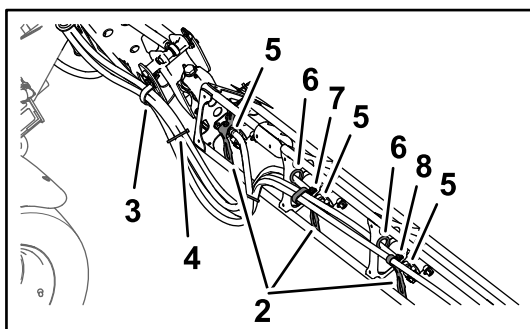


图 129

g200185

- | | |
|---------|----------------------------|
| 1. 软管 | 5. 单宝塔软管柄 $\frac{1}{2}$ 英寸 |
| 2. 喷嘴支架 | 6. 套环 |
| 3. R 形夹 | 7. 双 R 形夹 |
| 4. 扎带 | 8. 单 R 形夹 |

- 将喷嘴 7、8、9 和 10 的软管穿过中间喷洒段的右外侧端的 R 形夹 [图 128](#) 和 [图 129](#)。
- 如 [图 128](#) 和 [图 129](#) 所示将 279cm 供水软管和宝塔软管柄 $\frac{3}{4}$ 英寸沿喷洒段连接至喷嘴 1 和 10。

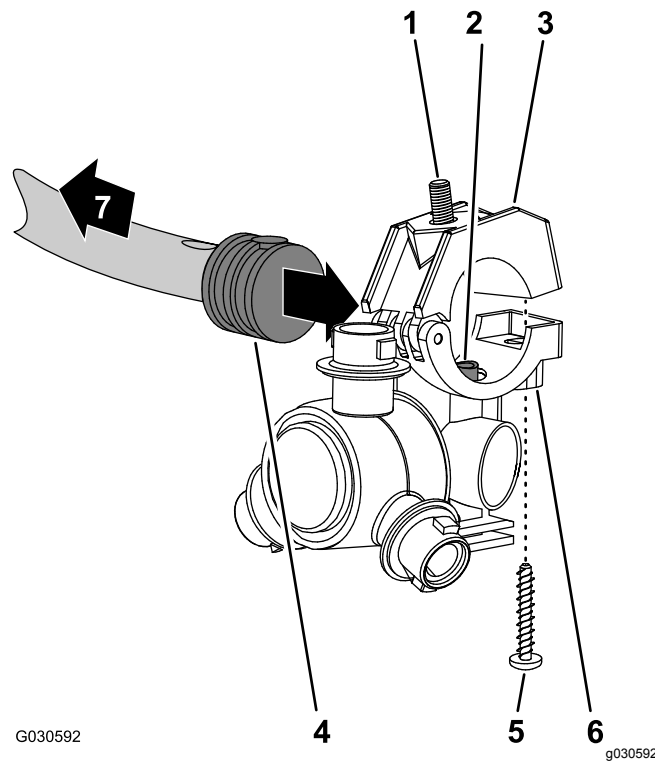


图 130

G030592

g030592

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. 六角头螺栓 $5/16 \times \frac{3}{4}$ 英寸——不锈钢 | 5. 不锈钢螺丝 #12 x $1\frac{1}{4}$ 英寸 |
| 2. 转接管 | 6. 喷嘴主体 |
| 3. 夹具上半部分 | 7. 朝向喷洒段 |
| 4. 单宝塔软管柄 $\frac{1}{2}$ 英寸 | |

- 闭合夹具上半部分将宝塔软管柄夹在其中然后使用不锈钢螺丝 #12 x $1\frac{1}{4}$ 英寸将夹具上半部分与喷嘴主体 [图 130](#) 固定到一起上紧不锈钢螺丝扭矩至 14~18N·m。

注意 闭合夹具时要确保六角头螺栓 $5/16 \times \frac{3}{4}$ 英寸位于夹具上半部分的凹槽内。

- 将喷嘴安装到外侧喷洒段上如下所示
 - 在喷嘴的位置 1 和 4 处使用在 [从外侧喷洒段上卸下喷嘴](#)。(页码 45) 的步骤 2 中卸下的凸缘锁紧螺母 $5/16$ 英寸将喷嘴安装到喷嘴固定架 [图 131](#) 中的 A 上。
 - 在喷嘴的位置 2 和 3 处使用在 [从外侧喷洒段上卸下喷嘴](#)。(页码 45) 的步骤 2 中卸下的凸缘锁紧螺

母5/16英寸将喷嘴安装到喷嘴固定架图131中的A和B上。

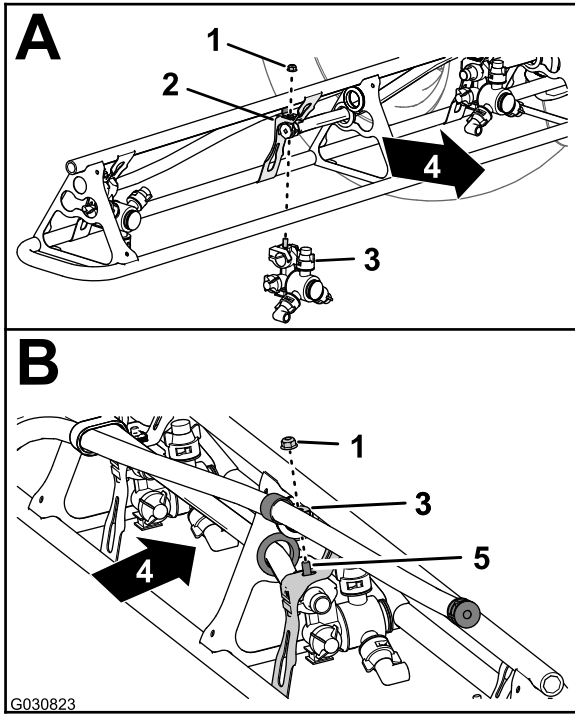


图 131

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 1. 凸缘锁紧螺母5/16英寸 | 4. 机器背面 |
| 2. 喷嘴固定架 | 5. 六角头螺栓不锈钢——5/16 x 3/4英寸 |
| 3. 喷嘴 | |
4. 上紧凸缘锁紧螺母扭矩至 19782542 N·cm。
 5. 对喷洒段的另一个喷嘴重复步骤 1 至 4。
 6. 对机器另一侧的外侧喷洒段重复步骤 1 至 5。

24

连接机器背面的套件线束

不需要零件

将线束连接至压力传感器和 ASC 10

1. 将标有压力传感器绿色楔块的 61cm 套件线束支管的 3 插槽接头插入压力传感器的 3 针接头图 132。

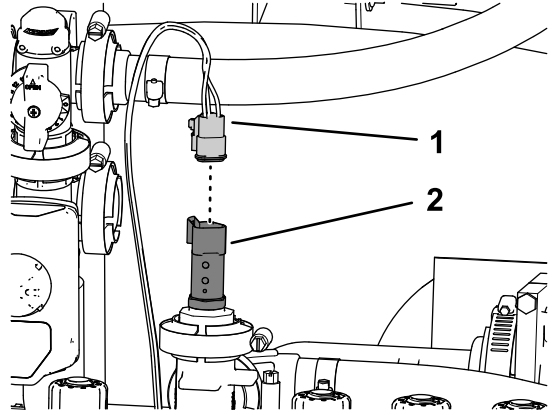


图 132

1. 3 插槽接头——61cm 套件 2. 3 针接头压力传感器线束支管压力传感器绿色楔块

2. 将 102cm 套件线束支管的 40 插槽接头插入 ASC 10 喷洒控制器的 40 针接头图 133。

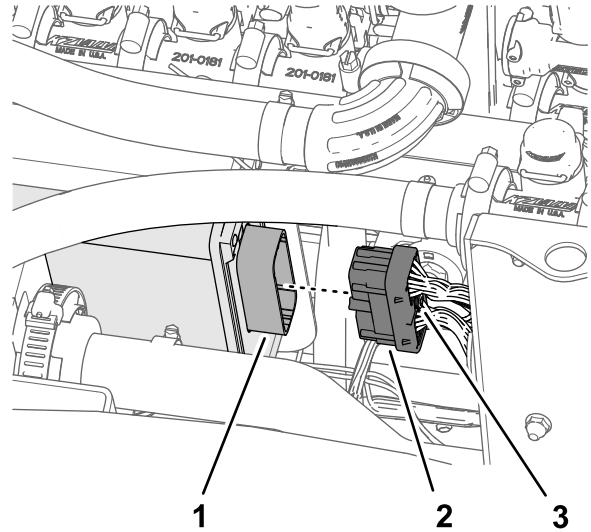


图 133

1. 40 针接头 ASC 10 喷洒控制器 3. 指旋螺丝
2. 40 插槽接头 102cm 线束支管

3. 用手将 40 插槽接头的指旋螺丝拧入 ASC 10 接头图 133。

- 将标有至 ASC 10 的 4 插槽接头插入 ASC 10 喷洒控制器的 4 针接头图 134。

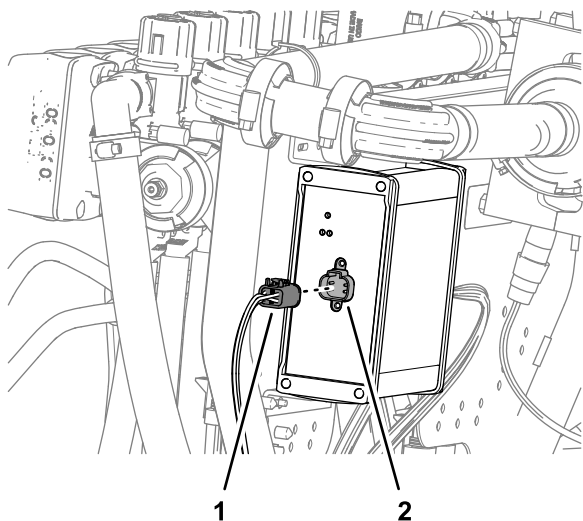


图 134

g281443

- 4 插槽接头至 ASC 10
- 4 针接头 ASC 10 喷洒控制器

25

为仪表板连接压力传感管

不需要零件

为仪表板连接压力传感管

不带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器

- 将仪表板内压力计压力传感管塑料的末端与管子连接器的锁环对齐图 135。

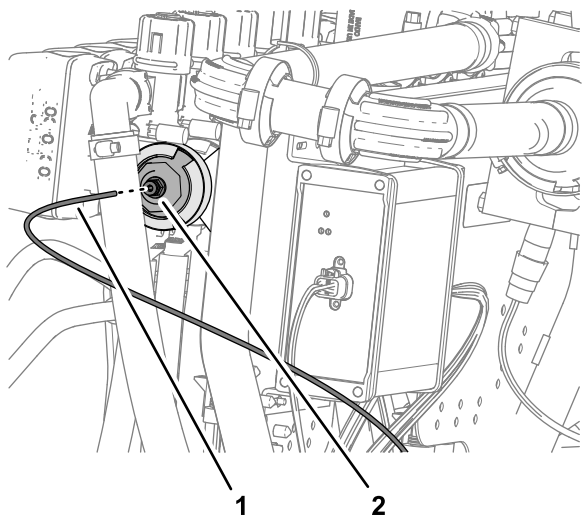


图 135

g281444

- 压力传感管仪表板压力计
- 锁环管子连接器

- 将传感管插入锁环直至管子完全入位图 135。

安装压力传感管

带可选手喷枪杆套件或可选电动软管卷套件的机器

- 使用法兰夹具和垫片将可选喷枪杆套件或电动软管卷套件切断阀的 90° 接头组装到喷嘴阀 10 的法兰上并用手紧固夹具图 136。

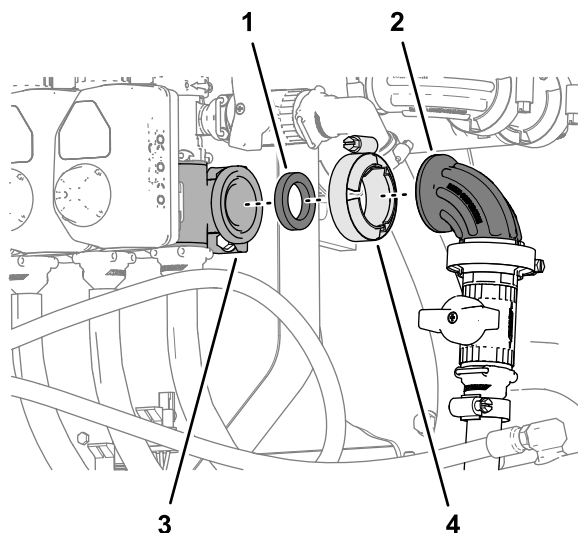


图 136

g281603

- 垫片
- 90° 接头切断阀
- 法兰喷嘴阀 10)
- 法兰夹具

- 将仪表板内压力计压力传感管塑料的末端与手喷枪杆或电动软管卷套件切断阀的 90° 接头内管子连接器的锁环对齐图 137。

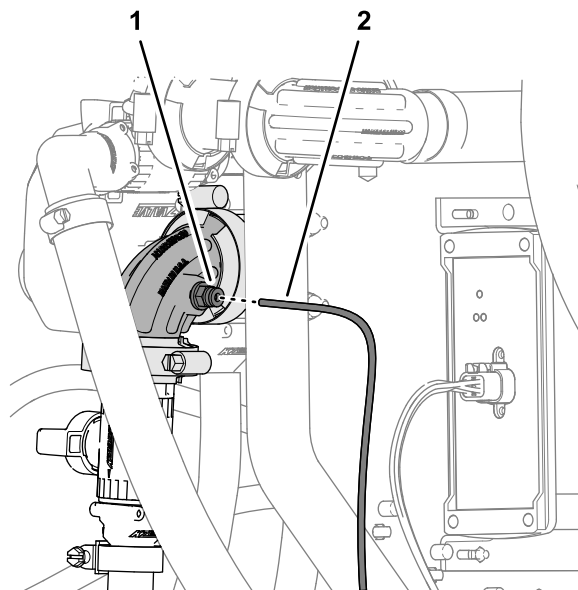


图 137

g281604

- 管子连接器 90° 接头
- 压力传感管仪表板仪表切断阀

- 将传感管插入锁环直至管子完全入位图 137。

26

连接可选泡沫标记组件

此程序中需要的物件

6	扎带
---	----

为泡沫标记喷嘴布置管子

1. 将左、右喷洒段泡沫喷嘴的管子安装到内侧使其穿过靠近每一外侧喷洒段枢轴点的 R 形夹 [图 139](#)。

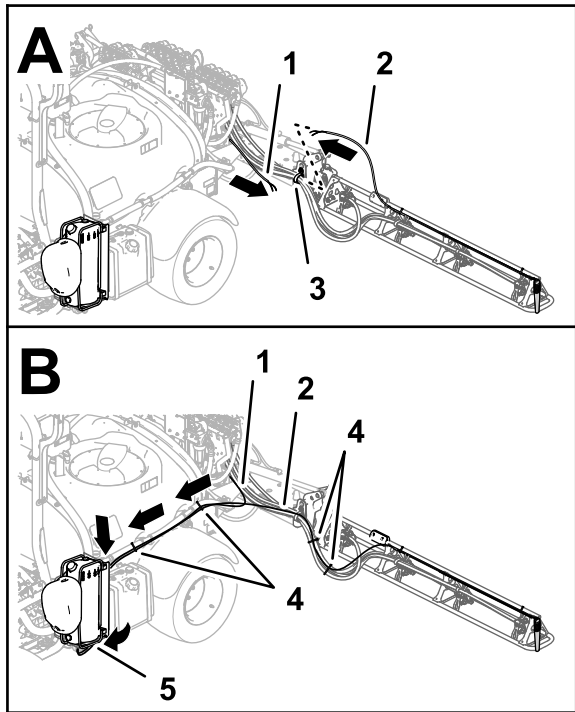


图 138

2016 年及之前型号的泡沫标记组件

1. 管子——泡沫标记喷嘴右 4. 扎带
喷洒段
2. 管子——泡沫标记喷嘴左 5. 连接面板泡沫标记压缩机
喷洒段
3. R 形夹

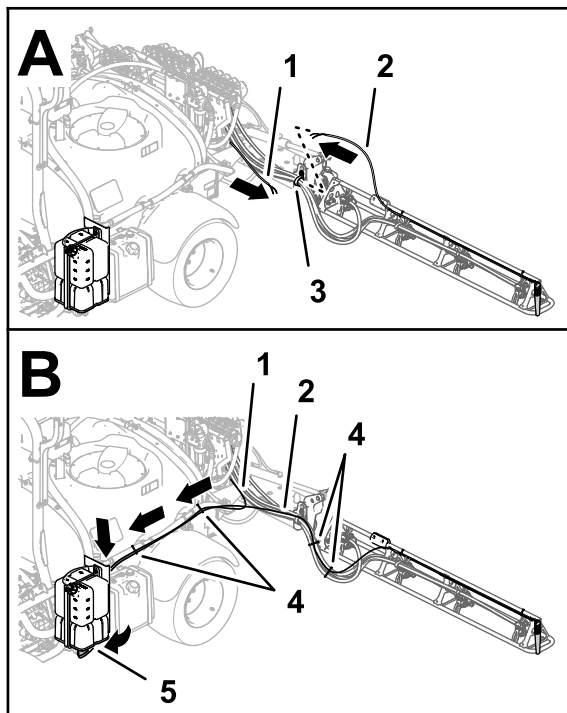


图 139

2017 年及之后型号的泡沫标记组件

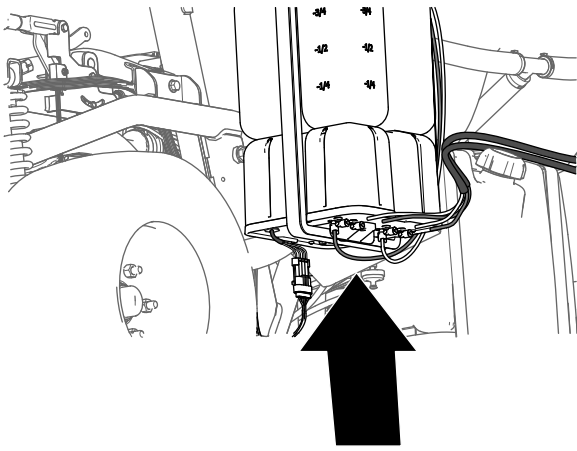
1. 管子——泡沫标记喷嘴右 4. 扎带
喷洒段
2. 管子——泡沫标记喷嘴左 5. 连接面板泡沫标记压缩机
喷洒段
3. R 形夹

2. 向前沿着打药机药缸左侧布置管子 [图 139](#)。
3. 如 [图 139](#) 所示用 4 个扎带将左、右泡沫标记喷嘴的管子固定至打药机软管。
4. 如 [图 139](#) 所示用 2 个扎带将左、右泡沫标记喷嘴的管子固定至搅拌管子。

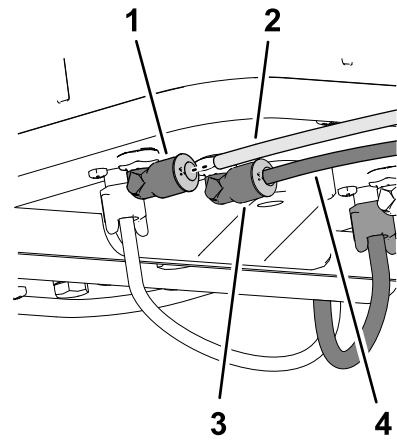
安装压缩机上的液体和空气管子

2017 年及之后型号的泡沫标记组件

1. 如 [图 140](#) 所示布置右喷洒臂的泡沫管。



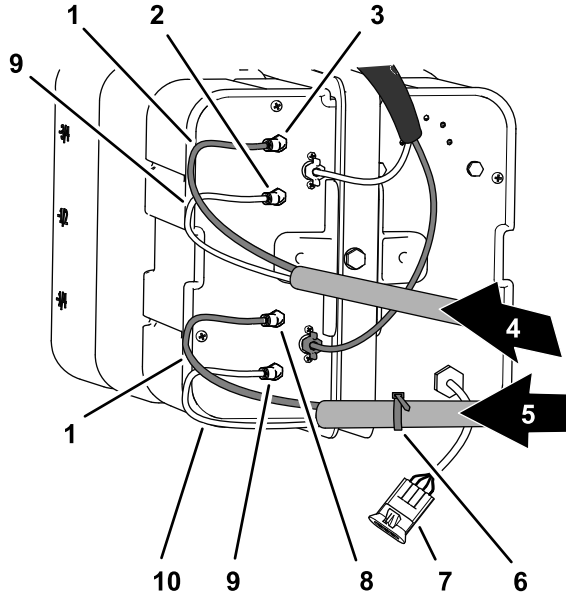
g197746



g201938

图 141

- | | |
|---------|---------|
| 1. 空气接头 | 3. 液体接头 |
| 2. 透明管子 | 4. 蓝色管子 |



g266328

图 140

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. 蓝色管子 | 6. 扎带 |
| 2. 空气接头左喷洒段 | 7. 电气接头 |
| 3. 液体接头左喷洒段 | 8. 液体接头右喷洒段 |
| 4. 泡沫管左喷洒段 | 9. 透明管子 |
| 5. 泡沫管右喷洒段 | 10. 空气接头右喷洒段 |

- 将透明管子插入压缩机侧板的空气接头图 140 和图 141。

- 将蓝色管子插入压缩机侧板的液体接头图 140 和图 141。
- 如图 140 所示布置左喷洒臂的泡沫管。
- 将透明管子插入压缩机侧板的空气接头图 140 和图 141。
- 将蓝色管子插入压缩机侧板的液体接头图 140 和图 141。

安装压缩机上的液体和空气管子

2016 年及之前型号的泡沫标记组件

- 使用在 为泡沫标记喷嘴准备新管子总成 (页码 13) 的步骤 9 中准备的扎带连接管子将右喷洒段的蓝色管子与右喷洒段供水回路的压紧接头对齐图 142。

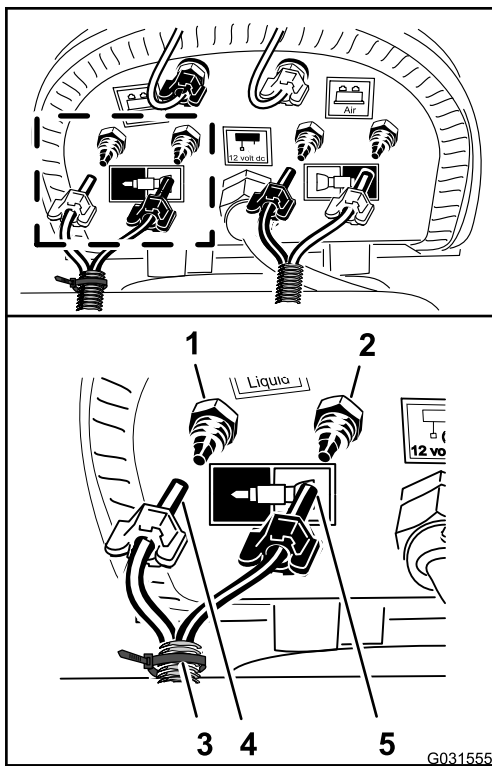


图 142

g031555

1. 压紧接头——水右喷洒段——蓝色管子
 2. 压紧接头——空气右喷洒段——透明管子
 3. 扎带
 4. 压紧螺母——空气右喷洒段——蓝色管子
 5. 压紧螺母——水右喷洒段——透明管子
-
2. 将用于管子的压紧螺母安装到接头然后用手拧紧螺母图 142。
 3. 将右喷洒段的透明管子与右喷洒段空气回路的压紧接头对齐图 142。
 4. 将用于管子的压紧螺母安装到接头然后用手拧紧螺母图 142。
 5. 连接无标记没有扎带管子将左喷洒段的蓝色管子与左喷洒段供水回路的压紧接头对齐图 143。

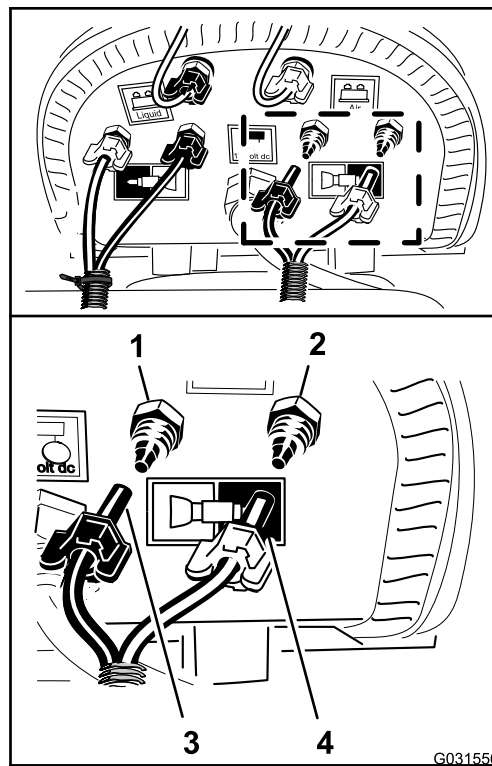


图 143

g031556

1. 压紧接头——水左喷洒段——蓝色管子
 2. 压紧接头——空气左喷洒段——透明管子
 3. 压紧螺母左喷洒段——蓝色管子
 4. 压紧螺母左喷洒段——透明管子
-
6. 将用于管子的压紧螺母安装到接头然后用手拧紧螺母图 143。
 7. 将左喷洒段的透明管子与左喷洒段空气回路的压紧接头对齐图 143。
 8. 将用于管子的压紧螺母安装到接头然后用手拧紧螺母图 143。
 9. 用 2 条扎带将泡沫标记管子固定到喷嘴软管上图 139。

27

连接可选超声波喷洒臂组件

不需要零件

程序

1. 将超声波喷洒臂线束的 3 插槽接头连接至右超声波传感器电缆的 3 针接头图 144 中的 A。

28

组装可选护罩式喷洒臂组件

此程序中需要的物件

1	护罩延长组件12 喷嘴——Toro 120-0621
22	空心铆钉Toro 零件号 114439
4	支撑托架中间喷洒臂段护罩——Toro 零件号 131-3703-03
4	夹紧螺母Toro 零件号 94-2413
16	凸缘头螺栓3/8 x 1¼ 英寸——Toro 零件号 110-5050
16	凸缘锁紧螺母3/8 英寸——Toro 零件号 104-8301
2	护罩箍带Toro 零件号 120-0629
4	凸缘头螺栓5/16 x 1¼ 英寸——Toro 零件号 323-36

将护罩延长组件安装到中间喷洒段护罩11 喷嘴

1. 使用带 5mm 钻头的电钻为 11 个空心铆钉图 145 钻孔这些铆钉用于将加强板带单排铆钉和橡胶盖固定到 6 拆掉可选护罩式喷洒臂组件的中间喷洒臂段护罩 11 嘴 (页码 15) 的步骤 2 中卸下的、中间喷洒段 11 喷嘴喷洒段护罩的末端。

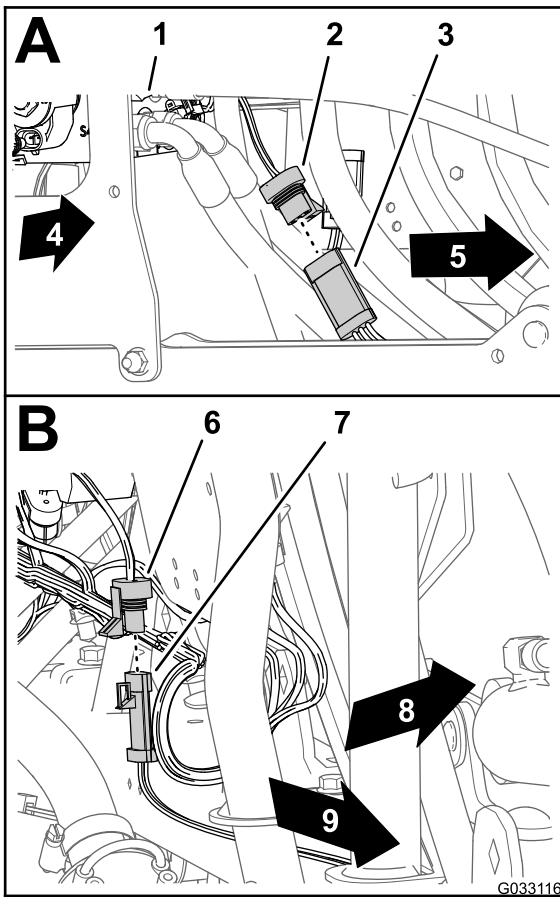
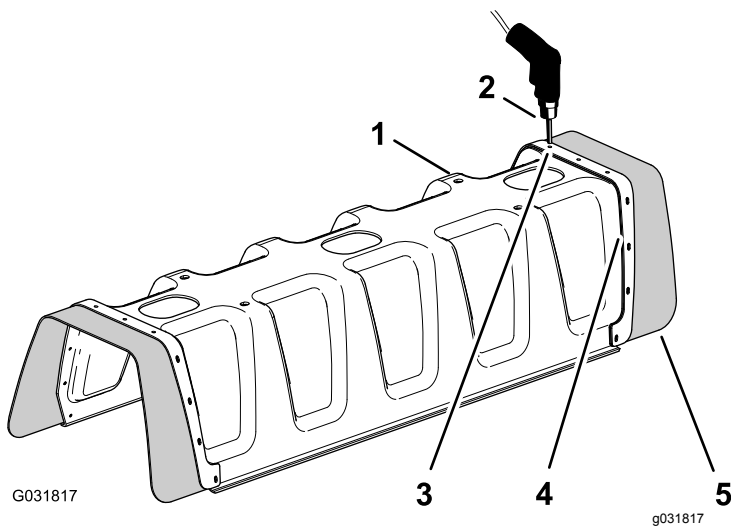


图 144

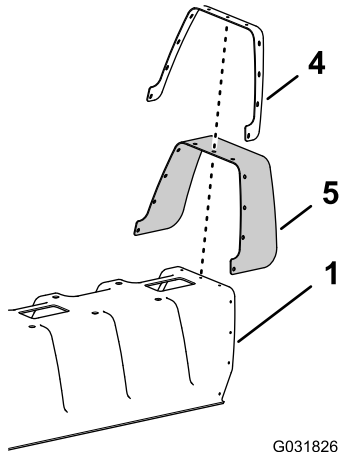
g033116

1. 提升油缸阀箱
 2. 3 插槽接头超声波喷洒臂线束——右传感器
 3. 3 针接头电缆——右超声波传感器
 4. 机器右侧
 5. 3 插槽接头超声波喷洒臂线束——左传感器
 6. 3 针接头电缆——左超声波传感器
 7. 机器左侧
 8. 机器后面
 9. 机器左侧
2. 将超声波喷洒臂线束的 3 插槽接头连接至左超声波传感器电缆的 3 针接头图 144 中的 B。



G031817

g031817



G031826

g031826

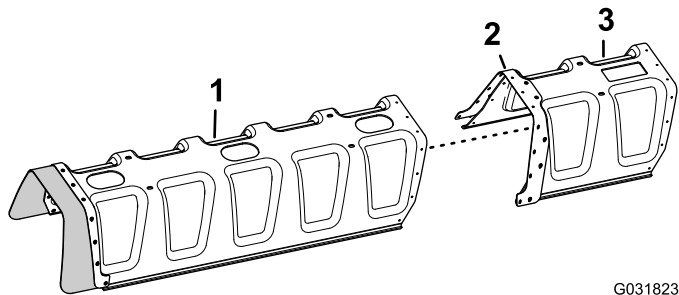
图 145

- | | |
|---------------------|----------|
| 1. 11 喷嘴喷洒臂段护罩 | 4. 加强板单排 |
| 2. 电钻和 5mm 钻头 | 5. 橡胶盖 |
| 3. 铆钉 3/16 x 1/2 英寸 | |

- 从 11 喷嘴喷洒臂护罩上取下加强板、11 个垫圈 3/16 英寸和橡胶盖图 145。

注意 保留加强板、垫圈和橡胶盖以备 6 中步骤 5 的安装之用。

- 将护罩延长组件加强板双排上的孔与 11 喷嘴喷洒臂护罩上的孔对齐图 146。

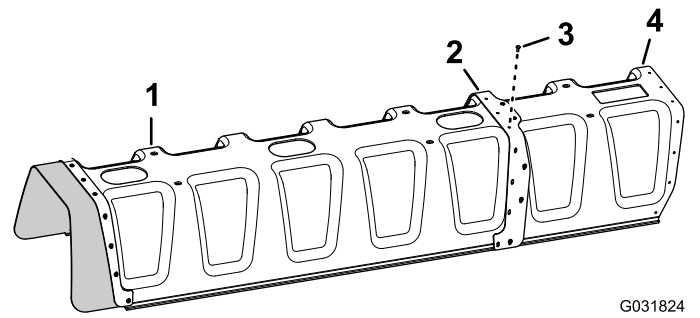


G031823
g031823

图 146

- | | |
|----------------|-----------|
| 1. 11 喷嘴喷洒臂段护罩 | 3. 护罩延长组件 |
| 2. 加强板双排 | |

- 用 11 个空心铆钉 Toro 零件号 114439 将护罩延长组件固定到 11 喷嘴喷洒臂段护罩上图 147。

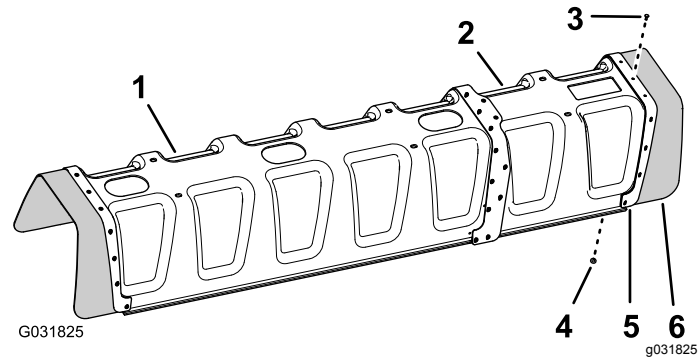


G031824
g031824

图 147

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. 11 喷嘴喷洒臂段护罩 | 3. 空心铆钉 Toro 零件号 114439 |
| 2. 加强板双排 | 4. 护罩延长组件 |

- 将在步骤 2 中卸下的橡胶盖和加强板单排上的孔与护罩延长组件末端的孔对齐图 148。



G031825

g031825

图 148

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. 11 喷嘴喷洒臂段护罩 | 4. 垫圈 3/16 英寸 |
| 2. 护罩延长组件 | 5. 加强板单排 |
| 3. 空心铆钉 Toro 零件号 114439 | 6. 橡胶盖 |

- 使用在步骤 5 中卸下的 11 个空心铆钉 Toro 零件号 114439 和 11 个垫圈 3/16 英寸将加强板和橡胶盖固定到护罩延长组件上。

注意 将垫圈 3/16 英寸贴放在护罩延长组件的内表面。

为中间喷洒臂段护罩安装支撑托架

- 如图 149 所示将 4 个夹紧螺母 Toro 零件号 94-2413 安装到中间喷洒臂段护罩 Toro 零件号 131-3703-03 的 2 个支撑托架上。

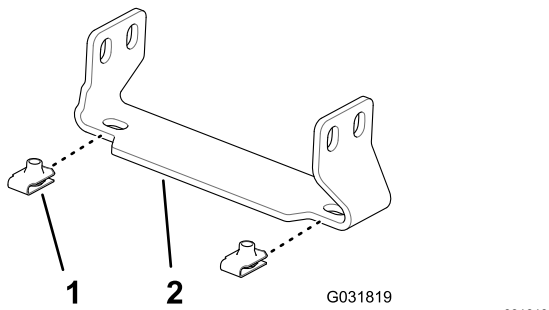


图 149

1. 夹紧螺母Toro 零件号 94-2413
2. 支撑托架中间喷洒段护罩——Toro 零件号 131-3703-03

2. 在中间喷洒段的延长组件上找到桁架框架垂直面上的 2 对孔孔之间的距离为 25mm 图 150。

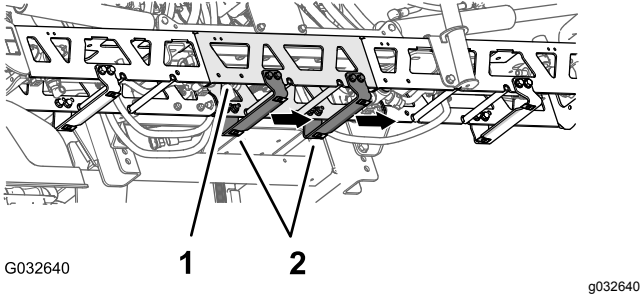


图 150

1. 延长组件中间喷洒段
2. 支撑托架——Toro 零件号 131-3703-03 宽法兰在右边
3. 桁架框架孔中间喷洒段的延长组件
4. 凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸——Toro 零件号 104-8301
5. 凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ 英寸——Toro 零件号 110-5050

3. 将支撑托架Toro 零件号 131-3703-03上的孔与在步骤 2 中确认的中间喷洒段延长组件上的孔对齐让托架宽法兰位于左侧请参阅图 150。

4. 使用 4 个凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ 英寸——Toro 零件号 110-5050 和 4 个凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸——Toro 零件号 104-8301 将支撑托架安装到桁架框架上 图 150。

5. 对中间喷洒段延长组件上的另 2 对孔及其他支撑托架、凸缘头螺栓及凸缘锁紧螺母重复步骤 2 至 4。
6. 上紧螺母和螺栓扭矩至 3745 N·m。

安装中间喷洒臂段护罩

1. 将中间喷洒臂段护罩上的孔与中间喷洒臂段护罩支撑托架上的孔对齐 图 151。

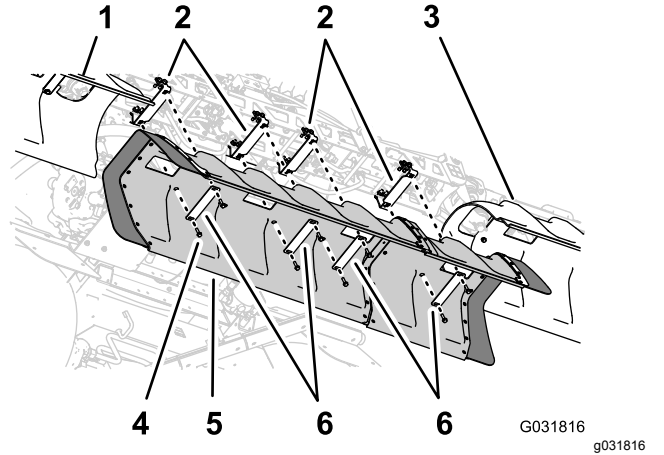


图 151

1. 左喷洒臂护罩
2. 支撑托架
3. 右喷洒臂护罩
4. 凸缘头螺栓5/16 x 1¼ 英寸
5. 中央喷洒臂护罩
6. 护罩箍带

2. 将在 6 拆掉可选护罩式喷洒臂组件的中间喷洒臂段护罩 11 嘴 (页码 15) 的步骤 1 中卸下的 2 条护罩箍带上的孔与护罩中的软管和 2 个支撑托架对齐 图 151。

3. 使用在 6 拆掉可选护罩式喷洒臂组件的中间喷洒臂段护罩 11 嘴 (页码 15) 的步骤 1 中卸下的 4 个凸缘头螺栓 5/16 x 1¼ 英寸将护罩箍带和护罩安装到支撑托架上。

4. 将 2 条护罩箍带Toro 零件号 120-0629上的孔与护罩上剩余的 4 个孔和支撑托架上剩余的 4 个孔对齐 图 151。

5. 使用 4 个凸缘头螺栓 5/16 x 1¼ 英寸——Toro 零件号 323-36 将护罩箍带和护罩安装到支撑托架上 图 151。

6. 上紧螺栓扭矩至 19.7825.42N·m。

29

安装导航接收器

此程序中需要的物件

1	接收器底板
1	隔片 $\frac{3}{8}$ x 1 英寸
1	接收器安装支架
1	螺栓 $\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ 英寸
1	锁定垫圈 $\frac{3}{8}$ 英寸
1	垫圈 $\frac{3}{8}$ x 13/16 英寸
1	凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸
1	凸缘头螺栓5/16 x $\frac{3}{4}$ 英寸
1	凸缘锁紧螺母5/16 英寸
2	凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{2}$ 英寸
2	隔片 $\frac{3}{8}$ x 7/16 英寸
1	导航接收器——X25 GeoLink 精密喷洒系统套件基础WAAS型号 41630
3	六角头螺栓5 x 16mm
3	垫圈5mm
1	隔板适配器可选的 CDMA RTK 校正调制解调器组件或 GSM RTK 校正调制解调器组件
1	蜂窝天线可选的 CDMA RTK 校正调制解调器组件或 GSM RTK 校正调制解调器组件
1	同轴电缆可选的 CDMA RTK 校正调制解调器组件或 GSM RTK 校正调制解调器组件

组装接收器安装支架

1. 对齐导航接收器底板、隔片与接收器安装支架中的孔图 152。

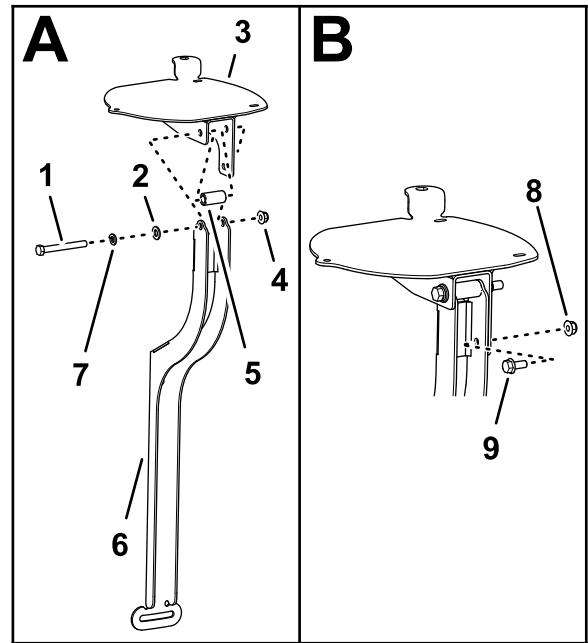


图 152

g200645

1. 螺栓 $\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ 英寸
 2. 垫圈 $\frac{3}{8}$ x 13/16 英寸
 3. 导航接收器底板
 4. 凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸
 5. 隔片 $\frac{3}{8}$ x 1 英寸
 6. 接收器安装支架
 7. 锁定垫圈 $\frac{3}{8}$ 英寸
 8. 凸缘锁紧螺母5/16 英寸
 9. 凸缘头螺栓5/16 x $\frac{3}{4}$ 英寸
2. 如图 152 所示用螺栓 $\frac{3}{8}$ x 3 $\frac{1}{4}$ 英寸、锁定垫圈 $\frac{3}{8}$ 英寸、垫圈 $\frac{3}{8}$ x 13/16 英寸和凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸将接收器底板和隔片组装到底座上。
 3. 安装凸缘头螺栓5/16 x $\frac{3}{4}$ 英寸和凸缘锁紧螺母5/16 英寸使之穿过接收器安装支架较小的孔和接收器底板中的槽图 152。
 4. 将螺栓和螺母拧紧到旋转接收器底板时具有轻微阻力的程度。

将接收器安装支架安装到机器上

1. 如图 153 所示用凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{2}$ 英寸将接收器安装支架和隔片 $\frac{3}{8}$ x 7/16 英寸安装到翻车保护杆上。

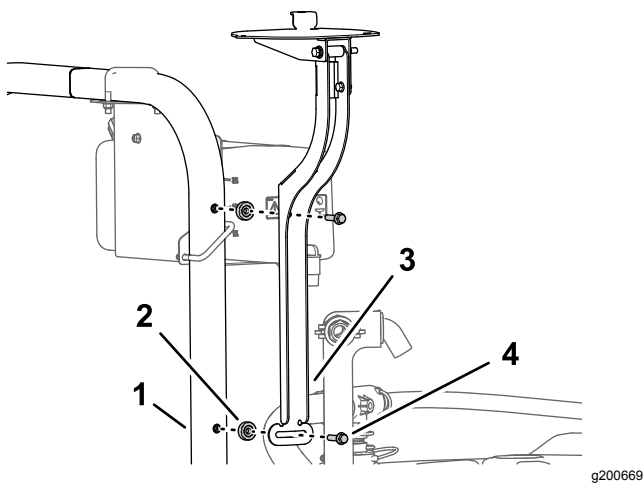


图 153

1. 翻车保护杆ROPS
2. 隔片 $\frac{3}{8}$ x 7/16 英寸
3. 接收器安装支架
4. 凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{2}$ 英寸

2. 将螺栓拧紧到旋转接收器底板时具有轻微阻力的程度。
3. 将接收器底板从左到右调平图 154。

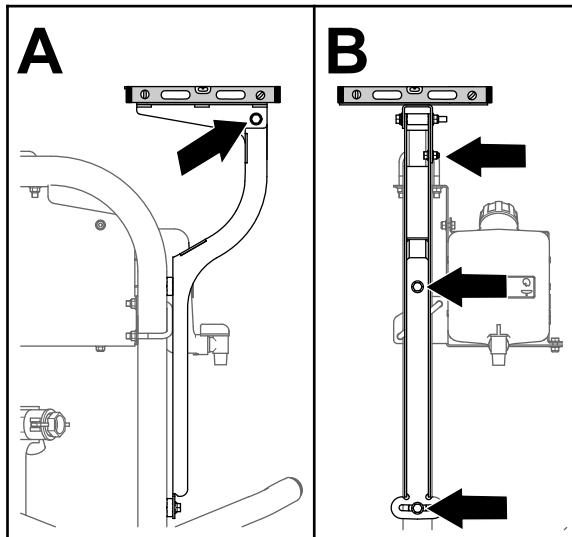


图 154

4. 上紧凸缘头螺栓 $\frac{5}{16}$ x $\frac{3}{4}$ 英寸和凸缘锁紧螺母 $\frac{5}{16}$ 英寸扭矩至 19782,542N·cm。
5. 将接收器底板从前到后调平图 154。
6. 上紧螺栓 $\frac{3}{8}$ x $3\frac{1}{4}$ 英寸和凸缘锁紧螺母 $\frac{3}{8}$ 英寸扭矩至 3745N·m。

将导航接收器安装到接收器底板上

1. 将导航接收器底座的 3 个螺纹柱与接收器安装支架上的 3 个孔对齐图 155。

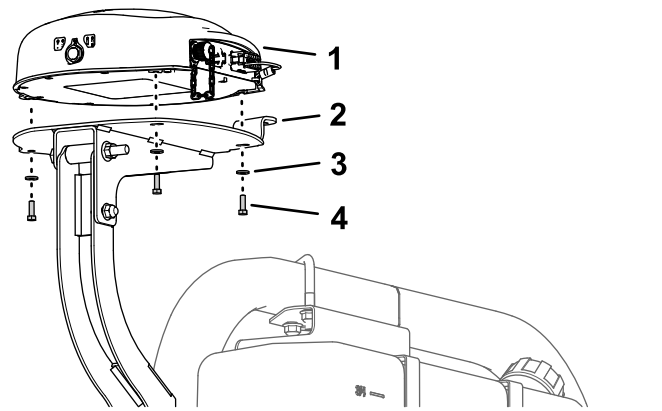


图 155

1. 导航接收器
2. 接收器底板
3. 垫圈5mm
4. 六角头螺栓5 x 16mm

2. 使用 3 个六角头螺栓 5 x 16mm 和 3 个垫圈 5mm 将接收器组装到安装支架上图 155。
3. 上紧 3 个螺栓扭矩至 576712N·cm。

安装 RTK 天线到导航接收器

注意 当您的机器配有 CDMA RTK 或 GSM RTK 校正调制解调器时安装 RTK 天线。

1. 让同轴耦合器穿过 RTK 天线法兰上的开口耦合器的隔板螺纹向下图 156。

注意 根据需要旋转同轴耦合器使隔板螺纹的平面区与 RTK 天线法兰内的平面区对齐。

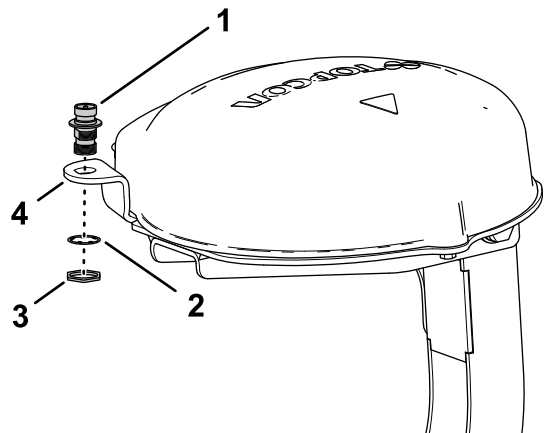


图 156

1. 同轴耦合器
2. 锁紧垫圈
3. 锁紧螺母
4. RTK 天线法兰接收器底板

2. 使用锁紧垫圈和锁紧螺母将同轴耦合器安装到接收器底板的法兰上并用手拧紧锁紧螺母图 156。
3. 将 RTK 天线组装到同轴耦合器的上接头然后用手拧紧天线的滚花螺母图 157。

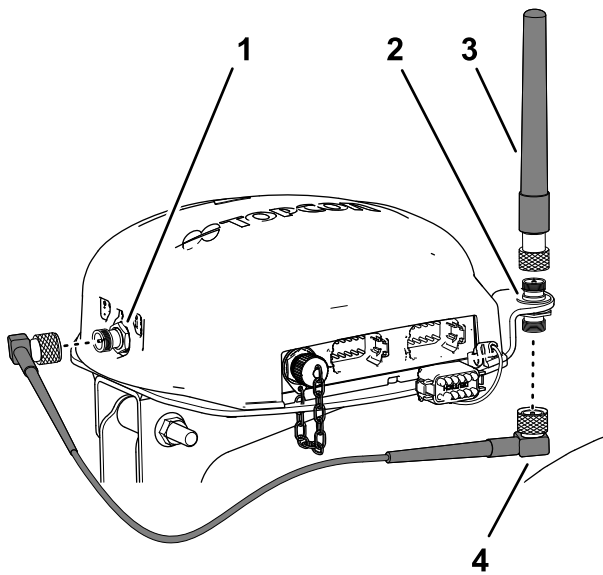


图 157

1. 同轴连接器CDMA 或 GSM 蜂窝调制解调器
2. 同轴耦合器
3. RTK 天线
4. 天线电缆

g200709

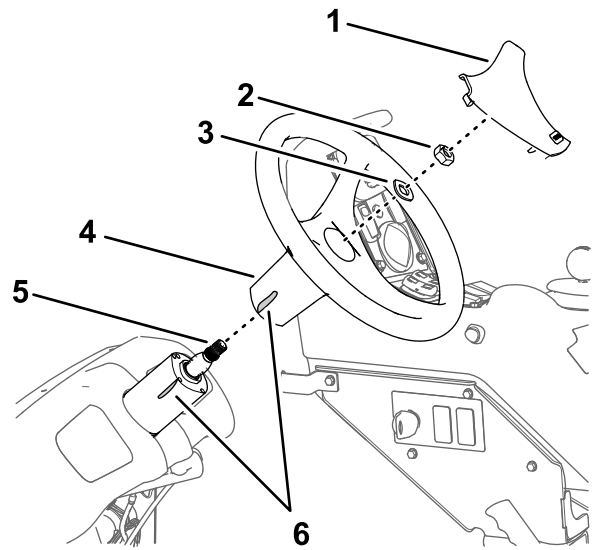


图 158

1. 方向盘套
2. 螺母 $\frac{5}{8}$ 英寸
3. 垫圈 $\frac{5}{8}$ 英寸
4. 方向盘
5. 轴转向阀
6. 胶带

g201190

4. 将天线电缆松松地安装到同轴耦合器的下接头图 157。
5. 将电缆绕过导航接收器的后部连接到 CDMA 或 GSM 蜂窝调制解调器的同轴连接器上图 157。
6. 将天线电缆连接到 CDMA 或 GSM 蜂窝调制解调器的同轴连接器上图 157。
7. 用手拧紧天线电缆的滚花螺母。

2. 拆除方向盘的盖子图 158。
3. 拆下将方向盘固定到转向阀上的螺母 $\frac{5}{8}$ 英寸和垫圈 $\frac{5}{8}$ 英寸然后取下方向盘图 158。

安装监控器安装架

1. 如图 159 所示将监控器安装架与机器对齐。

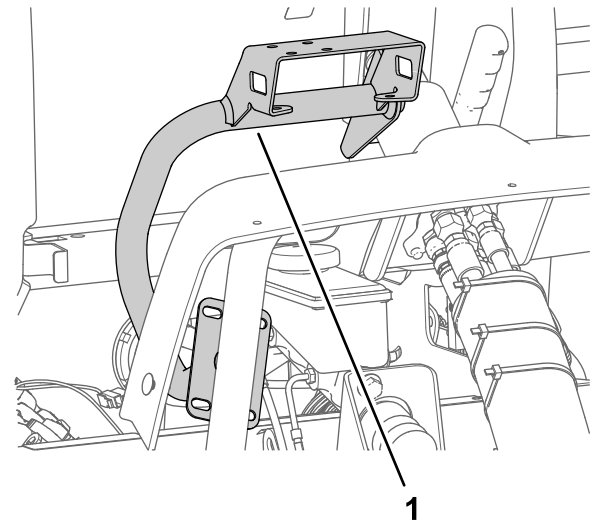


图 159

g201211

1. 监控器安装架
2. 用 3 个凸缘头螺栓 6 x 12mm 将监控器安装架组装到转向阀的壳体上图 160。

30

安装打药车监控器

此程序中需要的物件

1	监控器安装架
3	凸缘头螺栓 6 x 12mm
2	U 形螺栓 5/16 英寸
8	凸缘锁紧螺母 5/16 英寸
1	球形安装架
4	凸缘头螺栓 5/16 x $\frac{3}{4}$ 英寸
1	监控器——X25 GeoLink 精密喷洒系统套件基础 WAAS 型号 41630
1	监控器臂——X25 GeoLink 精密喷洒系统套件基础 WAAS 型号 41630

拆卸方向盘

1. 用一条胶带在转向阀上标记方向盘的位置图 158。

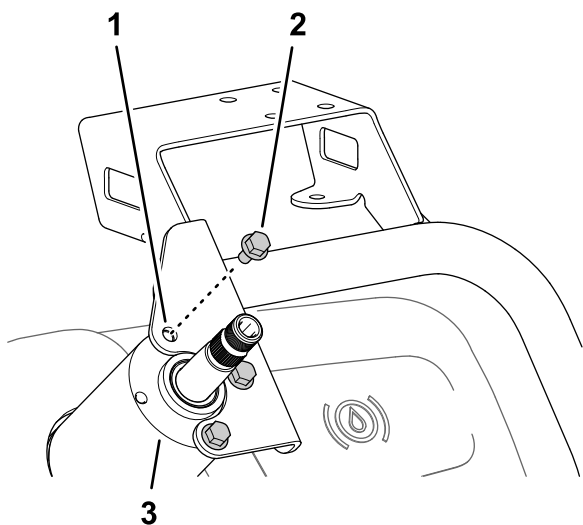


图 160

g201179

1. 监控器安装架
2. 凸缘头螺栓 6 x 12mm
3. 壳体转向阀

3. 用 2 个 U 形螺栓和 4 个凸缘锁紧螺母 5/16 英寸将监控器安装架的底板组装到机器底板的支撑管上 [图 161](#)。

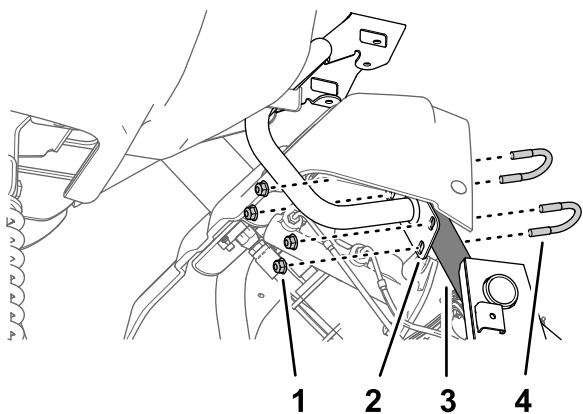


图 161

g201180

1. 凸缘锁紧螺母 5/16 英寸
2. 底板监控器安装架
3. 支撑管机器底板
4. U 形螺栓 5/16 英寸

4. 上紧转向阀上 3 个凸缘头螺栓 16 x 12mm 的扭矩至 9721198N·cm 在支撑管上上紧凸缘锁紧螺母的扭矩至 19782,542N·cm。

安装方向盘

1. 将方向盘上的胶带标记与转向阀壳体上的胶带标记对齐 [图 162](#)。

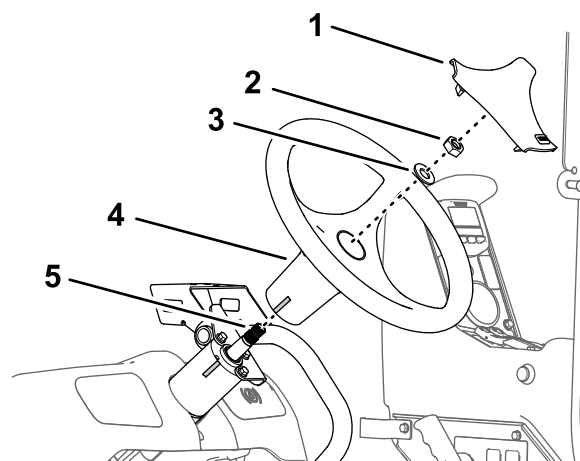


图 162

g201184

1. 方向盘套
2. 螺母 5/8 英寸
3. 垫圈 5/8 英寸
4. 方向盘
5. 轴转向阀

2. 使用在 [拆卸方向盘 \(页码 60\)](#) 的步骤 3 中卸下的垫圈 5/8 英寸和螺母 5/8 英寸将方向盘安装到转向阀的轴上 [图 162](#)。

3. 上紧螺母扭矩至 206254N·m。

4. 将在 [拆卸方向盘 \(页码 60\)](#) 的步骤 2 中卸下的盖子安装到方向盘上 [图 168](#)。

将打药机控制器安装到安装架上

1. 使用 4 个凸缘头螺栓 5/16 x 3/4 英寸和 4 个凸缘锁紧螺母 5/16 英寸将球形安装架组装到监控器安装架的支架上 [图 163](#)。

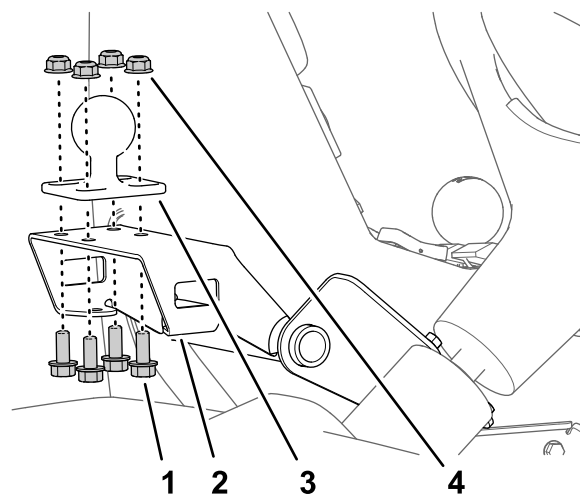


图 163

g201181

1. 支架监控器安装架
2. 凸缘头螺栓 5/16 x 3/4 英寸
3. 球形安装架
4. 凸缘锁紧螺母 5/16 英寸

2. 上紧螺栓和螺母扭矩至 19782542N·cm。

3. 将监控器的球形接头和球形安装架组装到监控器臂上 [图 164](#)。

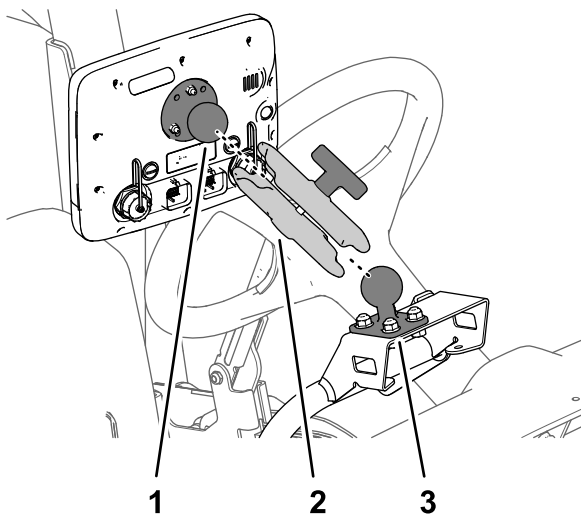


图 164

g201183

1. 球形接头监控器
2. 监控器臂
3. 球形安装架

4. 调节监控器以便可以从机器操作员位置看到然后用手拧紧监控器臂上的旋钮图 164。

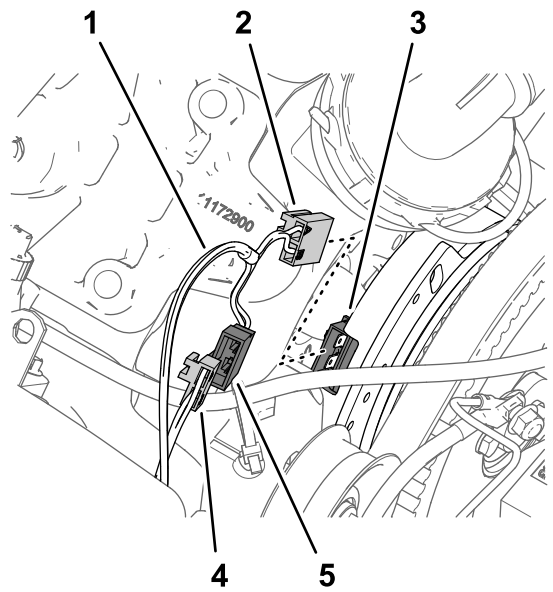


图 166

g198144

1. 套件线束支管——84cm
2. 2 插槽接头——套件线束泵离合器
3. 2 针接头 交流发电机
4. 2 插槽接头——机器线束喷洒泵线圈
5. 2 针接头——套件线束泵离合器

3. 将标有泵离合器的套件线束 2 插槽接头接入交流发电机的 2 针接头图 166。

4. 沿发动机和喷洒泵布置线束支管——84cm 使线束与交流发电机皮带保持一定间隙图 167。

31

为喷洒泵离合器布线

不需要零件

程序

1. 从交流发电机的 2 针接头断开标有喷洒泵线圈的机器线束 2 插槽接头图 165。

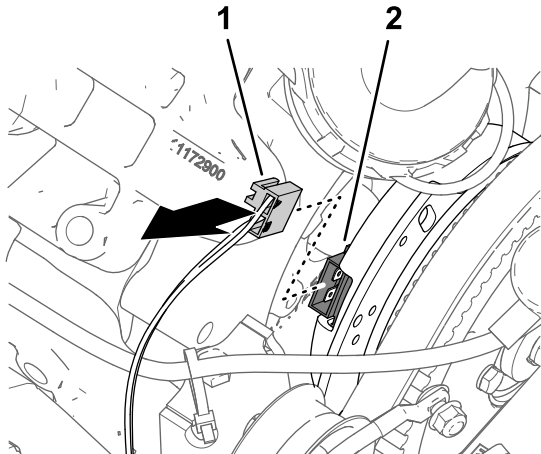


图 165

g198155

1. 2 插槽接头——机器线束
2. 2 针接头 交流发电机泵离合器

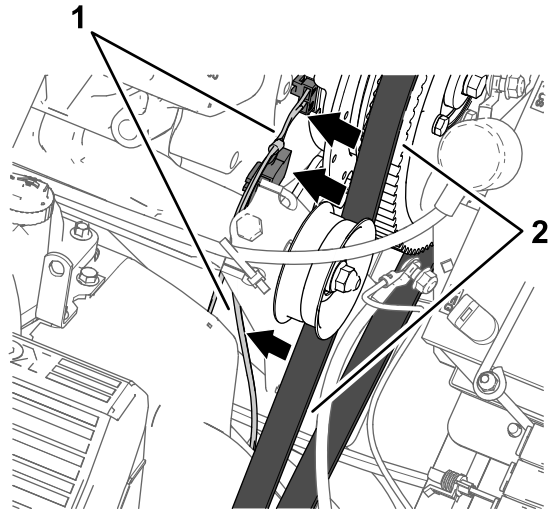


图 167

g198156

1. 线束支管——84cm
2. 交流发电机皮带

2. 将标有泵离合器的 84cm 套件线束支管 2 针接头接入标有喷洒泵线圈的机器线束 2 插槽接头图 166。

32

为打药机电气系统安装组件

此程序中需要的物件

1	电池支架
1	螺栓 5/16 x 1¾ 英寸
1	垫圈 5/16 英寸
1	电池 540A
1	电池固定装置
1	凸缘锁紧螺母 5/16 英寸
1	交流发电机支架
1	从动皮带轮 279mm
4	螺栓 ¼ x 2¼ 英寸
4	锁定垫圈 ¼ 英寸
1	交流发电机 (60A)
1	凸缘头螺栓 8 x 25mm
1	凸缘头螺栓 ¾ x 1½ 英寸
1	V 形带

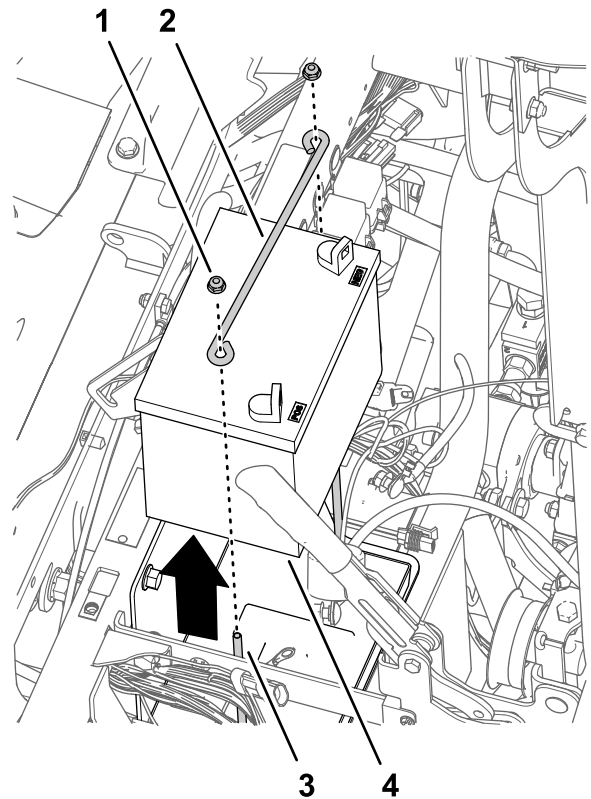


图 168

g201188

1. 凸缘锁紧螺母 ¼ 英寸
2. 压紧装置杆
3. J 形螺栓
4. 电池 300 A

卸下电池 300A 和电池支架

1. 从将电池固定至机器电池支架的 J 形螺栓上卸下 2 个凸缘锁紧螺母和压紧装置杆 图 168。

2. 从机器上卸下电池 图 168。

注意 您不再需要凸缘螺母、压紧装置杆和电池 300A。

3. 拆下将保险丝盒固定至电池支架的螺栓 10-24 x ¾ 英寸和螺母 10-24 英寸 图 169。

注意 保留螺栓 10-24 x ¾ 英寸和螺母 10-24 英寸以备安装电池支架和电池 540A (页码 64) 中的安装之用。

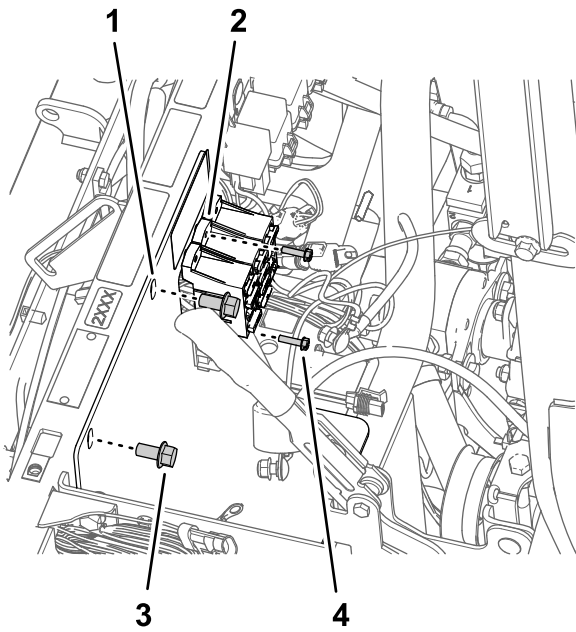


图 169

g201185

1. 压紧装置杆
2. 保险丝盒
3. 凸缘头螺栓 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ 英寸
4. 螺栓 $10-24 \times \frac{3}{4}$ 英寸

注意 您不再需要 J 形螺栓、电池托盘和电池支架。

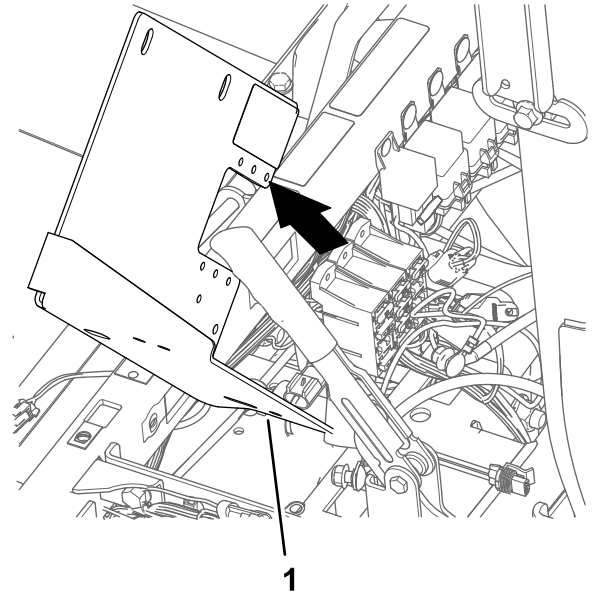


图 171

g201186

1. 电池支架

4. 卸下将电池支架固定至机器减震支撑管的 2 个凸缘头螺栓 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ 英寸 图 169。

注意 保留凸缘头螺栓 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ 英寸以备 **安装电池支架和电池 540A** (页码 64) 中的安装之用。

5. 从电池支架卸下 2 个 J 形螺栓和电池托盘 图 170。

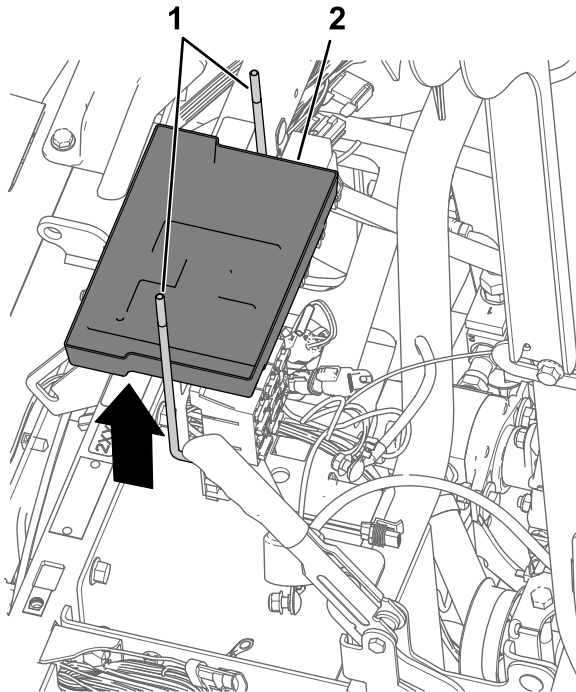


图 170

g201187

1. J 形螺栓
2. 电池托盘

安装电池支架和电池 540A

1. 将新电池支架与机器减震支撑管和保险丝盒对齐 图 172。

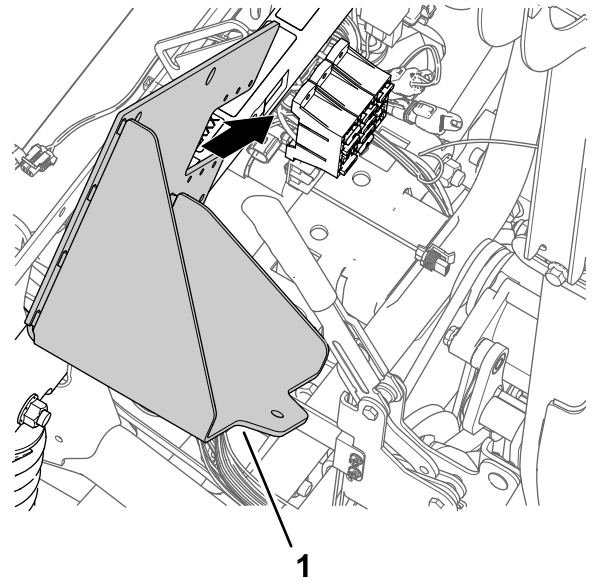


图 172

g201177

1. 电池支架

2. 使用在 **卸下电池 300A 和电池支架** (页码 63) 的步骤 4 中卸下的 2 个凸缘头螺栓 $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ 英寸将电池支架组装到减震支撑管上 图 173。

6. 从机器上卸下电池支架 图 171。

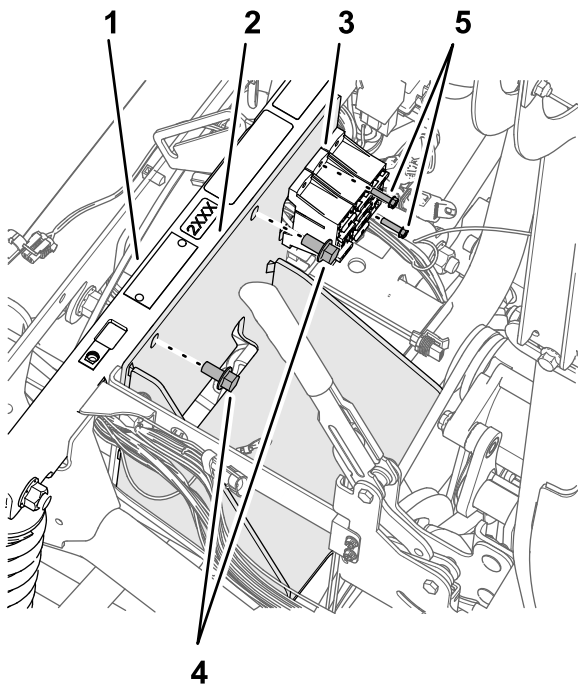


图 173

g201178

- | | |
|----------|--------------------|
| 1. 减震支撑管 | 4. 螺栓 10-24 x ¾ 英寸 |
| 2. 电池支架 | 5. 凸缘头螺栓 ⅜ x ¾ 英寸 |
| 3. 保险丝盒 | |

- 上紧凸缘头螺栓扭矩至 3745N·m。
- 使用在 [卸下电池300A和电池支架 \(页码 63\)](#) 的步骤 3 中卸下的螺栓 10-24 x ¾ 英寸和螺母 10-24 将保险丝盒安装到电池支架上 [图 173](#)。
- 如 [图 174](#) 所示用螺栓 5/16 x 1¼ 英寸、垫圈 5/16 英寸、电池固定装置和凸缘锁紧螺母 5/16 英寸将电池组装到电池支架上。

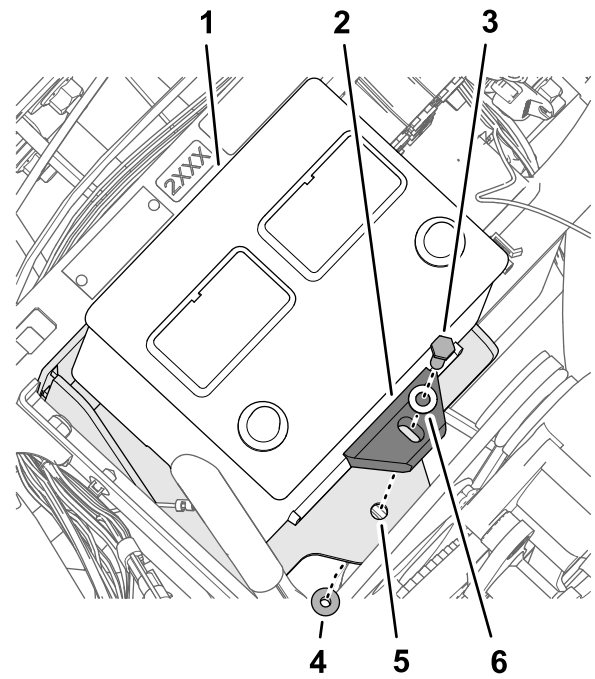


图 174

g201182

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. 电池 540A | 4. 凸缘锁紧螺母 5/16 英寸 |
| 2. 电池固定装置 | 5. 电池支架 |
| 3. 螺栓 5/16 x 1¼ 英寸 | 6. 垫圈 5/16 英寸 |

- 上紧螺栓和螺母扭矩至 19782,542N·cm。

安装交流发电机支架

- 如 [图 175](#) 所示在泵头位于 11 点钟的位置松开 2 个螺栓使螺栓头与泵之间具有 710mm 的间隙。

注意 您无需从喷洒泵上卸下螺栓。

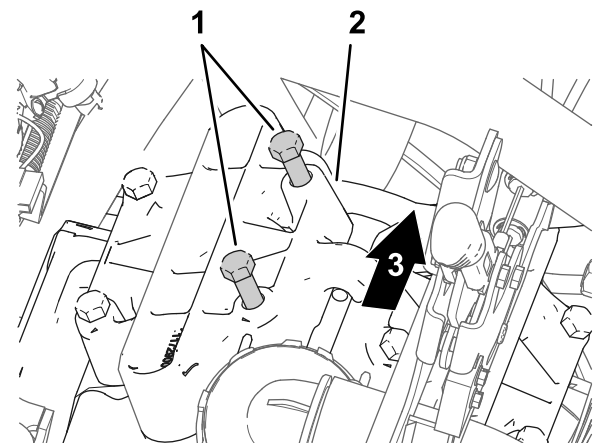


图 175

g201308

- | | |
|---------------|---------|
| 1. 螺栓泵头 | 3. 机器后面 |
| 2. 泵头 11 点钟位置 | |

- 如果交流发电机支架放置在步骤 1 中松开的两个螺栓与泵头之间 [图 176](#)。

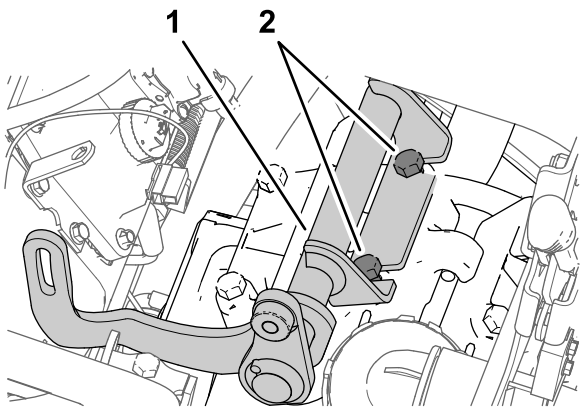


图 176

g201303

1. 交流发电机支架
2. 螺栓泵头

3. 上紧螺栓扭矩至 6175N·。

安装驱动皮带轮

1. 拧松怠轮皮带轮轴上的螺母图 177。

注意 确保皮带不再有任何拉力。

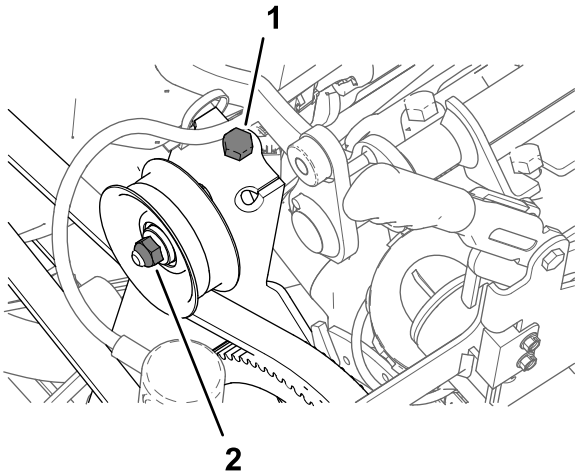


图 177

g201304

1. 皮带拉紧螺栓机器
2. 螺母怠轮皮带轮轴

2. 旋松皮带拉紧螺栓卸除打药机泵皮带的所有拉力图 177。
3. 拆下将皮带轮固定到打药机泵上的 4 个螺栓 $\frac{1}{4}$ x 1 英寸和 4 个锁定垫圈 $\frac{1}{4}$ 英寸图 178。

重要事项 不要拆下皮带轮。

注意 您不再需要螺栓和锁定垫圈。

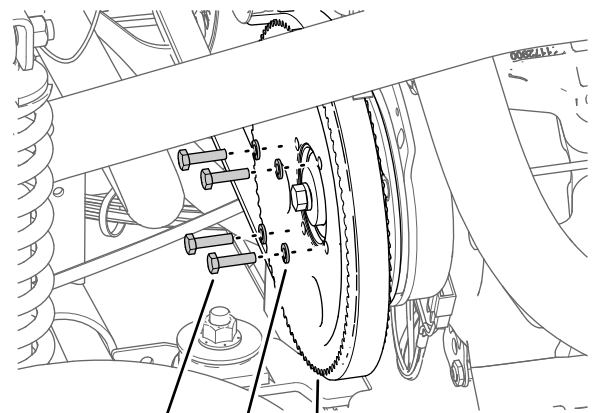


图 178

g201306

1. 螺栓 $\frac{1}{4}$ x 1 英寸
2. 锁定垫圈 $\frac{1}{4}$ 英寸
3. 皮带轮打药机泵

4. 将交流发电机套件皮带轮上的孔与打药机泵皮带轮上的孔对齐图 179。

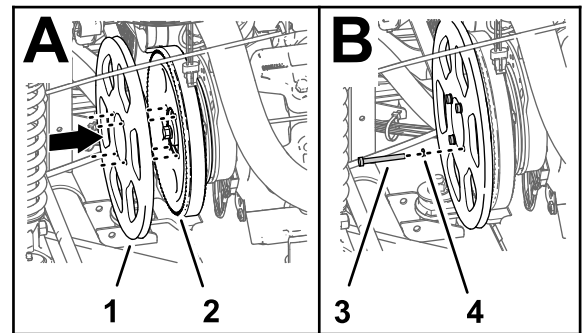


图 179

g201305

1. 驱动皮带轮 279mm
2. 皮带轮打药机泵
3. 螺栓 $\frac{1}{4}$ x $2\frac{1}{4}$ 英寸
4. 锁定垫圈 $\frac{1}{4}$ 英寸

5. 使用 4 个螺栓 $\frac{1}{4}$ x $2\frac{1}{4}$ 英寸和 4 个锁定垫圈 $\frac{1}{4}$ 英寸将交流发电机皮带轮组装到打药机泵皮带轮和打药机泵上。
6. 上紧螺栓扭矩至 10171243N·m。
7. 旋转皮带拉紧螺栓以增加皮带的拉力直到当在皮带上发动机与喷洒泵链轮的中间位置施加 4.5kg 的力时测量到 9.5mm 的下压。

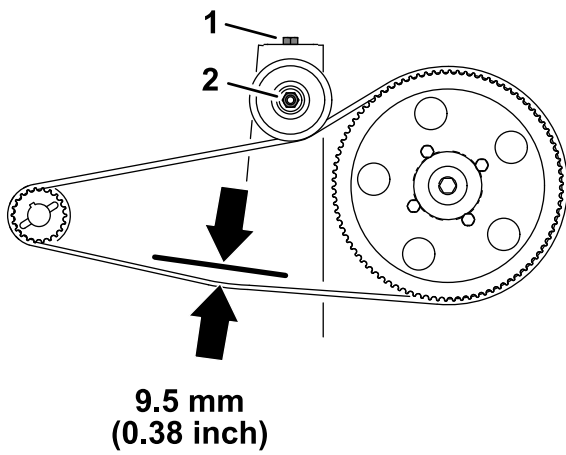


图 180

1. 皮带拉紧螺栓机器 2. 螺母怠轮皮带轮轴

8. 上紧怠轮皮带轮轴螺母的扭矩至 3744N·m。

安装交流发电机

1. 用凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{2}$ 英寸将交流发电机60A组装到交流发电机支架的螺纹轴套上图 181。

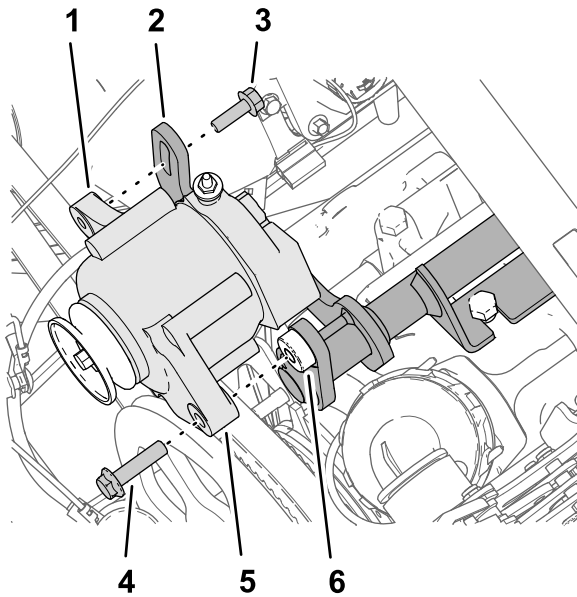


图 181

1. 螺纹法兰8mm——交流发电机60A 4. 凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{2}$ 英寸
2. 带槽法兰交流发电机支架 5. 法兰10mm 孔——交流发电机60A
3. 凸缘头螺栓 8 x 25mm 6. 螺纹轴套 $\frac{3}{8}$ -16 英寸——交流发电机支架

2. 用凸缘头螺栓 8 x 25mm 将交流发电机的螺纹法兰组装到交流发电机支架的带槽法兰上图 181。
3. 将 V 形带组装到驱动皮带轮279mm和交流发电机的皮带轮上图 182。

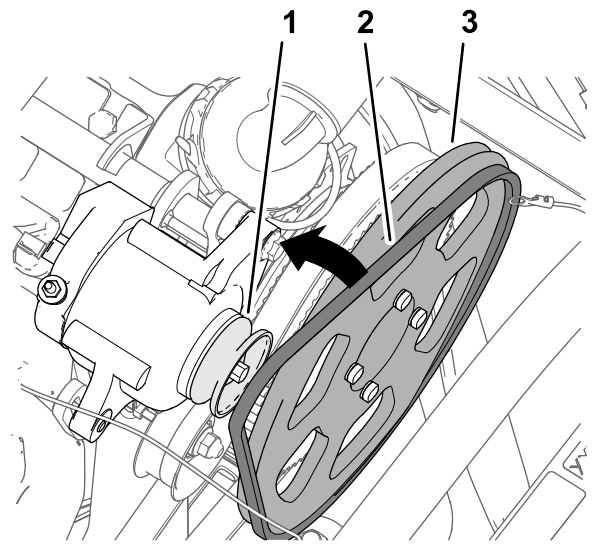


图 182

1. 皮带轮交流发电机——60A 3. 驱动皮带轮279mm
2. V 形带

4. 向上旋转交流发电机图 183以增加皮带的拉力直到当在皮带上交流发电机皮带轮与驱动皮带轮279mm的中间位置施加 4.5kg 的力时测量到 9.5mm 的下压。

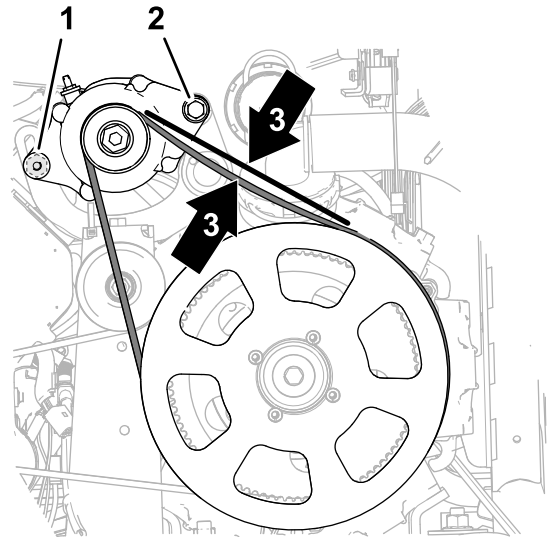


图 183

1. 凸缘头螺栓 8 x 25mm 3. 皮带下压9.5mm
2. 凸缘头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{2}$ 英寸

5. 上紧凸缘头螺栓 8 x 25mm 扭矩至 2329N·m。
6. 上紧六角头螺栓 $\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{2}$ 英寸扭矩至 3745N·m。

连接座椅底座上的套件线束

此程序中需要的物件

1	继电器
1	压入式紧固件
1	保险丝 15A
1	保险丝 50A

连接交流发电机50A

1. 将套件线束粉色57cm端的2插槽接头图 184连接到交流发电机50A的2针接头上。

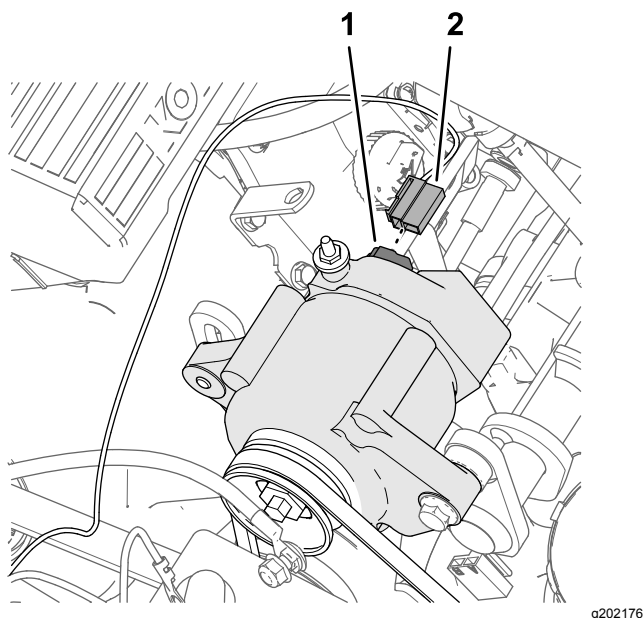


图 184

1. 2 针接头——交流发电机 50A
 2. 2 插槽接头——传感线束粉色57cm
-
2. 粉色传感线束的布置应远离交流发电机皮带并用扎带固定。
 3. 卸下交流发电机接线柱上的螺母图 185。

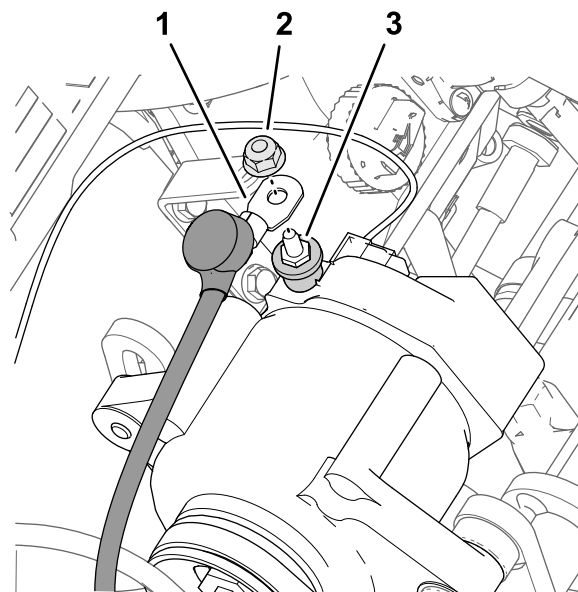


图 185

1. 交流发电机线缆红色——6 号
2. 螺母
3. 接线柱——交流发电机 50A

4. 用螺母将红色的 6 号交流发电机线缆连接到交流发电机50A的接线柱上图 185。
5. 将红色交流发电机线缆连接到电池电极上远离皮带轮和交流发电机皮带。
6. 上紧螺母扭矩至 4757N·m。
7. 取下交流发电机接线柱上的绝缘盖图 185。

连接 ASC 10 启动继电器

1. 将继电器的 5 针接头接入套件线束上标有 ASC 10 启动继电器的 5 插槽接头上图 186。

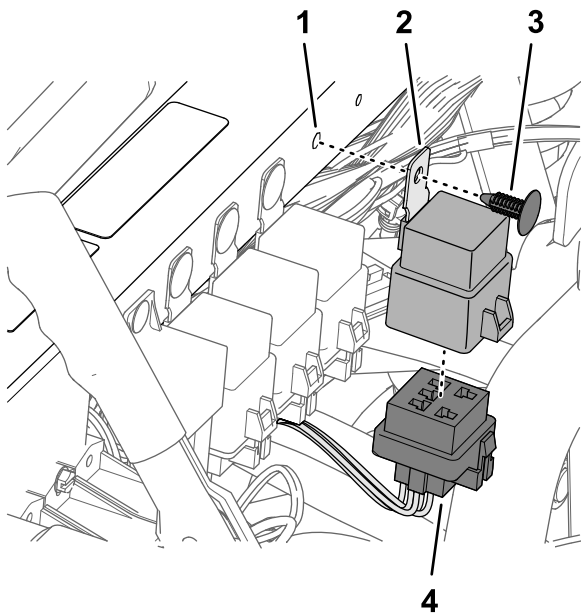


图 186

g202182

- | | |
|-----------|-----------------------|
| 1. 孔减震支撑管 | 3. 压入式紧固件 |
| 2. 继电器 | 4. 5 插槽接头ASC 10 启动继电器 |

2. 将继电器安装片上的孔与减震支撑管中的孔对齐并用压入式紧固件将继电器固定到支撑管上 [图 186](#)。

连接保险丝盒

1. 为进行连续性测试设置万用表。
2. 如 [图 187](#) 所示在机器的保险丝盒 3 将万用表探针插入保险丝槽 2 的触点 4 右柱。

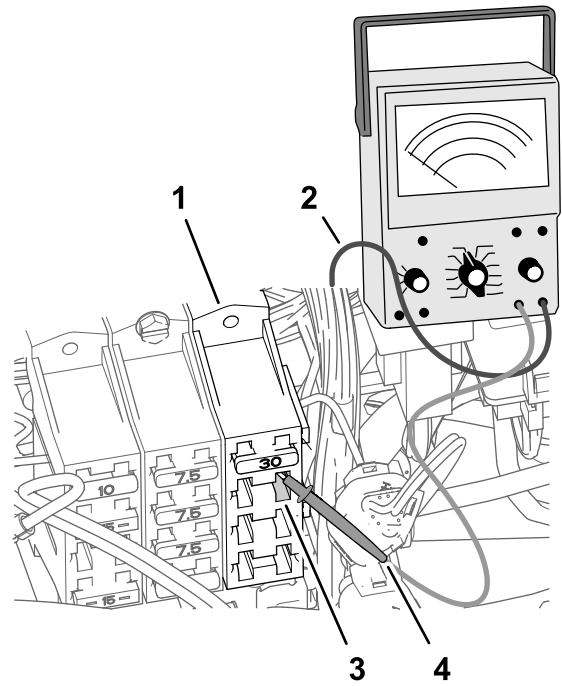


图 187

g202178

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1. 保险丝盒 3 机器 | 3. 保险丝槽 2——触点 4 右柱 |
| 2. 万用表引线 | 4. 万用表探针 |

3. 在保险丝盒的前侧用万用表的另一个探针来确定连接至保险丝槽 2——触点 4 的红色 10 号线端部的刀形接头。

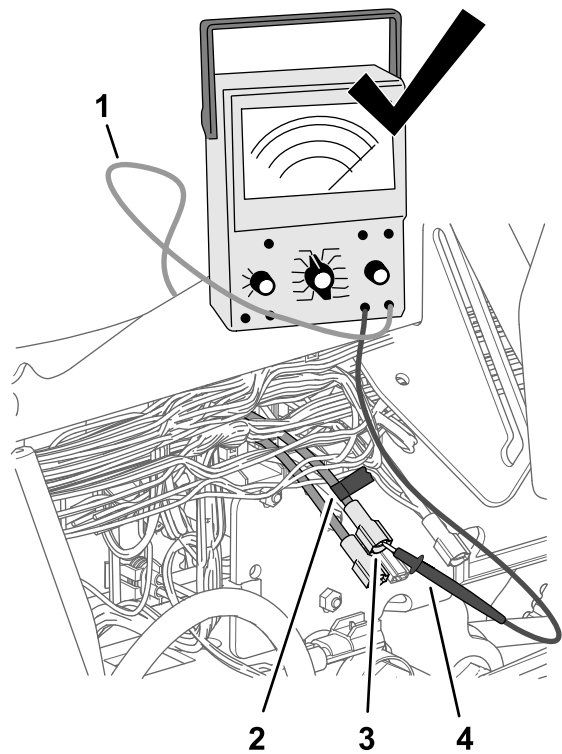


图 188

g202179

- | | |
|----------|-----------------|
| 1. 万用表引线 | 3. 刀形接头红色 10 号线 |
| 2. 胶带 | 4. 万用表探针 |

- 用一条胶带标识在步骤 3 中识别的接头和电线 [图 188](#)。
- 将在步骤 4 中标记的刀形接头接入套件线束红色线 51mm 端部的插槽接头 [图 189](#)。

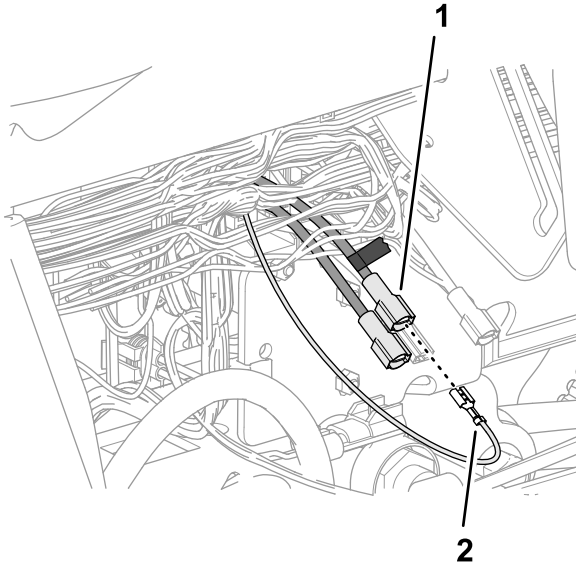


图 189

g202177

1. 标记的刀形接头红色 10
2. 插槽接头——粉线 51 mm 号线

- 将保险丝 15A 插入保险丝盒 3 的保险丝槽 2 直至保险丝完全到位 [图 190](#)。

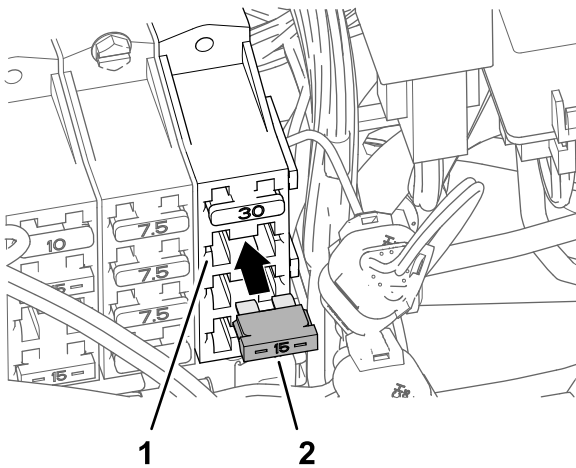


图 190

g202180

1. 保险丝槽 2 保险丝盒 3
2. 保险丝 15A

- 将保险丝 50 A 插入直列保险丝盒直至保险丝完全到位 [图 191](#)。

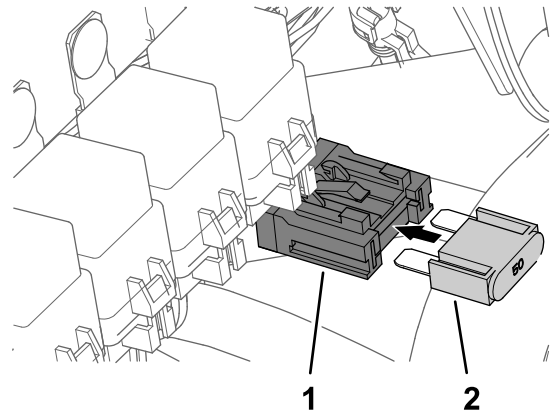


图 191

g202183

1. 直列保险丝盒
2. 保险丝 50A

34

安装导航接组件的电气线束

此程序中需要的物件

1	数据线束导航系统——GeoLink 精密喷洒系统套件 型号 41630
1	电池线束导航系统——GeoLink 精密喷洒系统套件 型号 41630
8	扎带
1	快速连接夹具红色手柄
1	快速连接夹具黑色手柄

连接导航数据和电气线束

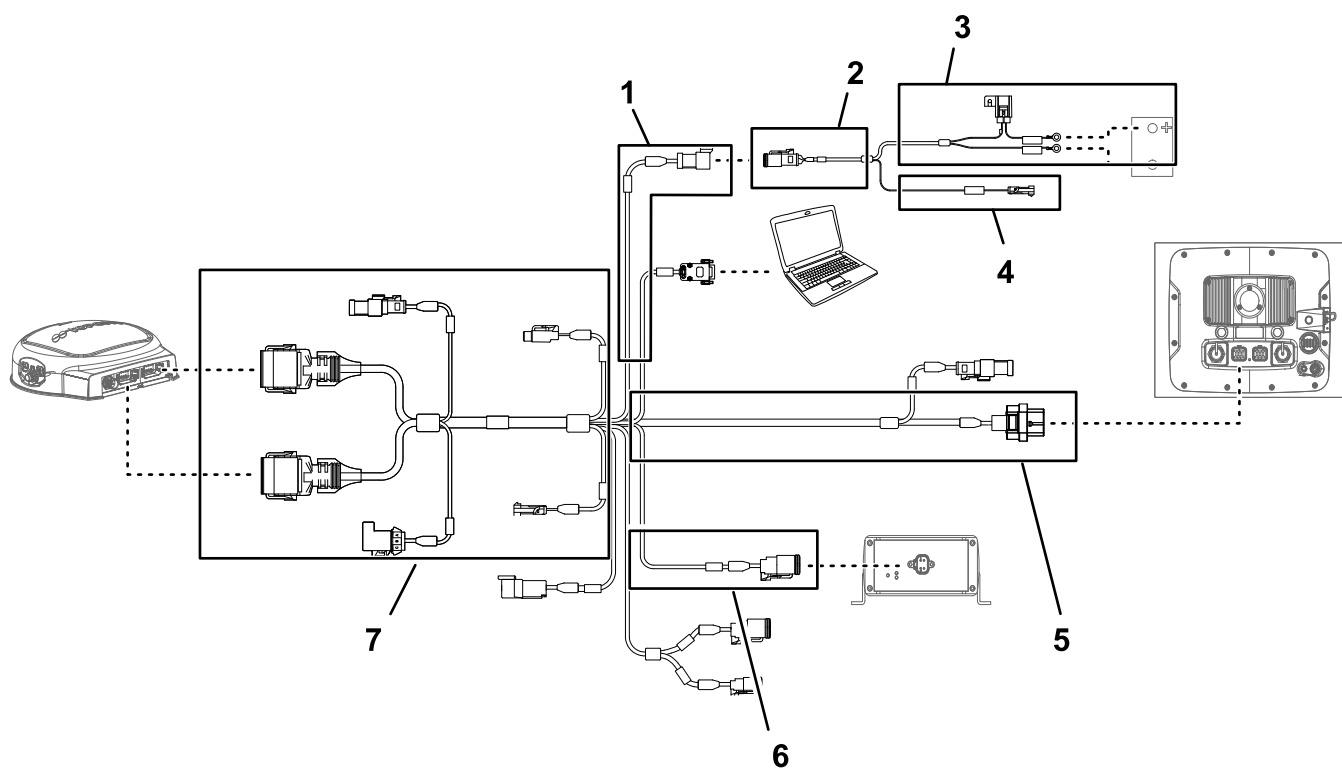


图 192

g203663

- | | | |
|-------------------|----------------------|-----------------------|
| 1. 100cm 数据线束支管电力 | 4. 100cm 电池线束支管开关电源 | 7. 220cm 数据线束支管打药车监控器 |
| 2. 100cm 电池线束支管 | 5. 390cm 数据线束支管导航接收器 | |
| 3. 220cm 电池线束支管 | 6. 13cm 数据线束支管套件线束接口 | |

重要事项 数据线束的部分接头未用到。确保未使用接头的保护帽和塞子固定到位。

将导航电气线束的 3 插槽接头电力接口连接至数据线束的 3 针接头电力接口 图 192。

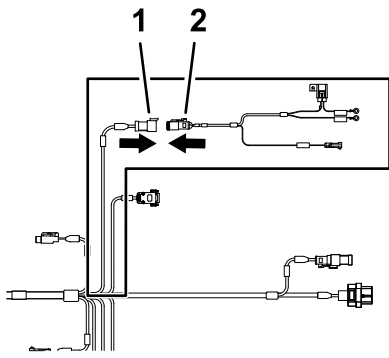


图 193

g202247

1. 3 针接头——数据线束系
2. 3 插槽接头——电池线束统电源分离

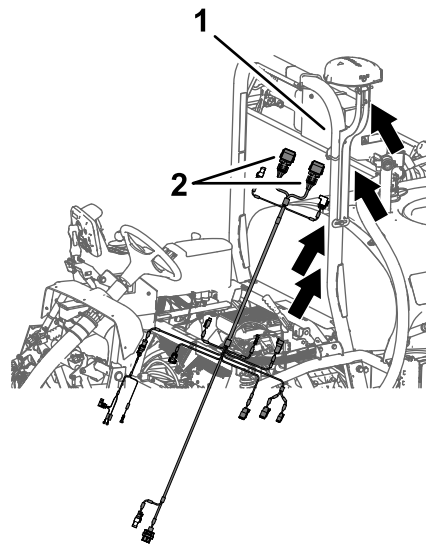


图 195

g202268

1. 左侧竖直翻车保护杆管
2. 12 插槽接头——390cm 数据线束支管

布置并连接数据电缆至导航接收器

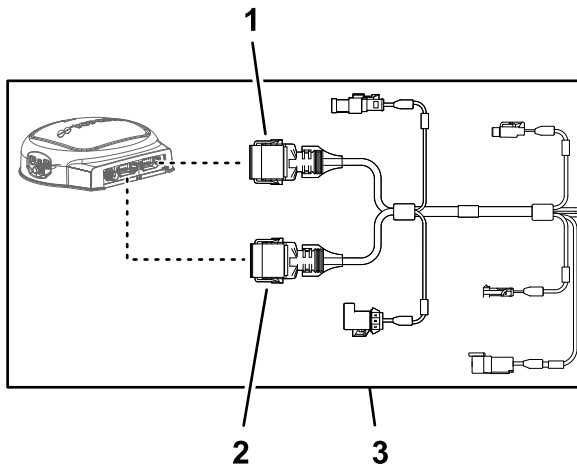


图 194

g203668

1. 12 插槽接头 灰色 数据线束导航接收器
2. 12 插槽接头 黑色 数据线束导航接收器
3. 390cm 数据线束支管导航接收器

1. 沿左侧竖直翻车保护杆管的背面布放 390cm 数据线束支管。

2. 沿着右 ROPS 管布置 390cm 数据线束支管让灰色 12 插槽接头和黑色 12 插槽接头向上对着导向接收器图 196。

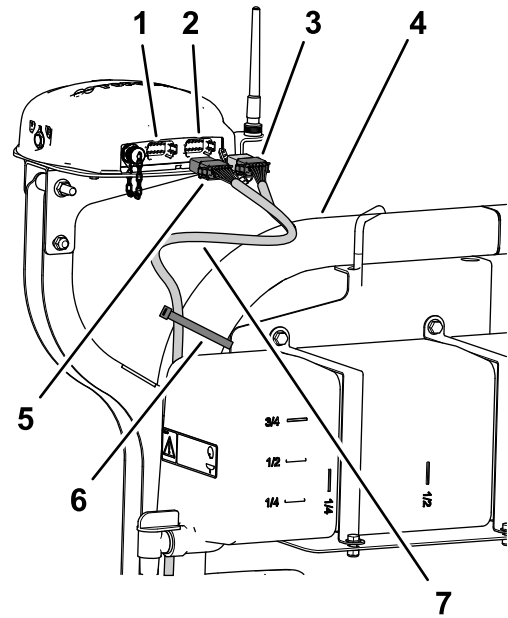


图 196

g202280

1. 12 针接头 左灰色——导航接收器
2. 12 针接头 右黑色——导航接收器
3. 12 插槽接头 黑色——数据线束
4. 翻车保护杆
5. 12 插槽接头 灰色/黑色——数据线束
6. 扎带
7. 390cm 数据线束支管

3. 将数据线束的灰色和黑色 12 插槽接头较长一侧上的 2 个定位键与导航接收器左侧灰色 12 针接头的左侧、垂直外壁上的 2 个键槽对齐图 197。

注意 连接线束到导航接收器时需小心谨慎线束接头的定位键与导航接收器插针接口上的键槽是唯一对应的。

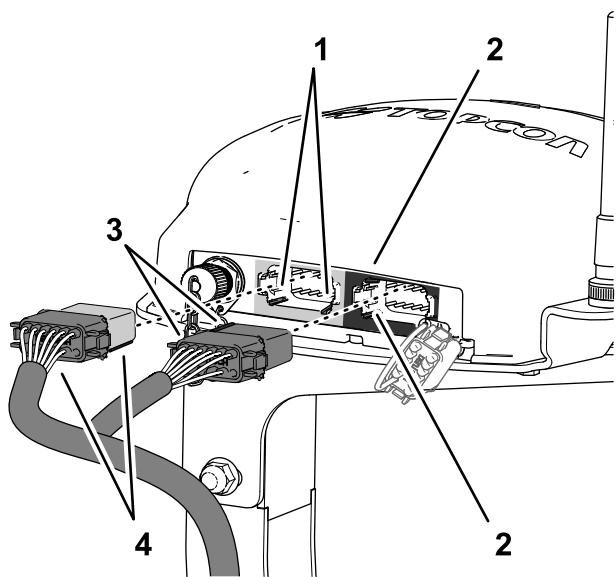


图 197

g202413

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| 1. 键槽——底部、水平外壁 | 3. 定位键——短面黑色 12 插槽接头——数据线束 |
| 左灰色 12 针接头——导航接收器 | 插槽接头——数据线束 |
| 2. 键槽——左侧、垂直外壁 | 4. 定位键——长面灰色/黑色 |
| 右黑色 12 针接头——导航接收器 | 12 插槽接头——数据线束 |

- 将数据线束的灰色和黑色 12 插槽接头接入导航接收器的左侧灰色 12 针接头直至接头锁牢固卡在一起图 197。
- 将数据线束的黑色 12 插槽接头较短一侧上的 2 个定位键与导航接收器右侧黑色 12 针接头的左侧、垂直外壁上的 2 个键槽对齐图 197。

注意 连接线束到导航接收器时需小心谨慎线束接头的定位键与导航接收器插针接口上的键槽是唯一对应的。

- 仅将数据线束的黑色 12 插槽接头接入导航接收器的左侧黑色 12 针接头直至接头锁牢固卡在一起图 197。
- 如图 196 所示用 2 条扎带将 390cm 数据线束支管固定到右 ROPS 管上。

注意 确保 12 插槽接头与扎带之间的电缆是松弛的。

将导航电气线束布置在机器右侧

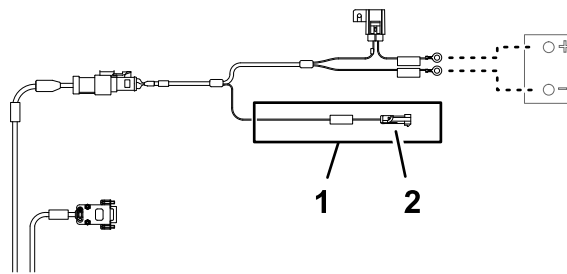


图 198

g203670

- 1 针接头——电气互连支管***重要提示***此电线只能连接至 12V 电源
- 100cm 数据线束支管开关电源

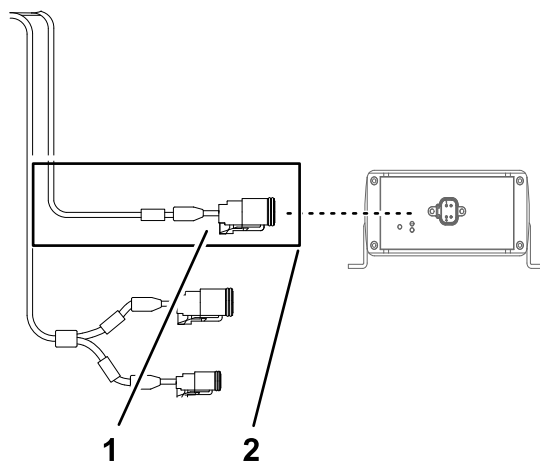


图 199

g203666

- 4 针接头CAN 2/ASC10 总线
- 13cm 数据线束支管套件线束接口

- 将数据线束和电池线束沿左侧垂直翻车保护杆向下布放直至座椅支架的横梁处图 200。

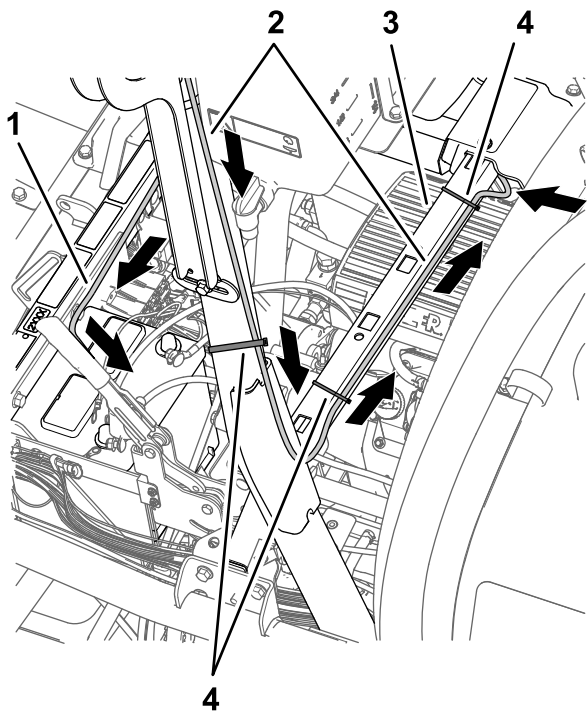


图 200

g202521

1. 220cm 电池线束支管不要布置带电池线束支管的 100cm 电气互连支管开关电源
2. 390cm 数据线束支管导航接收器
3. 横梁座椅支架
4. 扎带

2. 如图 200 所示将导航接收器的 390cm 数据线束支管固定到翻车保护杆上。
3. 将标有***重要提示***此电线只能连接至 12V 开关电源的电池线束 1 针接头接入标有发电机到 TOPCON 开关电源的 66cm 套件线束支管的 1 插槽接头图 201。

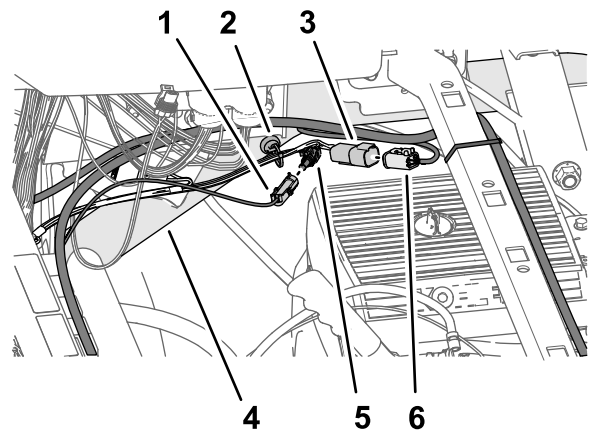


图 201

g202588

1. 1 针接头——电池线束支管***重要提示***此电线只能连接至 12V 电源
2. 磁线束锚
3. 4 针接头——66cm 套件线束支管 ASC 10 电源和 X30 的 CAN
4. 右上机架管
5. 1 插槽接头——66cm 套件线束支管发电机到 TOPCON 的开关电源
6. 4 插槽接头——数据线束支管 CAN 2/ASC10 总线的 CAN

4. 将标有 ASC 10 电源和用于 X30 的 CAN 的 66cm 套件线束支管的 4 针接头接入标有 CAN 2/ASC10 总线的数据线束支管的 4 插槽接头图 201。
5. 将数据线束和电池线束穿过座椅支架的横梁并用 2 条扎带将 390cm 数据线束支管固定到横梁上图 200 和图 202。

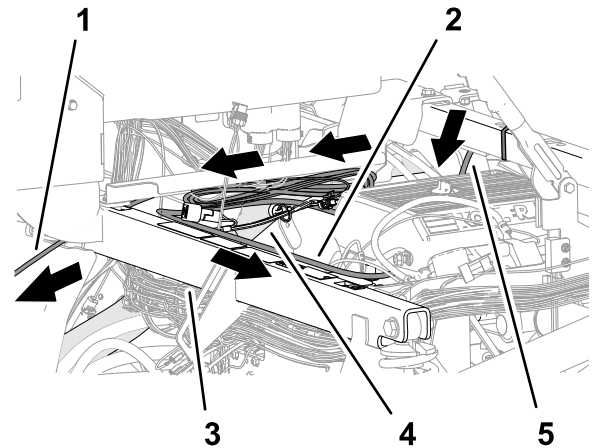


图 202

g202520

1. 220cm 数据线束支管打药车监控器
2. 220cm 电池线束支管
3. 减震支撑管
4. 右上机架管
5. 390cm 数据线束支管导航接收器

6. 沿右上机架管布置 220cm 电池线束支管图 202。
7. 将 220cm 电池线束支管朝向电池的方向穿过减震支撑管图 202。

注意 确保 100cm 电气互连支管开关电源保持紧靠右上机架管布置。

- 沿控制台下方并朝仪表板的方向布置 220cm 数据线束支管带 26 插槽接头的线束支管 [图 202](#)。

布置并连接数据电缆至打药车监控器

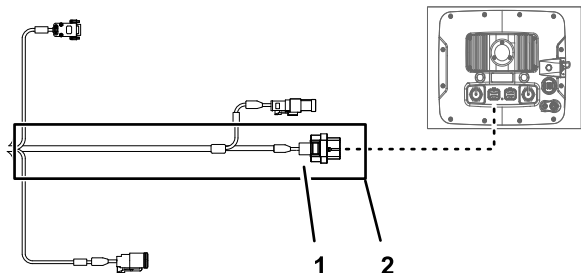


图 203

g203669

- 26 插槽接头——数据线束
- 220cm 数据线束支管打药车监控器

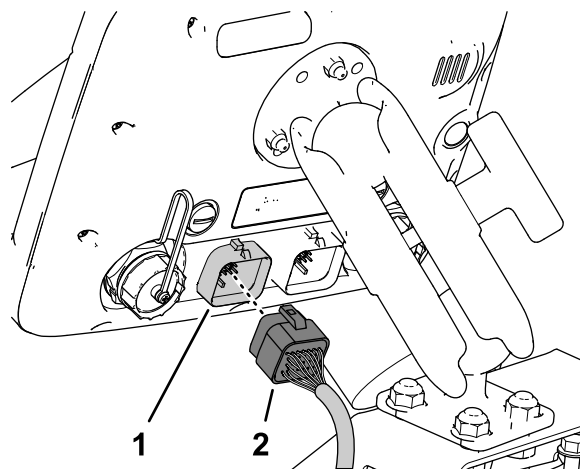


图 205

g202452

- 26 针接头打药机控制器
- 26 插槽接头——数据线束打药机监控器

- 沿仪表板下方朝前布置 220cm 数据线束支管带 26 插槽接头的线束支管 [图 204](#)。

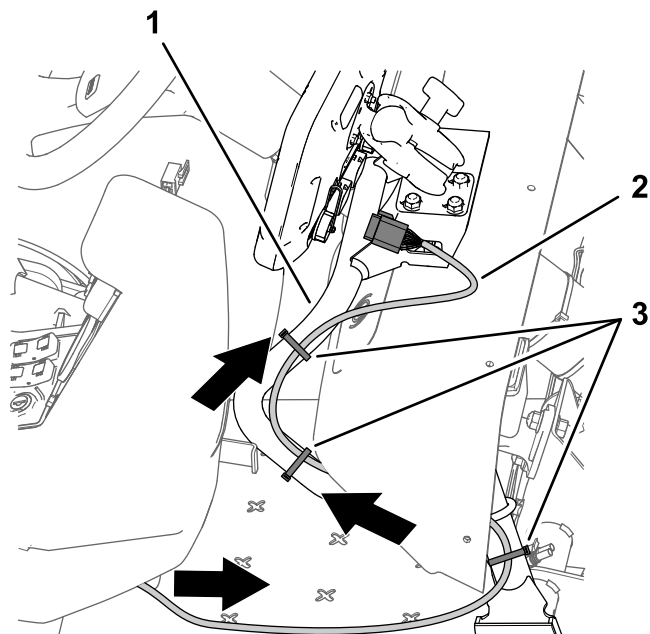


图 204

g202451

- 支撑管监控器
- 220cm 数据线束支管
- 扎带

- 沿监控器支撑管布置 220cm 数据线束支管 [图 204](#)。
- 将数据线束的 26 插槽接头与打药机控制器的 26 针接头对齐然后将插槽接头压入插针接头直至接头牢固卡紧 [图 205](#)。

- 如 [图 204](#) 所示确保 220cm 数据线束支管足够松弛以便允许打药机操作员调整监控器的位置并用扎带将线束固定至监控器支撑管。

将快速断开夹具组装到电池上

- 拆下红色和黑色手柄快速连接夹具上的六角螺母和垫圈 [图 206](#)。

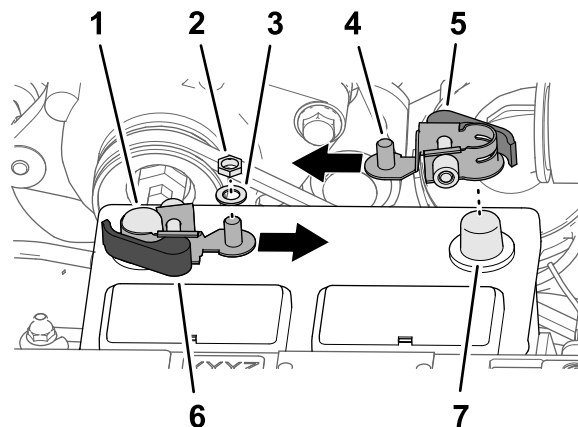


图 206

g202692

- 电池负极
- 六角螺母 1/4 英寸——快速连接夹具
- 垫圈 1/4 英寸——快速连接夹具
- 螺纹柱
- 红色门锁手柄快速连接夹具
- 黑色门锁手柄快速连接夹具
- 电池正极

- 用黑色手柄打开快速连接夹具的门锁手柄 [图 207](#)。

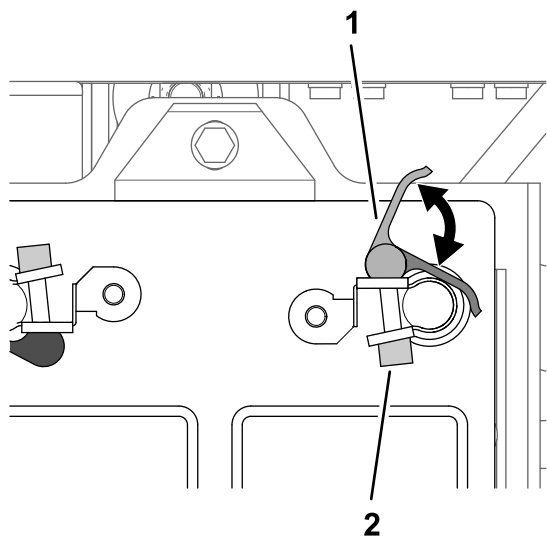


图 207

g202703

1. 手柄快速连接夹具
2. 滚花螺母

3. 如图 206 所示将快速连接夹具安装到电池负极上使夹具的螺纹柱朝向电池中心对齐。
4. 关闭快速连接夹具的门锁手柄图 207。

注意 如果需要调整快速连接夹具的夹紧力请打开手柄旋转滚花螺母以增加或减少夹紧力然后关闭夹具的手柄。

5. 对电池正极上带红色手柄的快速连接夹具重复步骤 2 至 4。

连接电池

警告

电池接线不准确会产生火花损坏机器和接线。火花可引发电池气体爆炸从而造成人身伤害。

- 应始终先断开负极黑色电池线然后才能断开正极红色接线。
- 应始终先连接正极红色电池线然后才能连接负极黑色接线。

警告

电池端子或金属工具可能会与金属部件发生短路并产生火花。火花可引发电池气体爆炸、从而造成人身伤害。

- 拆下或安装电池时切勿让电池端子接触到机器的任何金属部件。
- 切勿让金属工具短接电池端子和机器的金属部件。

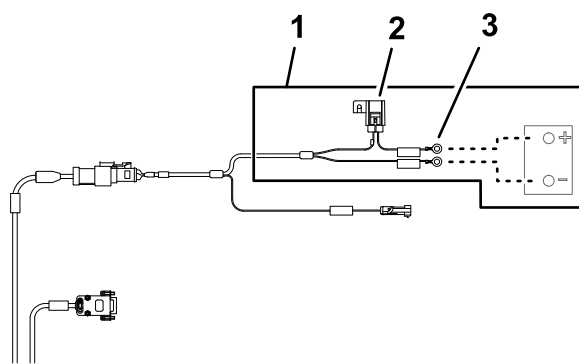


图 208

g203667

1. 220cm 电池线束支管
2. 10A 保险丝电池
3. 环形端子电池

1. 如图 209 所示取下启动马达正极电池接线的绝缘盖。

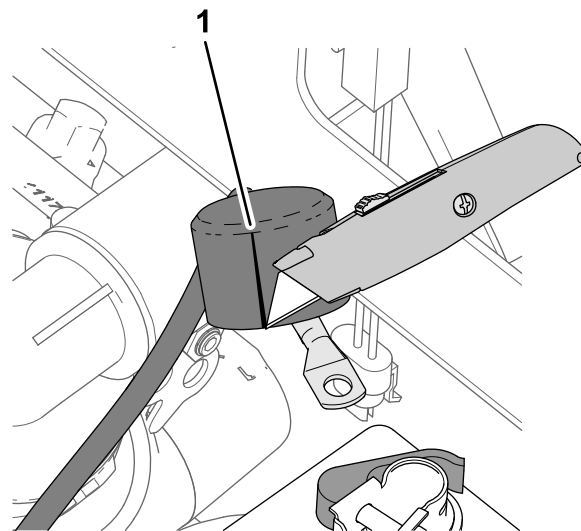


图 209

g202746

1. 取下绝缘盖——启动马达正极电池接线
2. 按照以下顺序将以下电线和接线端子连接至正极电池端子图 210 的螺纹柱上

注意 确保将到发动机启动马达的电池接线端子正极放置在螺纹柱上一叠端子的最上方。

- A. 环形端子——标有电池 (+) 的 22cm 机器线束
- B. 环形端子——标有***重要提示***将此电线连接至电池正极的 220cm 电池线束支管
- C. 环形端子——标有电池正极的 60cm 套件线束支管
- D. 电池接线端子正极——至交流发电机 50A
- E. 电池接线端子正极——至发动机启动马达

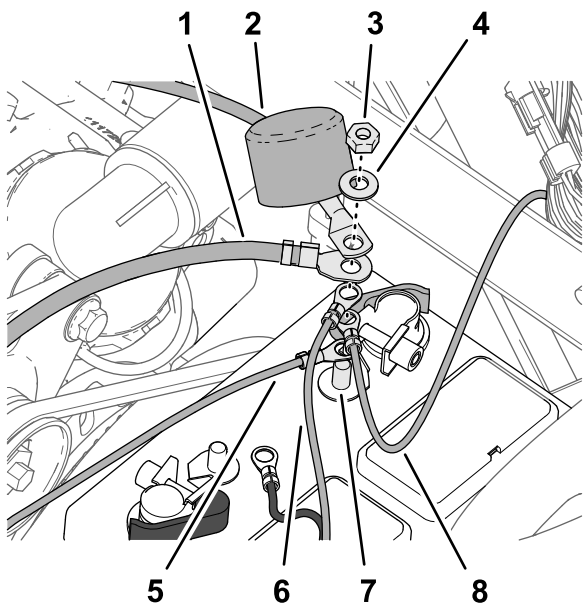


图 210

g202767

- | | |
|------------------------|--|
| 1. 电池接线端子正极——至交流发电机50A | 5. 环形端子——60cm 套件线束支管至电池正极 |
| 2. 电池接线端子正极——至发动机启动马达 | 6. 环形端子——220cm 电池线束支管***重要提示***将此电线连接至电池正极 |
| 3. 六角螺母 ¼ 英寸——快速连接夹具 | 7. 螺纹柱正极(电池端子) |
| 4. 垫圈 ¼ 英寸——快速连接夹具 | 8. 环形端子——22cm 机器线束电池 (+) |

- 将六角螺母 ¼ 英寸和垫圈 ¼ 英寸安装到螺纹柱上上紧螺母扭矩至 10171234N·cm。
- 将启动马达正极电池接线的绝缘盖放到螺纹柱的正上方图 210。
- 按照以下顺序将以下电线和接线端子连接至负极电池端子图 211 的螺纹柱上

注意 确保将到发动机和底盘接地的电池接线端子负极放置在螺纹柱上一叠端子的最上方。

- 环形端子——标有***重要提示***将此电线连接至与牵引车机架相连的电池 VE 端子的 220cm 电池线束支管
- 环形端子——60cm 套件线束支管——电池负极
- 电池接线端子负极——至发动机和底盘接地

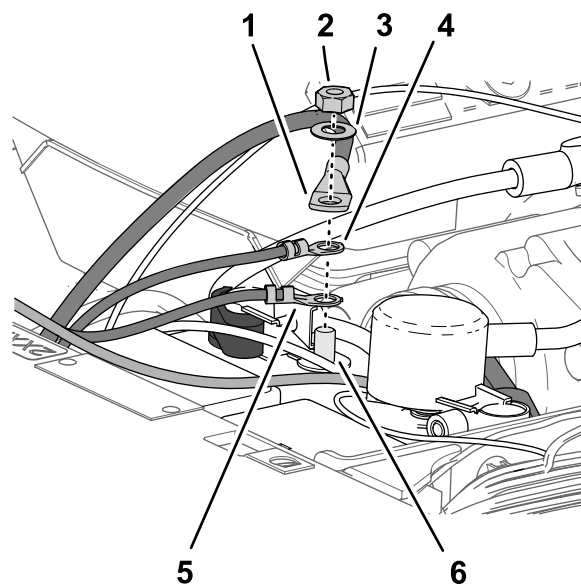


图 211

g202745

- | | |
|------------------------|---|
| 1. 电池接线端子负极——至发动机和底盘接地 | 4. 环形端子——60cm 套件线束支管——电池负极 |
| 2. 六角螺母 ¼ 英寸——快速连接夹具 | 5. 环形端子——220cm 电池线束支管***重要提示***将此电线连接至与牵引车机架相连的电池 VE 端子 |
| 3. 垫圈 ¼ 英寸——快速连接夹具 | 6. 螺纹柱负极(电池端子) |

固定线束

- 将过长的数据线束捆扎在右上机架管上图 212。

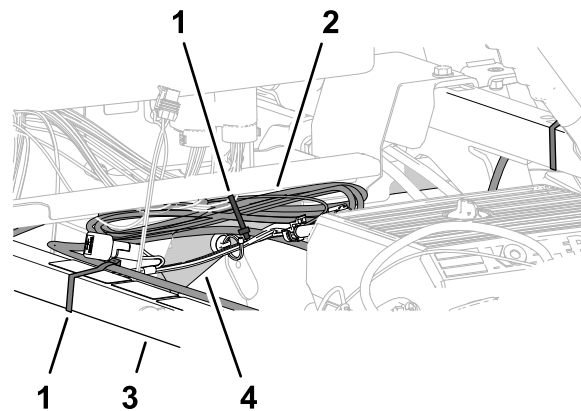


图 212

g202768

- | | |
|---------|----------|
| 1. 扎带 | 3. 减震支撑管 |
| 2. 数据线束 | 4. 右上机架管 |

- 将数据线束与减震支撑管对齐并用扎带将线束固定到支撑管上图 212。
- 将数据线束与右上机架管对齐并用扎带将线束固定到机架管上图 212。
- 确保皮带轮和皮带与数据线束、电池线束、套件线束和电池接线之间保持一定间隙。

必要时用扎带固定线束和接线确保与皮带和皮带轮之间保持一定间隙。

35

安装机罩和左、右前挡泥板

此程序中需要的物件

13	压入式紧固件
----	--------

安装机罩

1. 将机罩中的机罩孔与仪表板和机器机架中的孔对齐 [图 213](#)。

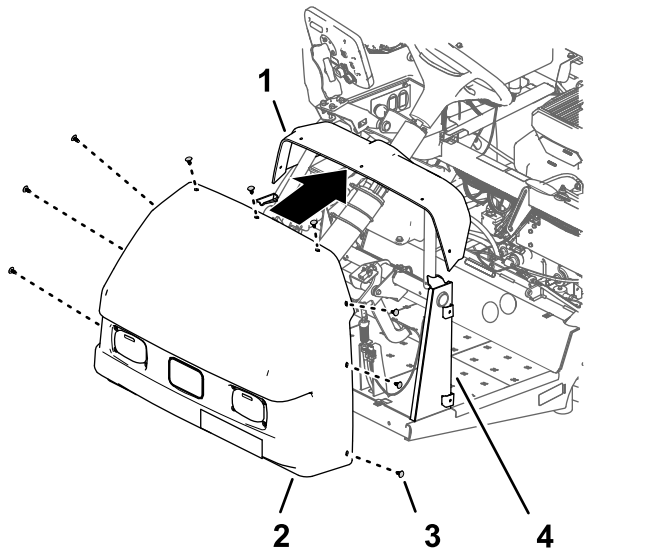


图 213

g202004

- | | |
|--------|-----------|
| 1. 仪表板 | 3. 压入式紧固件 |
| 2. 机罩 | 4. 仪表板支架 |

2. 用 9 个压入式紧固件将机罩固定到仪表板和机架上 [图 213](#)。
3. 从左、右大灯的 2 针接头连接机器线束的 2 个电气接头 2 插槽 [图 214](#)。

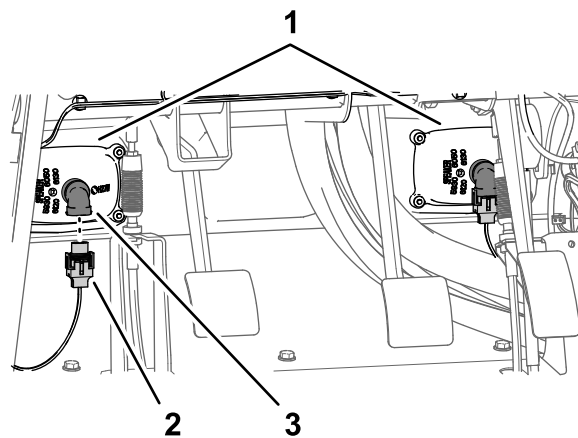


图 214

g197153

- | | |
|---------------|------------|
| 1. 大灯 | 3. 2 针接头大灯 |
| 2. 2 插槽接头机器线束 | |

安装左、右前挡泥板

1. 将内挡泥板罩与左上和左下机架管对齐 [图 214](#)。

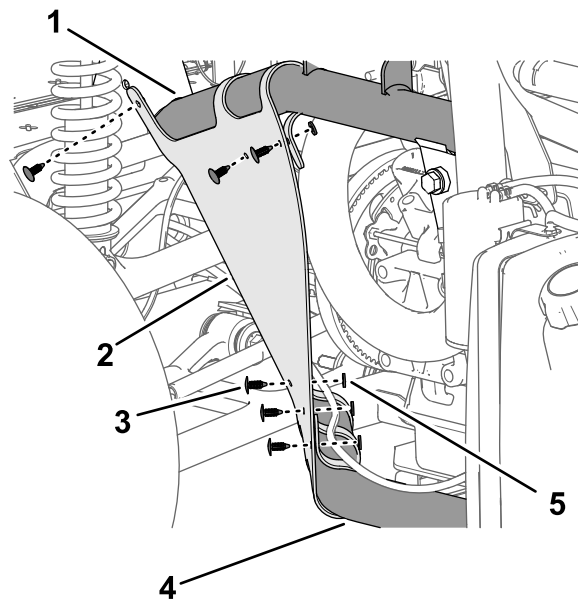
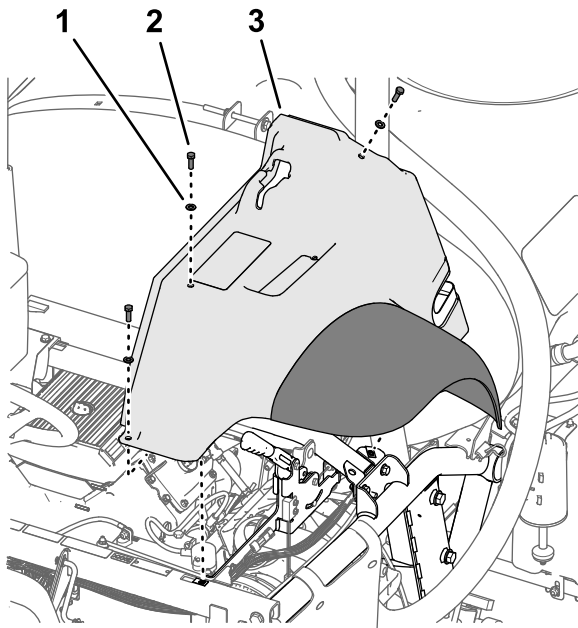


图 215

g202023

- | | |
|-----------|---------------------|
| 1. 左上机架管 | 4. 左下机架管 |
| 2. 内挡泥板罩 | 5. 垫圈 9/16 x 1/2 英寸 |
| 3. 压入式紧固件 | |

2. 用 6 个压入式紧固件将内挡泥板罩固定到机架管上 [图 215](#)。
3. 如 [图 215](#) 所示将挡泥板中的孔与机器机架中的孔对齐。

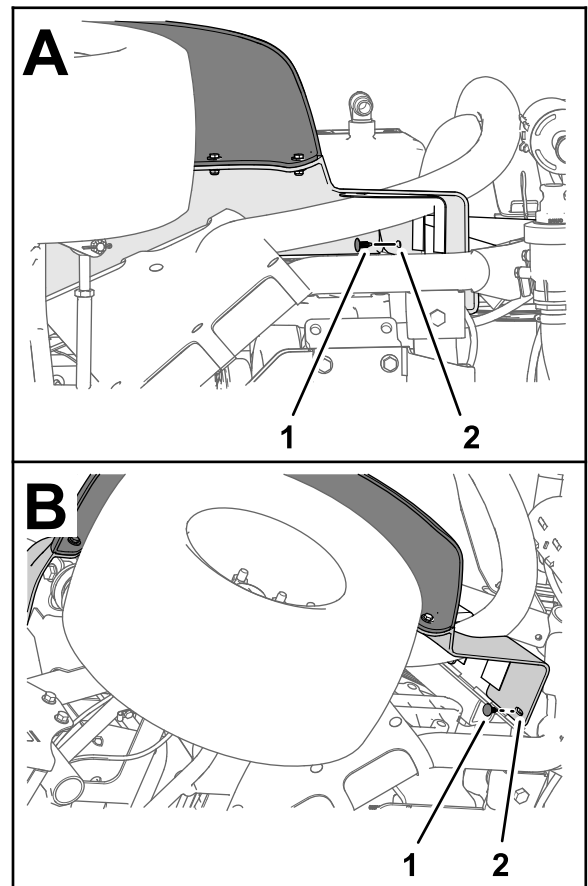


g197152

图 216

1. 垫圈 5/16 英寸
2. 螺栓 5/16 x 1 英寸
3. 左前挡泥板

4. 使用在 [卸下左、右前挡泥板 \(页码 10\)](#) 的步骤 2 中卸下的 3 个螺栓 5/16 x 1 英寸和 3 个垫圈 5/16 英寸将挡泥板松松地安装到机架 [图 216](#) 上。
5. 用 2 个压入式紧固件将挡泥板固定到机架槽上 [图 217](#)。



g264614

图 217

1. 压入式紧固件
2. 左前挡泥板

6. 上紧螺栓 5/16 x 1 英寸扭矩至 19782542N·cm。
7. 对机器另一侧的内挡泥板罩和挡泥板重复步骤 1 至 6。

36

安装发动机检修门和座椅

不需要零件

安装发动机检修门

1. 将发动机检修门门锁与翻车保护杆上面板支撑托架中的衬套对齐图 218。

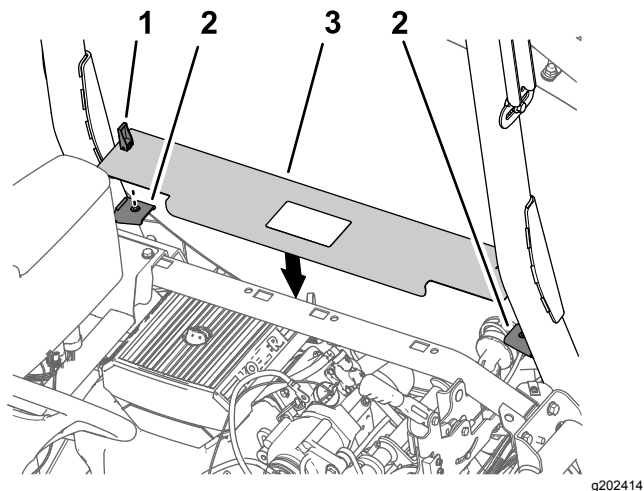


图 218

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 门锁 | 3. 发动机检修门 |
| 2. 面板支撑托架 | |

2. 将面板组装到支架上图 218。
3. 向下转动手柄门锁将面板固定到支架上图 218。

安装座椅

1. 将座椅和座椅底板与机器的机箱对齐图 219。

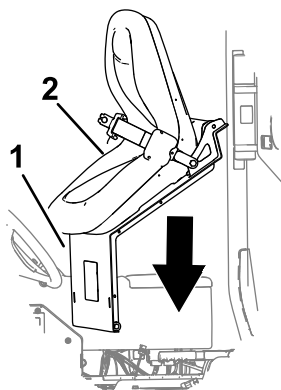
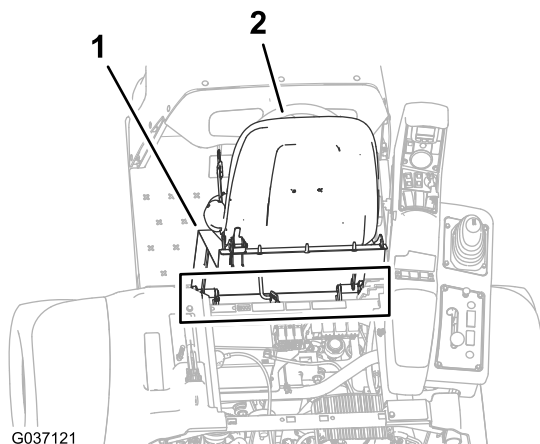


图 219

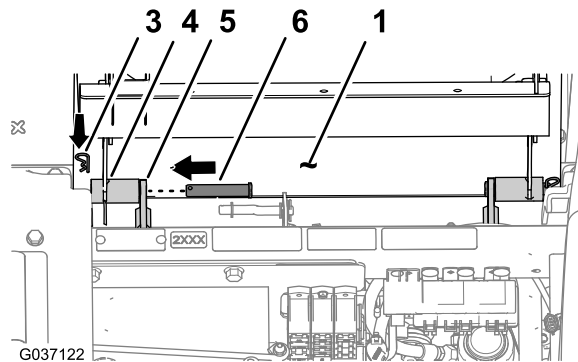
- | | |
|---------|-------|
| 1. 座椅底板 | 2. 座椅 |
|---------|-------|

2. 将座板枢轴接头内的孔与机箱支架中的孔对齐图 220。



G037121

g037121



G037122

g202002

图 220

- | | |
|---------|-----------|
| 1. 座椅底板 | 4. 枢轴接头座板 |
| 2. 座椅 | 5. 机箱支架 |
| 3. 发卡销 | 6. 枢轴销 |

3. 用 2 个枢轴销将座板安装到机箱支架上图 220。
4. 用 2 个发卡销将枢轴销固定到机器上图 220。
5. 用垫圈和发卡销将支撑杆安装到座椅支架上图 221。

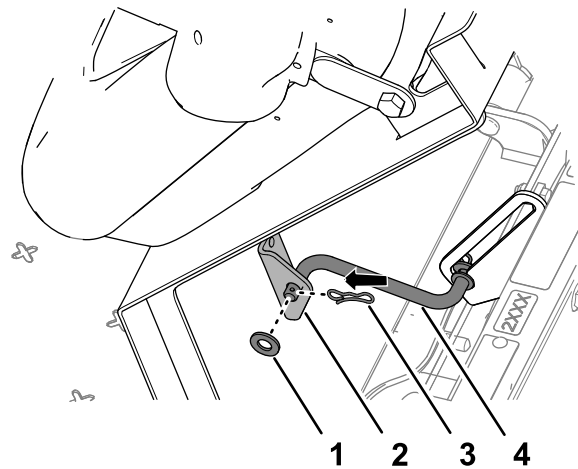


图 221

g202001

- | | |
|---------|--------|
| 1. 垫圈 | 3. 发卡销 |
| 2. 支架座椅 | 4. 支撑杆 |

6. 将机器线束的 2 插槽接头插入座椅开关的接头直至接头稳固锁定图 222。

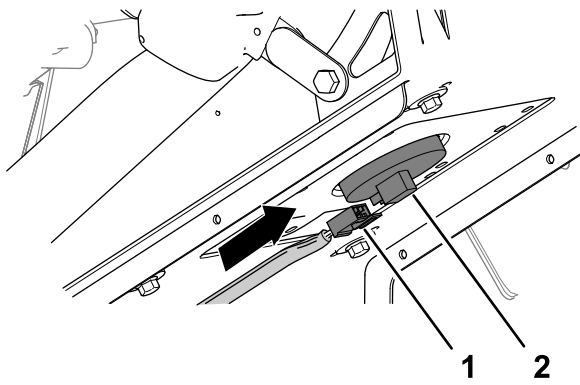


图 222

g202003

1. 2 插槽接头机器线束
2. 座椅开关接头

7. 轻轻地向前旋转座椅将支撑杆从止动槽中移出然后向下旋转座椅直到座椅稳固锁定。

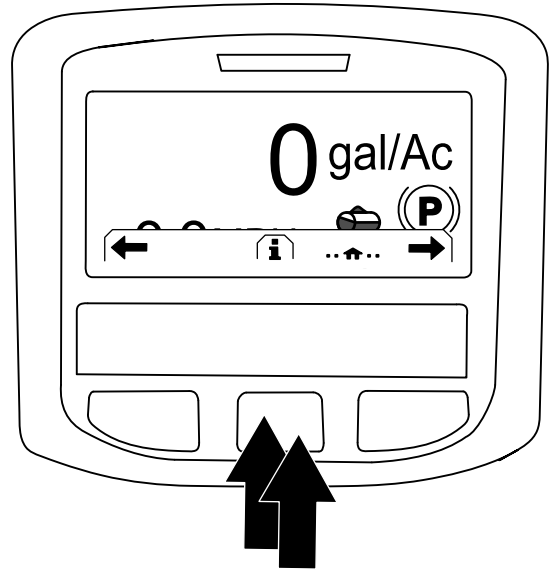


图 224

g202868

3. 按 InfoCenter 信息中心上的中间按钮可访问主菜单图 224。
4. 在MAIN MENU主菜单屏幕上按中间按钮可导航至SETTING设置选项然后按右按钮可选择选项图 225。

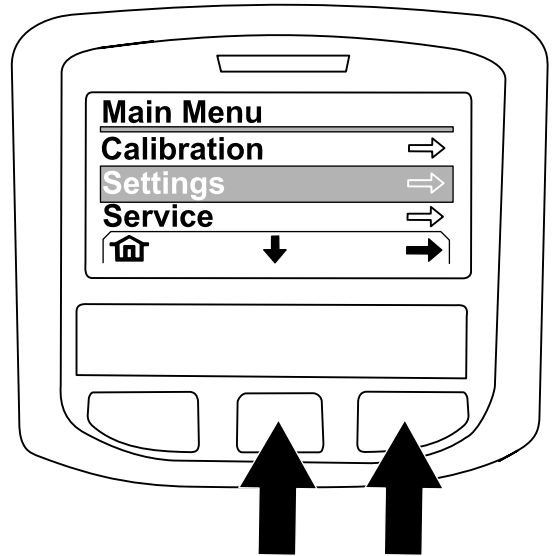


图 225

g202874

5. 在SETTING设置屏幕上按中间按钮可导航至PROTECTED SETTINGS受保护设置选项然后按右按钮可选择选项。

37

为机器设置编程

不需要零件

程序

1. 将钥匙插入钥匙开关转至开位置。

InfoCenter 信息中心显示屏上将显示启动屏幕指示灯将短暂亮起图 223。

注意 不要启动发动机。

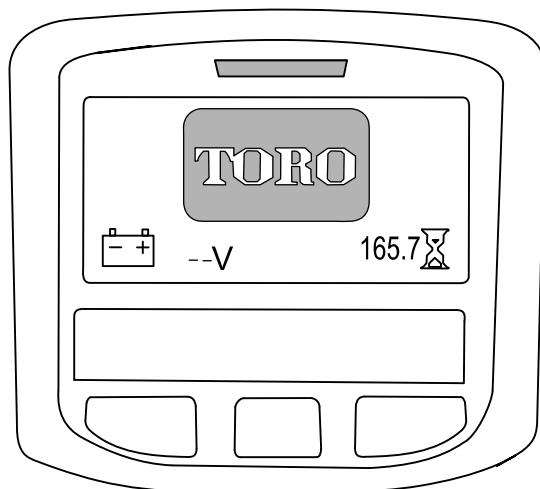


图 223

g202877

2. 在主屏幕上按 InfoCenter 信息中心上的中间按钮可进入导航屏幕图 224。

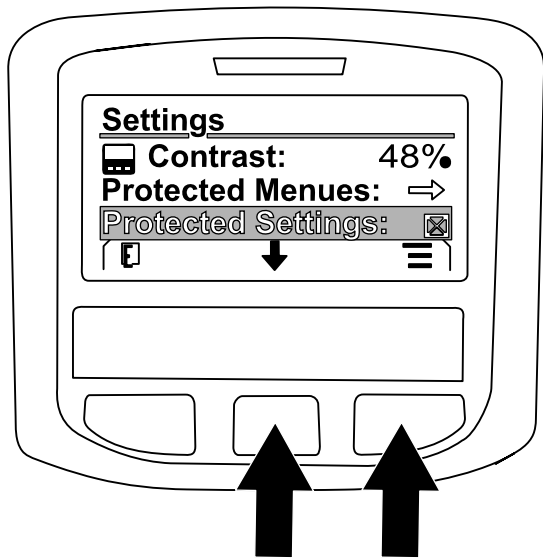


图 226

g202869

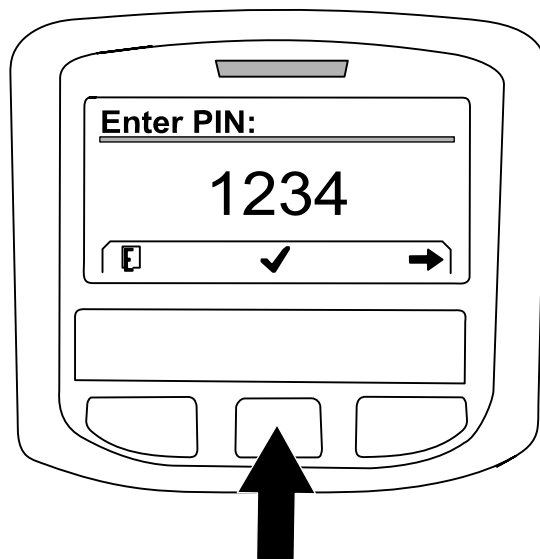


图 228

g202871

6. 按照以下方式输入 PIN 代码

- A. 必要时按中间按钮输入左侧位置的 PIN 代码编号图 227。

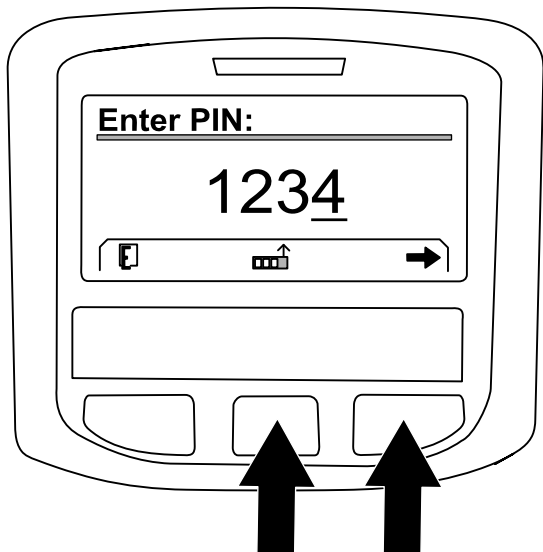


图 227

g202870

7. 按中间按钮可导航至 GEOLINK 选项然后按右按钮可设置该选项图 229。

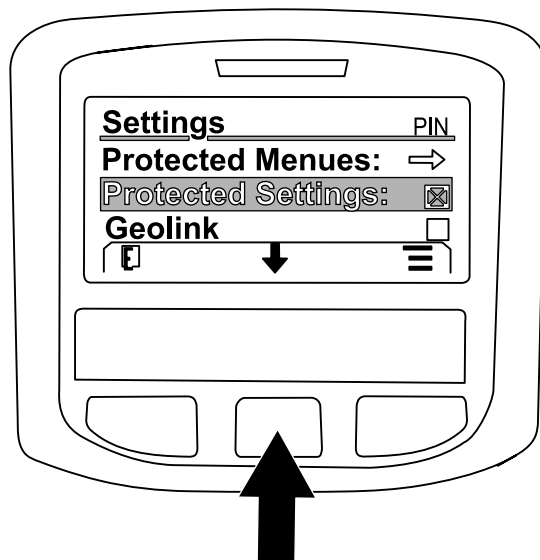


图 229

g202875

- B. 按右按钮可导航至下一 PIN 代码编号位置图 227。
- C. 对另 3 个 PIN 代码位置重复步骤 A 和 B。
- D. 所有 PIN 代码编号都输入后按右按钮图 227 然后再按中间按钮进入 PIN 代码图 228。指示灯将短暂亮起。

InfoCenter 信息中心将显示 GeoLink 确认屏幕图 230。



图 230

g202872

8. 将点火钥匙开关转至关闭位置然后再转至启动位置。
9. GEOLINK 启动屏幕将在点火钥匙开关旋转至启动位置时首次出现。

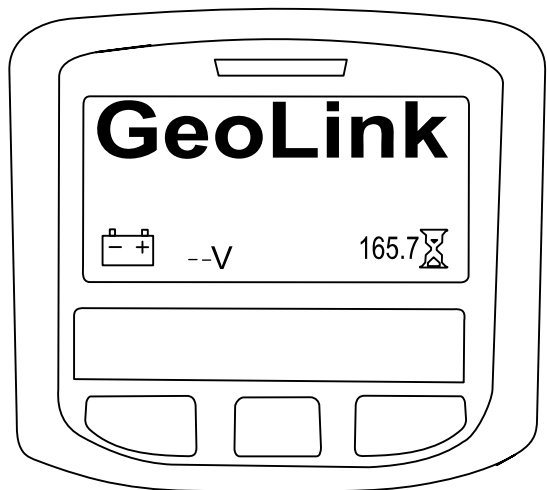


图 231

g202878

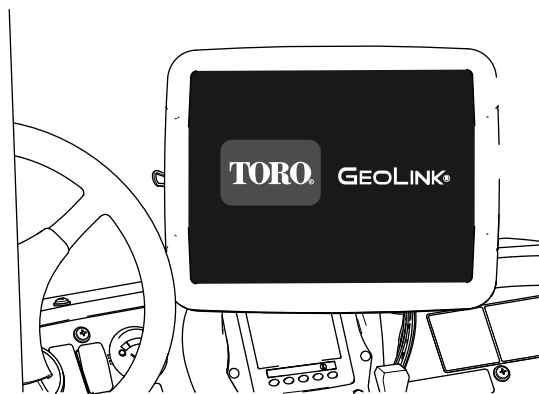


图 232

g302921

- 卫星接收器——电源指示灯亮起图 233

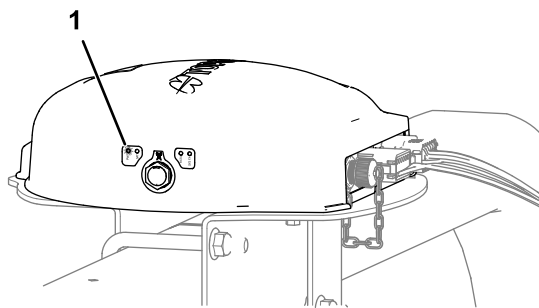


图 233

g302922

1. 电源指示灯卫星接收器

- 自动喷洒臂段控制器——状态指示灯亮起图 234

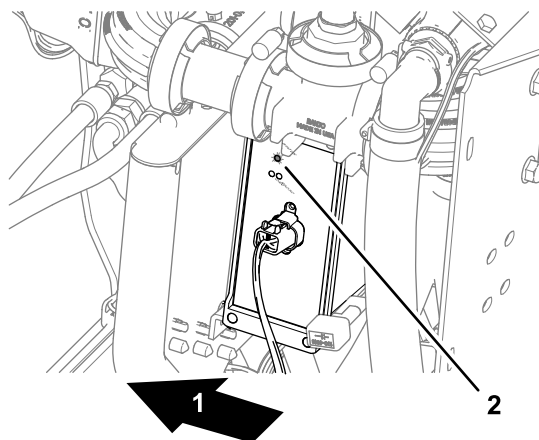


图 234

g302923

1. 机器背面
2. 状态指示灯自动喷洒臂段控制器

3. 将点火钥匙旋转至关闭位置。
4. 确认以下组件的电源都已关闭
 - 控制台
 - 卫星接收器
 - 自动喷洒臂段控制器

38

给 GeoLink 组件通电

不需要零件

程序

1. 将点火钥匙旋转至运行汽油或预热/运行柴油位置。
2. 确认以下组件显示每个部件都通电
 - 控制台——显示图形和文字图 232

39

确认软件版本

不需要零件

程序

1. 将点火钥匙旋转至运行汽油或预热/运行柴油位置。
2. 按控制台左上角的关于Toro图标图 235。

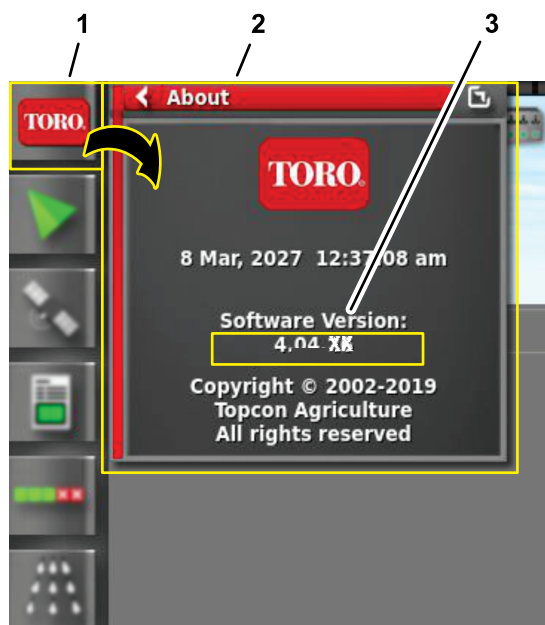


图 235

g302935

1. 关于Toro图标
2. 关于弹出窗口
3. 软件版本号

3. 比较以下位置的软件版本号

- 使用时您的 GeoLink 系统 *软件指南* 的封面页
- 显示在命令控制台中

注意 如果软件版本不同请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系 Toro NSN或发送电邮至 NSNTech@toro.com 寻求客户服务。

40

选择测量单位

不需要零件

程序

选择测量单位请参阅 GeoLink 系统 *操作员手册* 或 *软件指南*。

41

创建场地

不需要零件

程序

创建新场地请参阅 GeoLink 系统 *操作员手册* 或 *软件指南*。

42

创建新喷洒率产品

不需要零件

程序

创建新产品和喷洒率条目请参阅 GeoLink 系统 *操作员手册* 或 *软件指南*。

43

平衡喷嘴阀门

Multi Pro 1750

不需要零件

程序

要平衡喷嘴阀门请执行以下程序

1. 选择喷嘴——准备平衡喷嘴阀门请参阅 GeoLink 系统 *操作员手册* 或 *软件指南*。
2. 选择喷嘴——阀门平衡向导——步骤 1 至 3 请参阅 GeoLink 系统 *操作员手册* 或 *软件指南*。
3. 选择喷嘴——阀门平衡向导——步骤 4 至 6 请参阅您的 GeoLink 系统的 *操作员手册* 或 *软件指南*。

44

创建喷洒作业

不需要零件

程序

1. 按“作业菜单”然后按创建新作业图标图 236。



图 236

g304037

1. 作业名称图标
2. 创建新作业图标
3. 作业菜单图标
4. 确认图标

2. 使用显示屏键盘输入一般作业的名称然后按“确认”图标图 236。
3. 在新作业对话框中按喷嘴图标图 237。



图 237

g304039

1. 喷嘴图标
2. 喷嘴选择列表图标
3. 确认图标

4. 在喷嘴选择列表中按任意喷嘴图标然后按“确认”图标图 237。
5. 在新作业对话框中按“确认”图标图 238。



图 238

g304038

1. 确认图标

45

检查喷洒系统

不需要零件

程序

1. 接合手刹。
2. 在喷洒药缸中加入 200L 水请参阅机器*操作员手册*。
3. 启动发动机并将发动机转速设定至快速。
4. 在 GeoLink 控制台上按喷洒率控制器图标图 239。

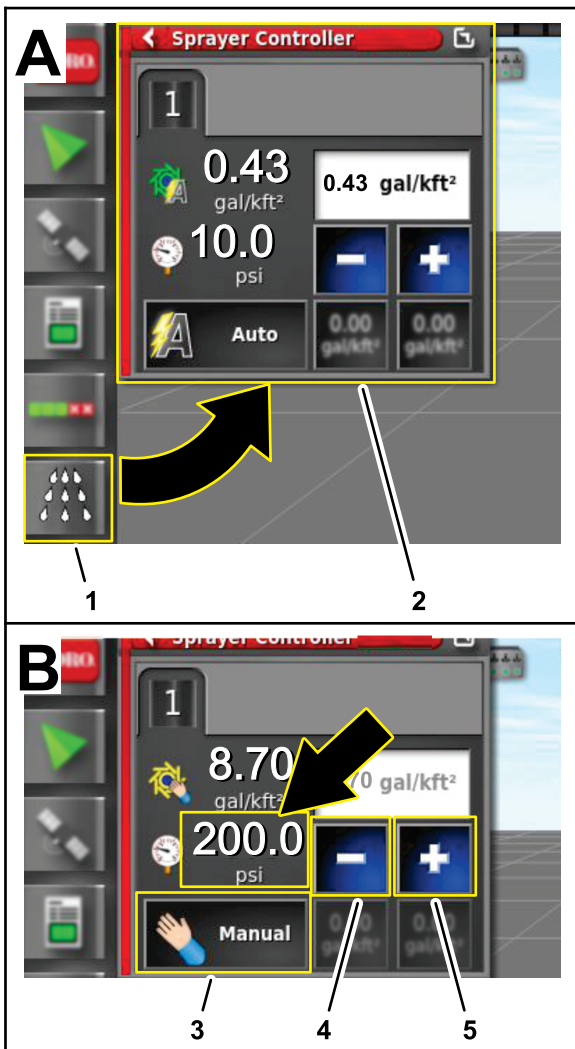


图 239

g303612

1. 喷洒率控制器图标
 2. 对话框喷洒率控制器
 3. 喷洒率控制模式图标手动模式
 4. 递减图标 (-)
 5. 递增图标 (+)
5. 在喷洒率控制器对话框中按喷洒率控制模式图标直到手动模式显示图 239。
 6. 使用递减图标 (-) 或递增图标 (+) 将喷洒系统压力图 239 调节至 13.75bar。
 7. 在机器上按主喷洒臂段开关至开启位置图 240。

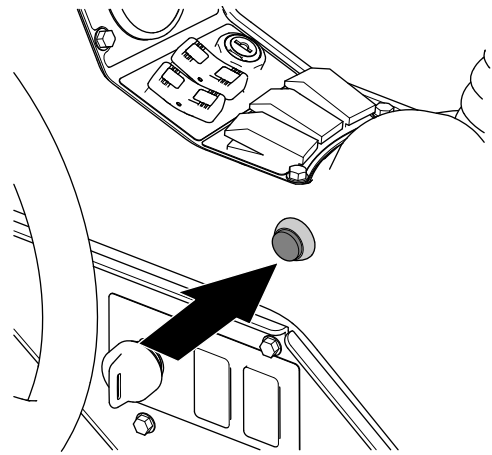


图 240

主喷洒臂段开关——Multi Pro 1750 草坪打药车

g205125

8. 在 GeoLink 控制台上按主开关图标图 241 至开启绿色。

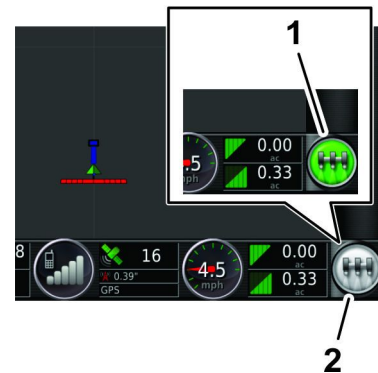


图 241

g203807

1. 绿色主开关图标系统就绪打药车控制器打开
2. 白色主开关图标待机

9. 检查所有打药车接头和组件是否存在泄漏现象。
注意 如果发现任何泄露情况则关闭发动机并修理接头或组件。

46 平衡搅拌旁通阀

不需要零件

检查系统和搅拌旁通压力

1. 接合手刹并启动发动机。
注意 让发动机和液压系统预热 10 分钟。
2. 确保主喷洒臂段开关设定至关闭位置。
3. 将喷洒泵开关和药缸搅拌开关设定至开启位置。
4. 将左、中和右喷洒臂段开关设定至开启位置。
5. 将发动机速度设定为快速。

- 在 GeoLink 控制台上按喷洒率控制器图标。
- 在喷洒率控制器对话框中按喷洒率控制模式图标直到手动模式显示图 242。

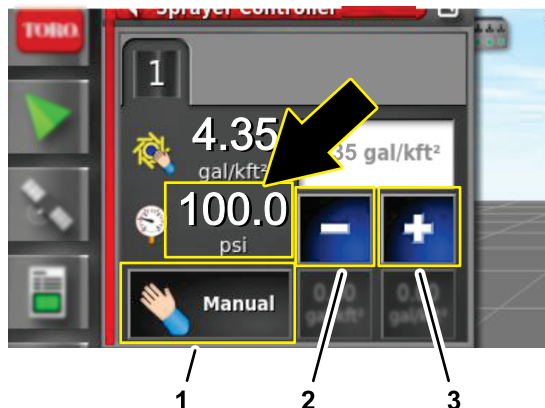


图 242

g303643

- 喷洒率控制模式图标手动模式
- 递减图标 (-)
- 递增图标 (+)

- 按递减图标-或递增图标+将喷洒系统压力图 242调节至 6.9bar。
- 在机器上将药缸搅拌开关设定至关闭位置。
- 观察喷洒系统压力。如果喷洒系统压力为 6.9bar则搅拌阀已正确校准。

如果喷洒系统压力发生变化则校准搅拌旁通阀请参阅调节搅拌旁通阀 (页码 87)。

调节搅拌旁通阀

- 将药缸搅拌开关设定至关闭位置走到机器背面找到搅拌旁通阀。

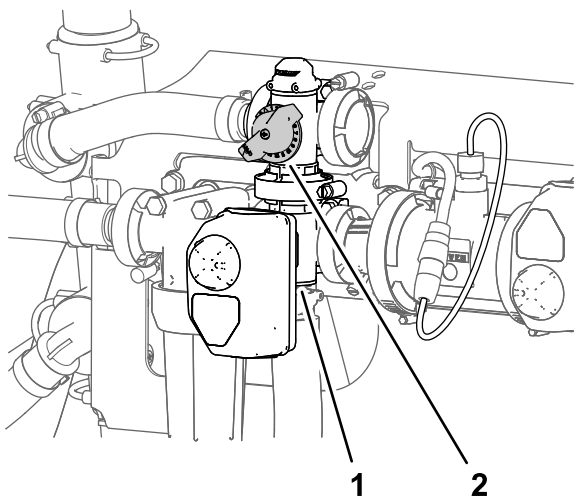


图 243

g191362

- 致动器搅拌阀
- 调整搅拌旁通阀图 243直至压力表上显示打药车系统压力为 6.9bar。
- 将药缸搅拌开关设定至开启位置并观察喷洒系统压力。

注意 如果喷洒系统压力表显示压力大于或小于 6.9Bar请重复步骤 1 和 2。

- 将药缸搅拌开关设定至关闭位置并观察喷洒系统压力。

注意 如果喷洒系统压力表显示压力大于或小于 6.9Bar请重复步骤 1 和 2。

47 执行流量表校准

不需要零件

程序

校准流量表请参阅 GeoLink 系统操作员手册或软件指南。

48 确认电池状态

不需要零件

程序

- 将机器移到室外远离建筑物和电力线。
- 接合手刹。
- 在 GeoLink 控制台上按 GPS 信息图标图 244。

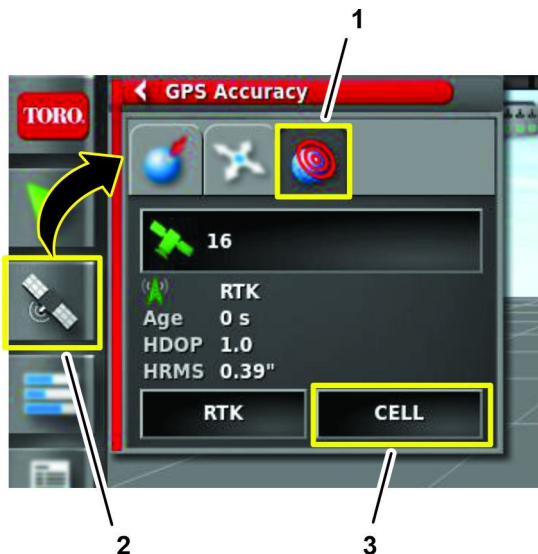


图 244

g307927

- GPS 精度图标
- GPS 信息图标
- 电池诊断图标
- 按“电池诊断”图标确认电池状态栏显示无跳闸已连接接收数据图 245。

注意 如果电池状态栏显示的信息不是 无跳闸已连接接收数据请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系 Toro NSN 或发送电邮至 NSNTech@toro.com 寻求客户服务。

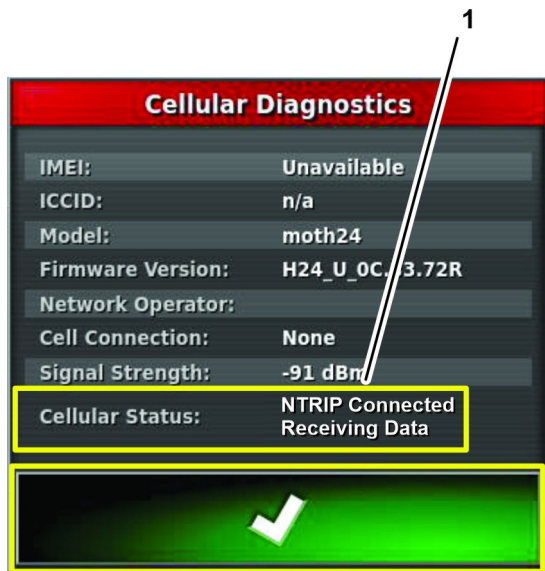


图 245

g309236

1. 电池状态栏
2. 确认图标

5. 按“确认”图标以关闭对话框。

49

执行指南针校准

在经销商地点

不需要零件

程序

在经销商地点执行指南针校准请参阅 *GeoLink 系统操作员手册* 或 *软件指南* 中的“校准指南针”部分。

50

清理非挥发性存储器

在客户地点

不需要零件

变更代理商访问的设置屏幕

重要事项 您必须在客户地点清除非挥发性存储器。

1. 请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系 Toro NSN 或发送电邮至 NSNTech@toro.com 寻求客户服务要求提供代理商访问级别密码。
2. 将点火钥匙旋转至打开位置。
3. 按主屏幕上的设置图标 [图 246](#)。

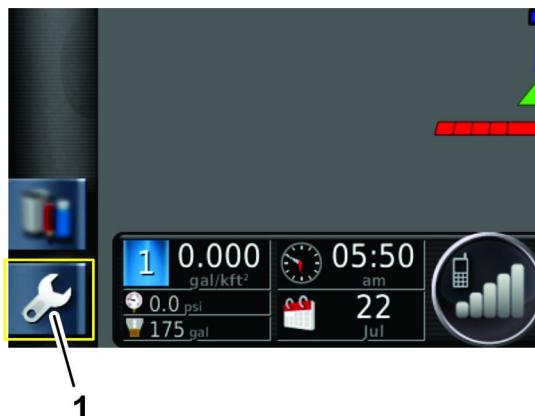


图 246

g204035

1. 设置图标
4. 在设置屏幕上按用户图标然后按访问级别图标 [图 247](#)。



图 247

g309146

1. 密码图标
2. 用户图标
3. 访问级别图标
5. 按密码图标 [图 247](#)。
6. 用显示屏键盘键入您在第 1 步收到的密码然后按“确认”图标 [图 248](#)。

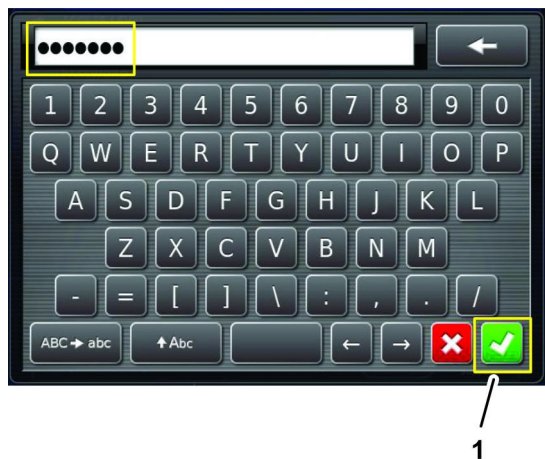


图 248

g309149

1. 确认图标

注意 用户访问级别屏幕将显示代理商图标图 249。

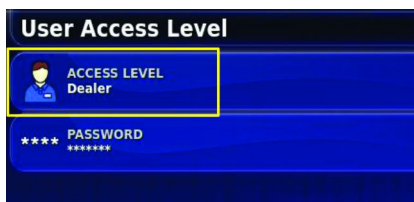


图 249

g309223

清除非挥发性存储器

1. 在设置屏幕上按系统图标、GPS 图标以及高级配置图标图 250。

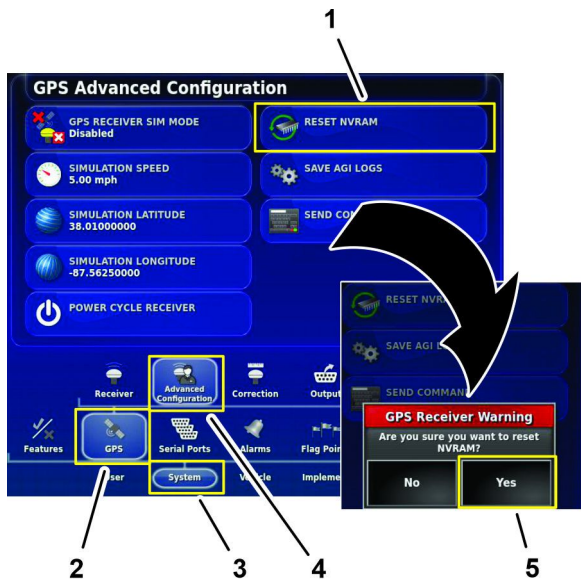


图 250

g309147

1. 重置非挥发性存储器图标
2. GPS图标
3. 系统图标
4. 高级配置图标
5. 是图标

2. 在 GPS 高级配置屏幕按重置非挥发性存储器图标图 250。
3. 在 GPS 接收警告对话框中按 是图标图 250。

注意 接收器断开连接警告图 251将短暂显示。

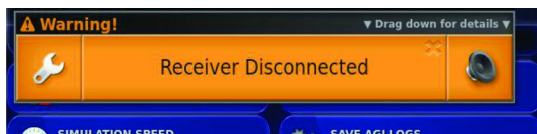


图 251

g309150

4. 等待 2 分钟以便卫星接收器和调制解调器启动。
5. 按退出设置图标

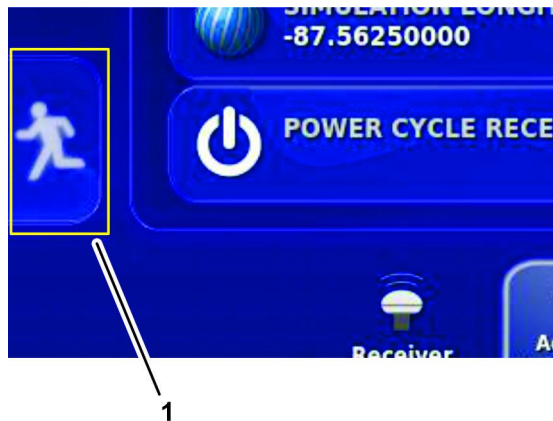


图 252

g309148

1. 退出设置图标

6. 将点火钥匙开关转至关闭位置。

51

执行指南针校准

在客户地点

不需要零件

程序

在客户地点执行指南针校准请参阅 GeoLink 系统操作员手册或软件指南中的“校准指南针”部分。

备注

欧洲经济区/英国隐私声明

Toro 对您的个人信息的使用

Toro 公司“Toro”尊重您的隐私权。当您购买我们的产品时我们可能会直接从您或通过您当地的 Toro 公司或代理商收集您的某些个人信息。Toro 使用此信息履行合同义务——例如登记您的保修、处理保修索赔或在产品召回时与您联系以及出于合法的商业目的——例如衡量客户满意度、改进我们的产品或提供您可能感兴趣的产品信息。Toro 可就上述活动将您的信息与其子公司、附属公司、代理商或其他业务伙伴分享。我们还可能在法律要求或与业务出售、购买或合并有关时披露您的个人信息。我们绝不会出于营销目的将您的个人信息出售给任何其他公司。

保留您的个人信息

只要与上述目的有关且符合法律要求 Toro 就将保留您的个人信息。有关适用保留期间的更多信息请联系 legal@toro.com。

Toro 对安全的承诺

您的个人信息可能会在美国或其他国家进行处理而这些国家的数据保护法可能不如您居住所在国家的严格。无论何时将您的信息转移到您居住所在国家以外我们都将采取合法的必要步骤以确保实施适当的保护措施来保护您的信息并确保其得到安全处理。

访问和更正

您或许有权更正或审查您的个人数据或反对或限制对您的数据的处理。如果要这样做请使用电子邮件联系我们电邮地址 legal@toro.com。如果您对 Toro 处理您的信息的方式有任何担忧我们鼓励您直接向我们提出。请注意欧洲居民有权向您的数据保护机构投诉。



TORO 保修

两年或 1,500 小时有限保修

保修条款和涵盖产品

根据 Toro 公司及其关联企业 Toro Warranty Company 之间的协议两家公司共同担保您所购买的 Toro 商用产品以下简称“产品”无材质或工艺缺陷享受为期 2 年或 1,500 个运转小时*以先到者为准的保修。本质保修条款适用于除通风装置此类产品另订立质保条款之外的所有产品。在保修条款适用的情况下我们将免费为您修理产品包括问题诊断、人工、零部件和运输。本保修条款自产品交付予最初零售购买人之日起开始生效。

* 产品配有小时表。

获得保修服务的指南

当您认为出现保修问题时您应尽快通知向您出售该产品的商用产品经销商或授权商用产品代理商。如果您需要获得帮助查找一位商用产品经销商或授权商用产品代理商或您对您的保修权利或责任有任何问题请与我们联系

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
952-888-8801 或 800-952-2740
电子邮件 commercial.warranty@toro.com

所有者责任

作为产品的所有者您有责任执行 *操作手册* 中规定的保养和调整作业。未能执行规定的维护和调整作业导致的产品问题维修不包含在本保修范围内。

保修条款不涵盖的事项和情况

保修期内产生的产品损坏或故障并不都是材质或工艺的问题。本保修条款不包括下列情况

- 由于使用了非 Toro 生产的替换零件或安装和使用了非 Toro 生产的附件或改装的非 Toro 品牌的附件和产品而导致的产品失效。
- 由于未能执行建议的保养和/或调整而导致的产品失效。
- 由于错误、疏忽或不当使用产品而导致的产品失效。
- 使用无缺陷产品导致的零件消耗。产品正常使用过程中消耗或磨损的零件包括但不限于制动器衬垫和衬片、离合器衬片、刀片、软管卷、滚筒和轴承密封的或可润滑的、底刀、火花塞、脚轮和轴承、轮胎、滤清器、皮带以及某些打药车零件例如隔膜、喷嘴和单向阀。
- 外部影响导致的故障包括但不限于天气、存放方式、污染物、使用未经批准的燃料、冷却液、润滑剂、添加剂、肥料、水或化学品。
- 使用不符合相关行业标准燃料例如汽油、柴油或生物柴油而导致的故障或性能问题。
- 正常的噪音、振动、损耗和老化。正常的“损耗”包括但不限于由于磨损或摩擦导致的座椅损坏、喷漆表面的磨损、标贴或窗户的划伤。

美国或加拿大以外的其他国家/地区

购买了从美国或加拿大出口的 Toro 产品的消费者需联系您本地的 Toro 经销商代理商获取您所在国家、省或州的产品担保政策。如果出于任何原因您对您的经销商所提供的服务不满意或难以获得产品担保信息请联系您的 Toro 授权维修中心。

零件

需要保养并预期更换的零件最长保修期为该零件的预期更换时间。按此保修条款更换的零件其保修期与原产品的保修期相同且替换下来的零件所有权归 Toro 所有。Toro 将最终决定对现有零件或组件是进行修理还是更换。Toro 可能使用重新修理的零件用于保修期的修理作业。

深循环锂离子电池保修

深循环和锂离子电池在其使用寿命期内提供的总千瓦时数有特定限额。操作、充电和保养技巧能够延长或缩短总体电池使用寿命。本产品中的电池属消耗品两次充电间的有效作业时间将逐渐减少直至电池完全损耗。正常消耗导致电池损耗而需要更换是产品所有者的责任。注仅限锂离子电池 2 年后按比例。如需其他信息请参阅电池保修。

曲轴终生保修仅限 ProStripe 02657 型号

配备作为原始设备的 Toro 真品摩擦盘和曲轴安全刀片制动离合器集成式刀片制动离合器 (BBC) + 摩擦盘总成且由原始购买者按照建议的操作和维护程序使用的 ProStripe 享受发动机曲轴弯曲终生保修。配备摩擦垫圈、刀片制动离合器 BBC 装置及其他此类装置的机器不享受曲轴终生保修。

产品所有者承担产品保养的费用

发动机调校、润滑、清洁和抛光、滤清器的更换、冷却液以及完成推荐的保养作业这些都是 Toro 产品需要的日常维护费用由产品所有者承担。

一般条款

依照本保修书选择 Toro 授权经销商或代理商修理您的产品是您获得保修的唯一途径。

The Toro Company 或 Toro Warranty Company 均不对此保修条款下与使用 Toro 产品有关的间接、附带或结果性损害承担责任包括此保修条款下因功能故障或未完成修理而无法使用产品的合理期间内提供替代设备或服务所需的任何成本或费用。除下方所述的尾气排放装置保修外再无其他明示担保。所有隐含的适销性和适用性方面的保证仅在本明示性保修书规定的期限内有效。

一些州不允许排除附带或结果性损害的责任也不允许限定隐含担保的有限期间因此上述排除和限定可能不适用于您。本保修条款赋予您特定的法律权利您也可拥有其他权利视乎各州的规定而有不同。

关于排放保修的说明

有关您的产品的排放控制系统可能包括在另外的保修条款中以满足美国环境保护署 EPA 和/或加利福尼亚大气资源局 CARB 的要求。上文中列明的小时限额不适用于排放控制系统保修。请参考随产品提供的或发动机制造商文档中的发动机排放控制担保声明。