



Count on it.

Form No. 3433-788 Rev E

操作员手册

X25 GeoLink® 精确喷洒系统套件
Multi Pro® 1750 或 5800 草坪打药车
软件版本 4.04 及以上

注意 请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系
您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送电邮至
GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。



内容

安全	3
组装	4
产品概述	4
控制装置	5
使用浮动菜单栏	5
规格	7
操作	7
启动 X25 命令控制台	7
使用触摸屏	8
选择语言并接受许可协议	8
使用 X25 控制台上的主开关	8
信息、紧急、注意和警告消息	9
选择正确的测量单位	12
管理作业数据	12
控制台图标	18
管理场地信息	19
管理作业信息	36
操作机器的喷洒系统	59
使用现有作业	59
校准和测试	62
恢复 X25 软件配置	68
警报列表	68
设置配置	70
配置辅助绘图车	78
操作提示	86
维护	88
推荐使用的维护计划	88
清洁流量计	88
清洁显示屏	88
技术援助	88
故障诊断	92

介绍

GeoLink® 精确打药系统可自动控制喷洒率和打药区。系统可监控喷洒的面积、车辆行驶速度以及喷洒的总物料量。您可以设置单位面积要喷洒的目标物料量打药系统可自动根据车辆行驶速度将流量保持在适当范围内并持续显示单位面积喷洒的实际物料量。

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。将型号、序列号写在提供的空白处。

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 1 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 1

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。

安全

在操作控制台电脑之前**请首先阅读并理解本操作员手册的内容。**

- 请妥善保管这些说明及草坪打药车**操作员手册**。
- 所有操作此设备的操作员均应随时看到这些说明这一点非常重要。
- 请认真阅读这些说明以及草坪打药车**操作员手册**中的说明。确保熟悉控制装置及设备的正确使用方法。
- 禁止儿童或不熟悉这些说明的人员使用控制装置。
- 作业区域附近有人特别是儿童或宠物时禁止打药。
- 化学品可能会对人员、动物、植物、土壤或其他财产造成损害。为避免人身伤害或破坏环境请遵循以下说明
 - 选用合适的化学品。
 - 按照化学品容器标签上的制造商说明进行操作。按推荐要求施用和处置化学品。
 - 小心处理和施用化学品。
 - 穿戴所有必需的防护装备。
 - 在通风良好的区域中处理化学品。
 - 处理化学品时请勿吸烟。
 - 正确处理未用完的化学品及其容器。
- 切记操作员或使用者必须对给他人造成的伤害或危险或给他人造成的财产损失承担责任。

组装

媒介和其他零件

说明	数量	用途
USB 存储器包括操作员手册的电子副本	1	设置和使用 X25 GeoLink 精密喷洒系统。

产品概述

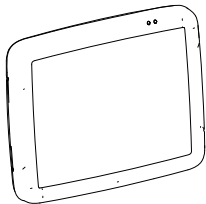


图 2
X25 控制台

g204997

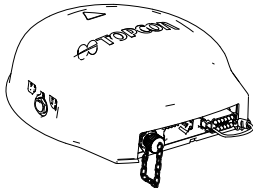


图 3
卫星接收器

g204996

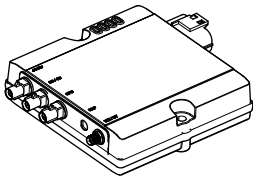


图 4
调制解调器

g305479

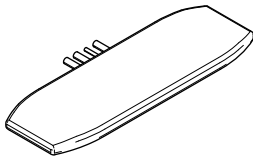


图 5
调制解调器天线

g305478

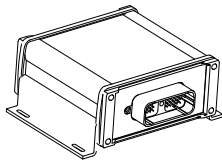


图 6
自动喷洒段控制器 ASC

g204995

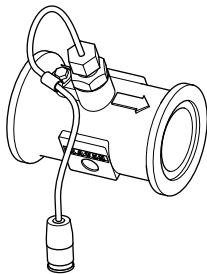


图 7
涡轮式流量计

g205645

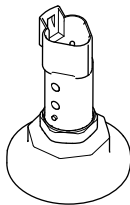


图 8
压力传感器

g205646

控制装置

启动发动机和操作打药车之前请先熟悉相关控制装置。

浮动菜单栏

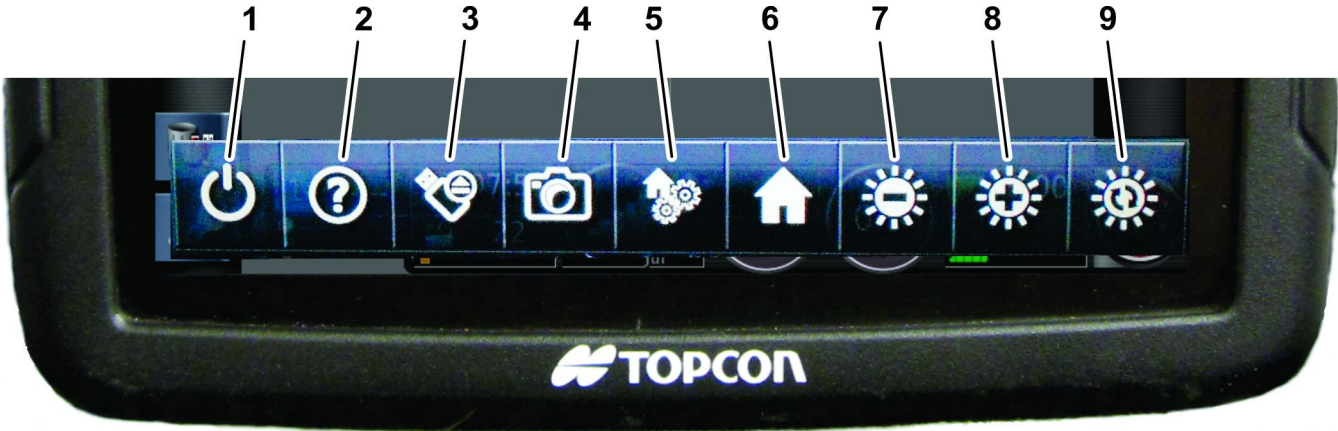


图 9

g203292

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1. 切断电源图标 | 6. 主屏幕图标 |
| 2. 帮助图标 | 7. 屏幕亮度图标降低亮度 |
| 3. USB 弹出图标USB 存储器插入 X25 控制台时显示 | 8. 屏幕亮度图标增加亮度 |
| 4. 截屏图标 | 9. 亮度模式图标自动、日间模式和夜间模式 |
| 5. 管理全局-主屏幕图标 | |

使用浮动菜单栏

访问浮动菜单栏

用手指按控制台屏幕从底部向上滑动以显示浮动菜单栏图 10。



图 10

g203365

帮助图标

按浮动菜单栏上的帮助图标可显示当前屏幕上控制选项的单个帮助图标图 9。推单个帮助图标可显示该控制选项的文字说明图 11。再次按浮动菜单栏上的帮助图标可清除单个帮助图标。

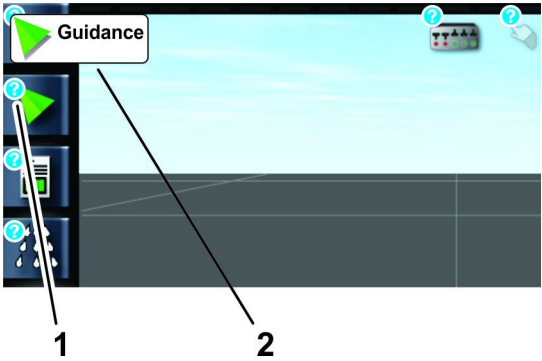


图 11

g203343

- | | |
|-----------|---------|
| 1. 单个帮助图标 | 2. 文字说明 |
|-----------|---------|

切断电源图标

使用切断电源图标关闭 GeoLink 系统图 9。

注意 在正常操作过程中当钥匙开关处于运行位置时X25 喷洒系统打开电源当钥匙开关处于关闭位置时X25 喷洒系统关闭电源。

USB 弹出图标

按 USB 弹出图标然后从 X25 控制台拔出 USB 设备图 9。仅当 USB 存储器插入 USB 端口时浮动菜单栏上才会显示 USB 弹出图标。

注意 USB 端口未显示位于控制台的背面。

截屏图标

按截屏图标可将当前屏幕图像记录在 USB 存储器内。

管理全局-主屏幕图标

按管理全局-主屏幕图标可保存操作屏幕的布局。使用管理全局-主屏幕可减少操作屏幕的混乱或快速返回以显示操作屏幕中的规定信息。在操作屏幕中显示或隐藏所需视图按保存主屏幕图标保存布局。

屏幕亮度图标

使用屏幕亮度图标图 9 调节控制台的屏幕亮度

- 按-屏幕亮度图标可降低显示屏亮度。
- 按+屏幕亮度图标可增加显示屏亮度。
- 按亮度模式图标选择以下任一模式
 - 自动使用控制台上的光传感器调节屏幕亮度
 - 日间模式预设高可见度下的机器操作屏幕亮度
 - 夜间模式预设低可见度下的机器操作屏幕亮度

电源按钮

重要事项 启动机器时系统屏幕电源打开。启动系统不需要电源按钮。

- 在正常操作过程中将钥匙开关置于运行位置可打开 X25 喷洒系统电源。

注意 必要时您可以推控制台背面的电源按钮打开 X25 喷洒系统电源图 12。

- 将钥匙开关置于关闭位置可关闭 X25 喷洒系统电源。

注意 紧急情况下您可以按控制台背面的电源按钮图 12 来关闭 X25 喷洒系统。

注意 正确关闭控制台不会影响 ECU 内存中存储的数据。

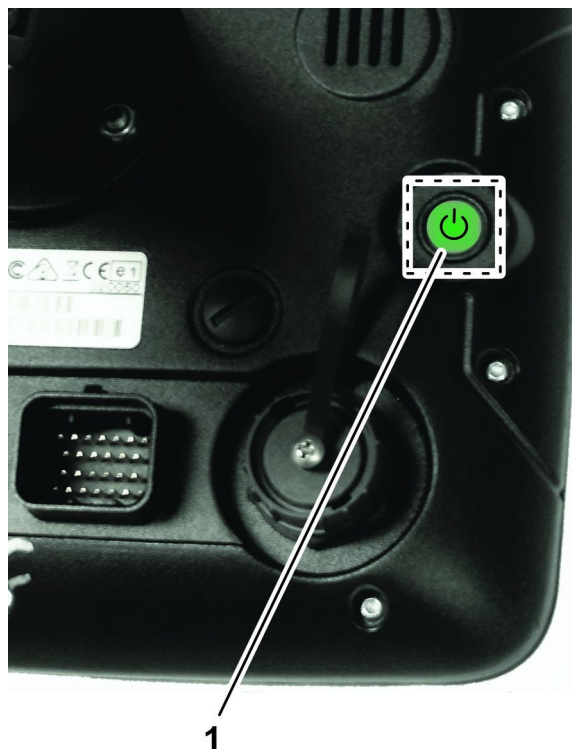


图 12

g203113

1. 电源按钮——绿色

“取消”和“确认”图标

按“取消”图标可取消操作或按“确认”图标可输入或选择。必须选择这些图标之一才可以从显示图标的任何屏幕继续操作图 13。



图 13

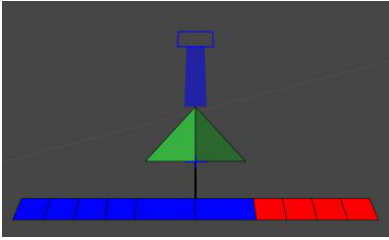
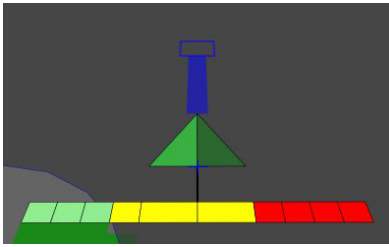
g030695

工作部件颜色指示器

这些指示器显示车辆及其工作部件的位置和方向。

工作部件颜色按如下方式指出产品应用图 14

- 红色——喷洒臂段关闭。
- 蓝色——喷洒臂段被禁用打开且不流液通常是由于低速或压力所致。
- 黄色——喷洒臂段被故意打开且不流液通常是由自动喷洒段控制装置停止液流。
- 绿色——喷洒臂段打开且流液。



g031203

g031203

图 14

规格

以下是用户需要了解的重要缩写

- WAAS广域增强系统——这一定位校正系统由美国联邦航空管理局开发通过改善GPS信号的准确性和可用性提供空中导航援助。
- RTK实时动态——RTK 网络这是一组通过互联网将其定位数据传送给服务器的陆地基站。配备了RTK 校正的 GPS 制导机器与服务器交换数据通过蜂窝数据交换传输位置信息和接收修正信息。服务器利用从这些基站获得的位置数据计算各位置修正数据并通过蜂窝调制解调器传送给车辆。修正GPS 位置实时提供介于 12cm 之间的定位精度。
- GLONASS全球导航卫星系统俄罗斯 GNSS——此系统可让 GPS 接收器除 GPS 之外还可以使用俄罗斯卫星导航系统。

操作

自动喷洒段控制器ASC电脑可自动控制喷洒率适应不同的车辆行驶速度。您可以设置单位面积要喷洒的目标物料量而 ASC 可自动根据车辆行驶速度将流量保持在适当范围内并持续显示单位面积喷洒的实际物料量。X25 控制台还可以监控喷洒的面积、车辆行驶速度和喷洒的总物料量。

注意 确保在开始打药之前正确校准打药车。

注意 使用显示器喷洒之前应确保 InfoCenter信息中心 已针对 GeoLink 进行了设置。

启动 X25 命令控制台

1. 确保已安装 GeoLink 组件和完成套件。
2. 启动机器并等待几秒钟等命令控制台启动。

注意 请记住以下有关启动和关闭命令控制台的信息

- 关闭机器即可关闭命令控制台和 X25 喷洒系统的电源。
- 关闭命令控制台不会影响电脑中存储的数据。

使用触摸屏

触摸屏并利用单个图标可在 X25 控制台上访问、添加或修改打药车信息。

- 按下屏幕上的任何图标显示屏幕上的内容。
- 按某些图标时会显示其他选项。
- 根据需要选择选项。
- 确认新的显示器图 13。

选择语言并接受许可协议

启动屏幕过后屏幕将显示语言选择和 EULA 最终用户许可协议。

1. 如果需要按语言图标将 X25 显示更改为另一种语言图 15。

注意 在 EULA 屏幕上设置语言可改变整个 X25 用户界面的语言设置。还可以在用户设置中更改语言。

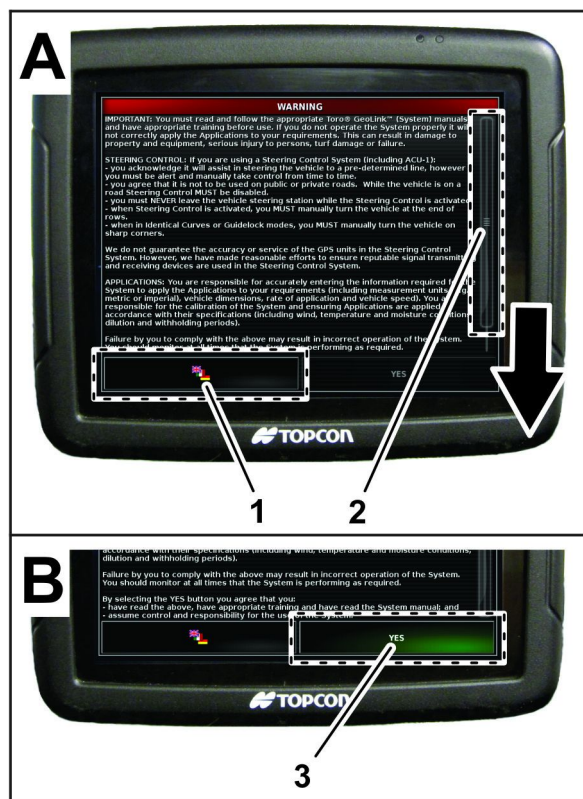


图 15

1. 语言图标
2. 滚动条
3. 是图标

2. 在语言选择对话框中导览至您的首选语言从列表中选然后按 是图标图 16。

X25 控制台将以选定语言启动。

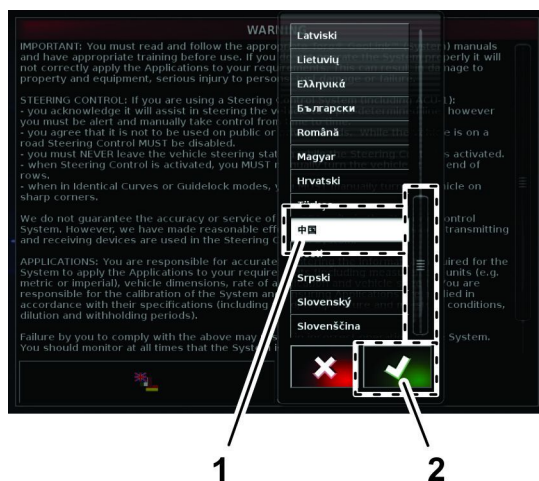


图 16

1. 选定语言
2. 确认图标

3. 阅读“最终用户许可协议”图 15。

使用滚动条导览至屏幕底部。是图标将变成绿色图 15。

4. 按 是图标移至主屏幕图 15。

使用 X25 控制台上的主开关

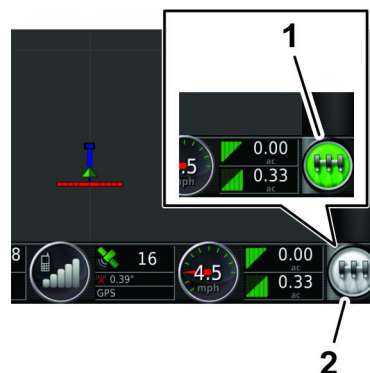


图 17

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

主开关图标通过以下颜色指示系统的就绪程度图 17

- 绿色——表示系统准备就绪打药车控制器打开并正在运行中。
- 白色——表示打药车控制器处于备用状态。
- 红色——表示系统未准备就绪打药车控制器关闭不可使用。

当主开关图标是红色时按该图标可显示主开关状态对话框以显示活动警报的数目图 18。

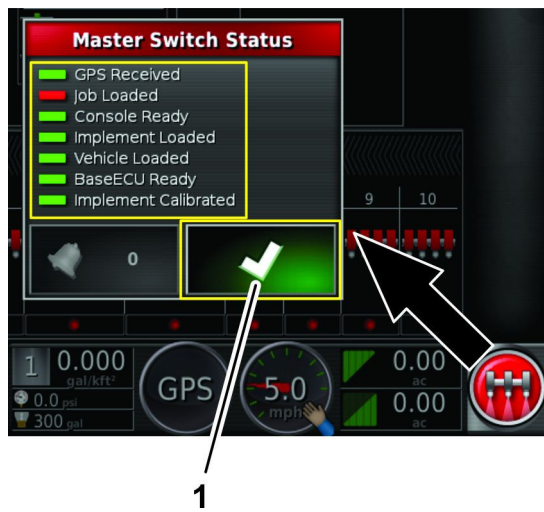


图 18

g205202

使用主开关

Multi Pro 1750 草坪打药车

主屏幕上的主开关图标可表明打药车系统是打开还是关闭 图 17。

使用主开关

Multi Pro 5800 草坪打药车

主屏幕上的主开关图标可打开或关闭打药车系统 图 17。如果主喷洒臂段开关或机器的左、中、右喷洒臂段开关处于关闭位置则此开关不起作用。有关主喷洒臂段开关和 3 个喷洒臂段开关的信息请参阅 操作员手册。

- 按主开关图标运行打药车系统图标变为绿色。
- 按主开关图标关闭打药车系统图标变为白色。

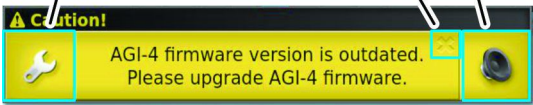
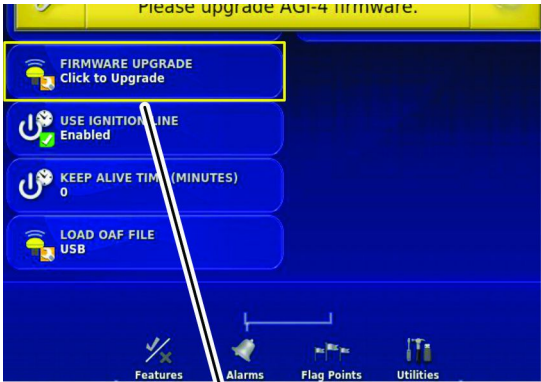
可随时按确认图标 图 18 返回主屏幕并完成必要的校正操作。

信息、紧急、注意和警告消息

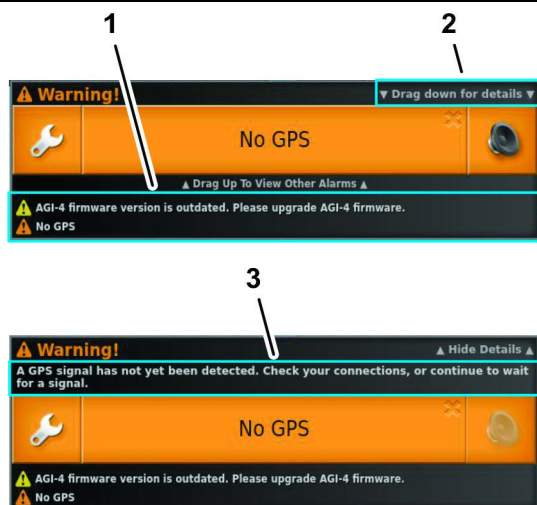
消息表

	<p>“信息”消息告诉您流程的状态。</p>
	<p>“紧急”消息告诉您需要采取行动。</p>

消息表 (cont'd.)

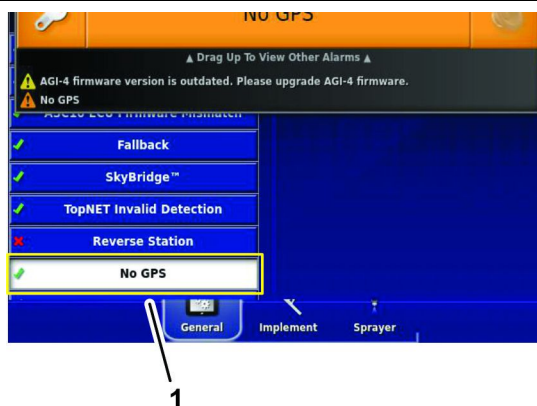
 <p>1. 设置链接图标 2. 关闭图标 3. 警报声音关闭图标</p>	
 <p>1. 链接到设置菜单屏幕的图标</p>	<p>“注意”消息告诉您应执行纠正措施然后再操作机器。</p>

消息表 (cont'd.)



1. 纠正措施操作信息 2. 详情图标向下滑动 3. 消息详情

“警告”消息告诉您必须执行纠正措施然后才能操作机器。



1. 链接到设置菜单屏幕

选择正确的测量单位

提供以下选项公制、英制美国和英制英国。之所以提供美国US和英国UK英制选项是因为加仑和液体盎司在美国和英国有不同的测量值。

- 1. 按主屏幕上的设置图标 图 19。

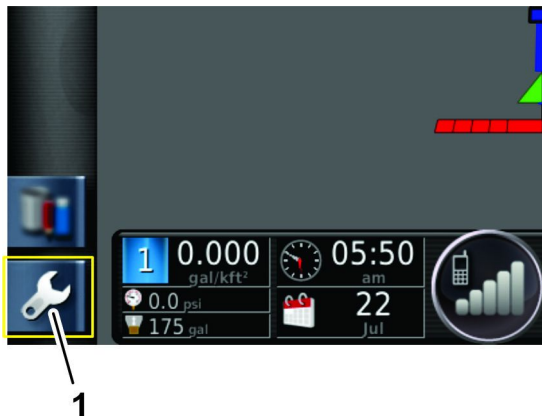


图 19

- 1. 设置图标

- 2. 按用户图标 图 20。

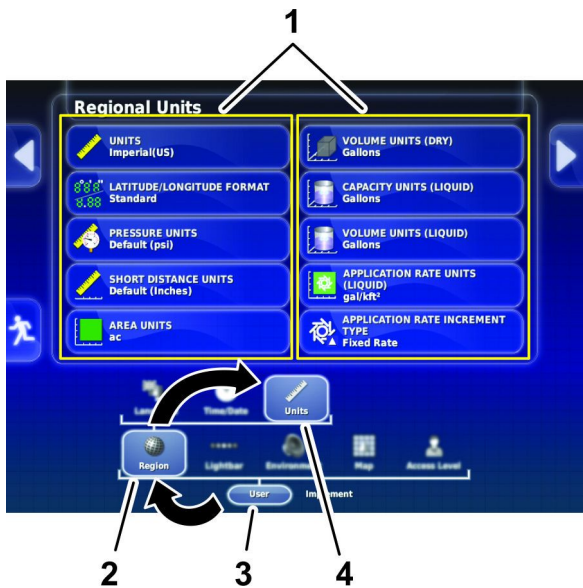


图 20

- 1. 单位类别
- 2. 地区图标
- 3. 用户图标
- 4. 单位图标

- 3. 按地区图标 图 20。
- 4. 按单位图标 图 20。
- 5. 根据所需选择正确的单位和喷洒率并按确认图标 图 21。

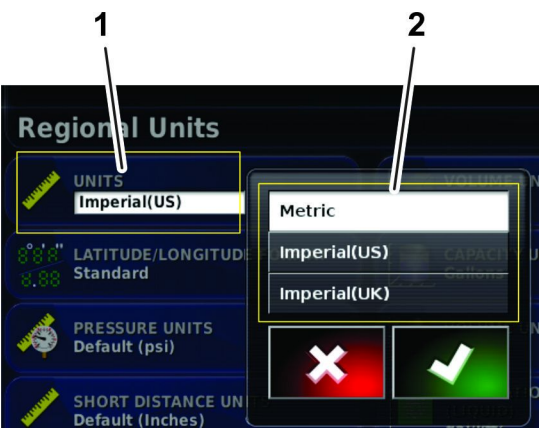


图 21

- 1. 当前测量单位
- 2. 测量单位列表图标

管理作业数据

作业菜单可选择或设置与选定区域有关的特定作业信息。使用此菜单可保存信息并记录和报告活动。

USB 存储器规格

- USB 3.0
- 8GB 或更大
- 与 Linux 兼容

使用 USB 存储器

- 1. 从位于电源按钮下方的 USB 端口上取下盖子 图 22。

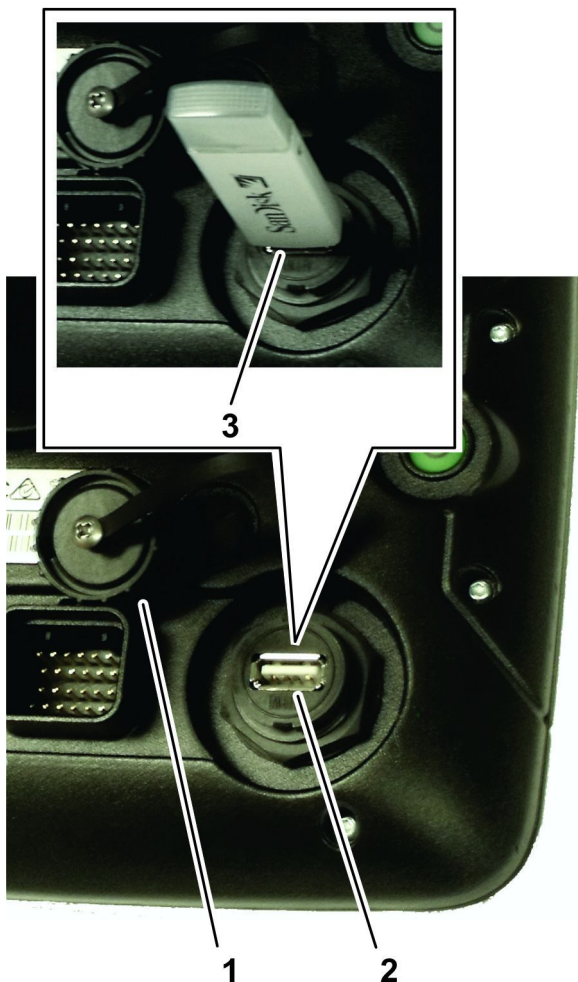
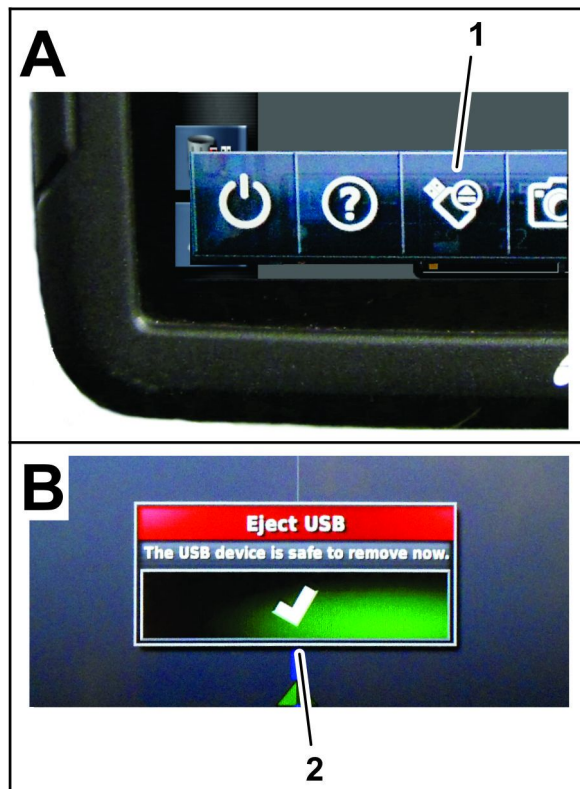


图 22

1. 盖子
2. USB 插座
3. USB 存储器

g212841

2. 将 USB 存储器插入 USB 插座图 22。
3. 把信息保存到存储器。
4. 从控制台屏幕底部向上滑动可访问浮动菜单栏图 23。



g203571

图 23

1. 弹出 USB 图标
2. 确认图标弹出 USB 对话框

5. 按弹出 USB 图标图 23。
6. 在弹出 USB 对话框中按“确认”图标然后从控制台中取出 USB 存储器图 23。

记录作业信息

1. 确保您已选定该活动作业。
2. 按作业图标图 24。

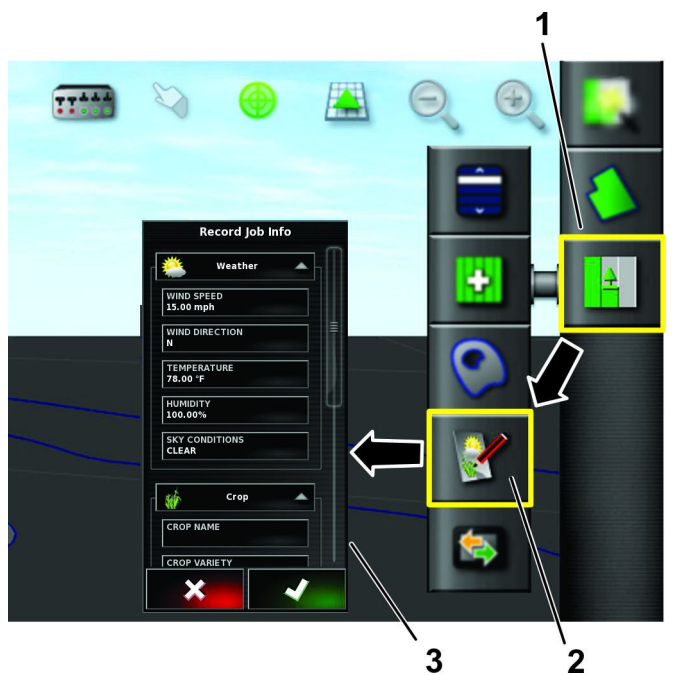


图 24

g203550

1. 作业菜单图标
2. 记录作业信息图标
3. 要更改的信息的列表

3. 按记录作业信息图标图 24。
4. 按您想要纳入该作业的作业信息类型的图标输入特定信息然后按“确认”图标请参阅信息类型表。

注意 按添加新产品图标可以为作业添加多个记录产品。



图 25

g297729

1. 添加新产品图标

信息类型

天气	作物	产品
风速	作物名称	产品名称
风向	作物品种	喷洒率
温度	生长阶段	单位
湿度	土壤类型	
天空状况	土壤状况	
	喷洒方法	

记录作业注释

使用注释区域记录每项作业的任何信息。

1. 打开作业信息图标图 26。

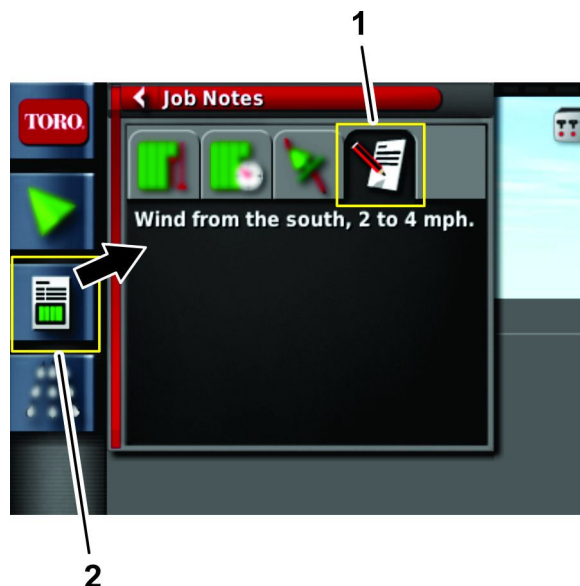


图 26

g203865

1. 作业注释图标
2. 作业信息图标

2. 按作业注释图标图 26。
3. 输入信息并按确认图标。

创建作业报告

1. 按“作业菜单”图标图 27。

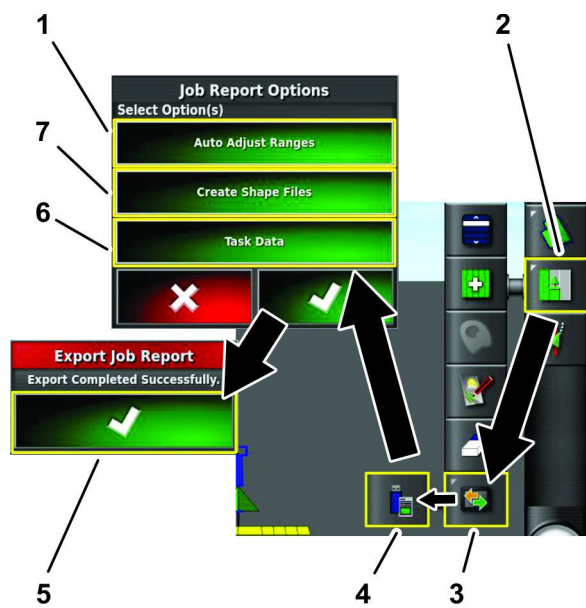


图 27

1. 自动调整范围图标
 2. 作业菜单图标
 3. 数据交换菜单图标
 4. 导出作业报告至 USB 图标
 5. 确认图标
 6. 任务数据图标
 7. 形状报告图标
-
2. 按数据交换菜单图标图 27。
 3. 按“导出作业报告至 USB”图标图 27。
 4. 按想要纳入作业报告选项对话框中的选项的图标
 - 自动调整范围——增加报告地图中生产率的色彩对比。
 - 导出作业报告文件 (.pdf)如图 28所示。
 5. 在作业报告选项对话框中按确认图标图 27。
 6. 在导出作业报告对话框中按确认图标图 27。

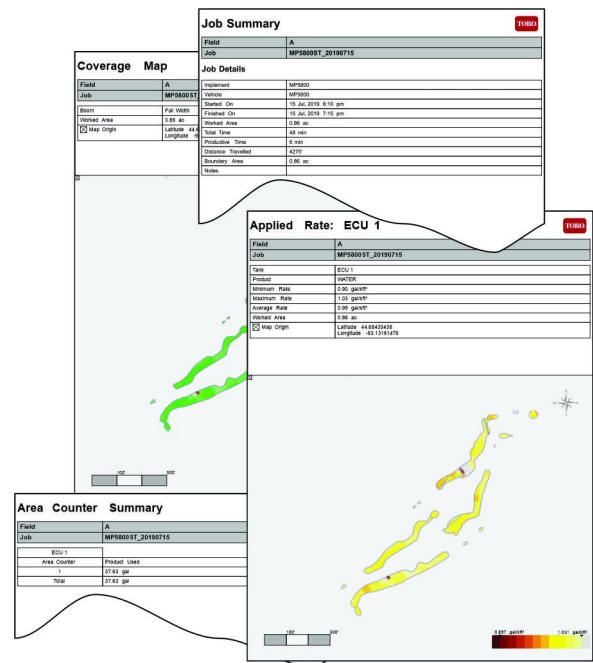


图 28
作业报告示例

导出一份形状文件

1. 按“作业菜单”图标图 29。

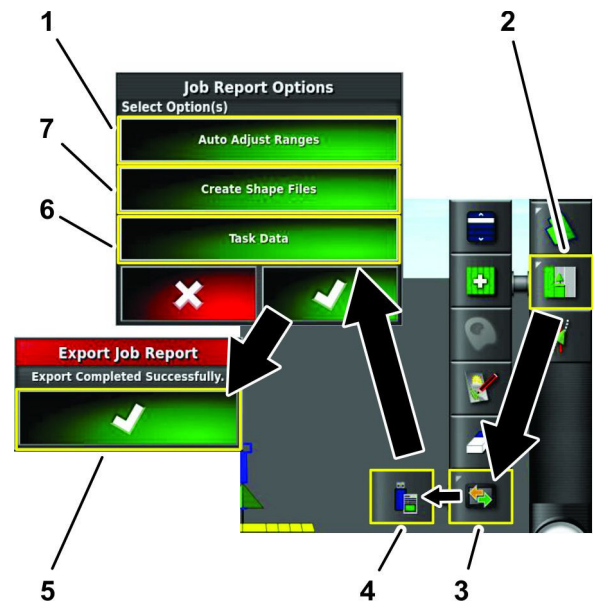


图 29

1. 自动调整范围图标
2. 作业菜单图标
3. 数据交换菜单图标
4. 导出作业报告至 USB 图标
5. 确认图标
6. 任务数据图标
7. 形状报告图标

2. 按数据交换菜单图标图 29。
3. 按导出作业报告至 USB图标图 29。

4. 在作业报告选项菜单中取消选择以下选项
 - 自动调整范围
 - 任务数据
5. 按创建形状文件图标图 29。

注意 形状文件数据导出至
D:/Client/Farm/Field/CoverageShapefiles
和 D:/Client/Farm/Field/BoundaryShapefiles。

6. 在作业报告选项对话框中按确认图标图 29。
7. 在导出作业报告对话框中按确认图标图 29。

清除作业信息

您可以清除活动作业信息包括作业注释和计数器数据控制台可保留该记录作业信息。

1. 按“作业菜单”图标图 30。

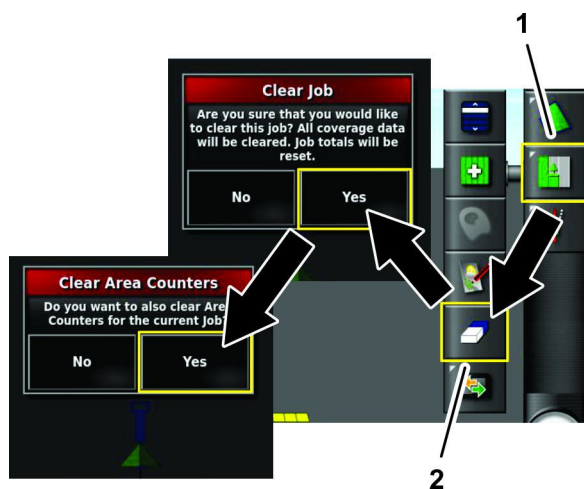


图 30

1. 作业菜单图标
2. 清除作业数据图标

2. 按“清除作业数据”图标图 30。
3. 按清除作业对话框中的 是图标图 30。
4. 按清除面积计算器对话框中的 是图标图 30。

导出作业信息

注意 在导出作业信息之前应确保作业在会话中。

1. 从位于电源按钮下方的 USB 端口上取下盖子图 31。

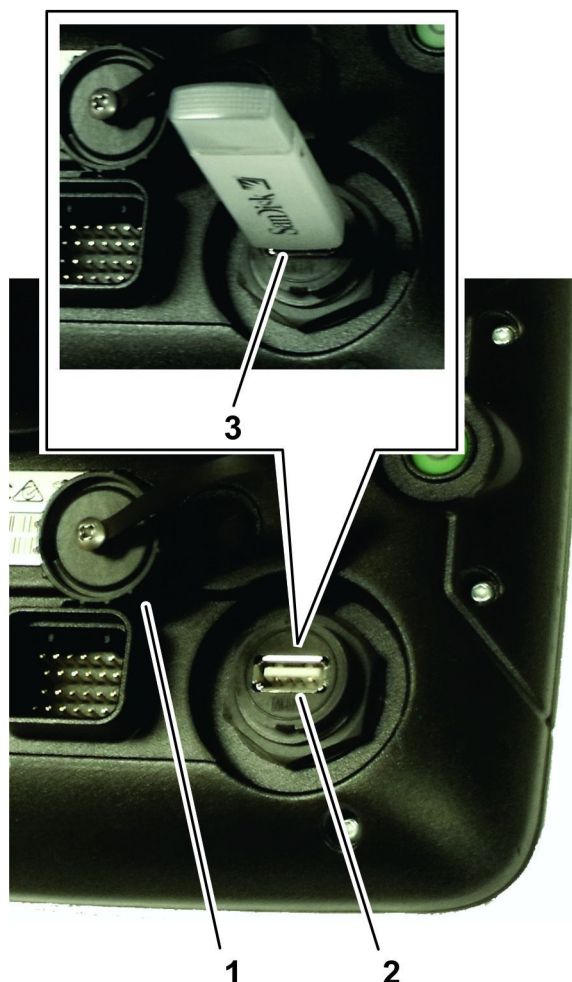


图 31

1. 盖子
2. USB 插座
3. USB 存储器

2. 将 USB 存储器插入 USB 插座图 31。
3. 按作业菜单图标图 32。

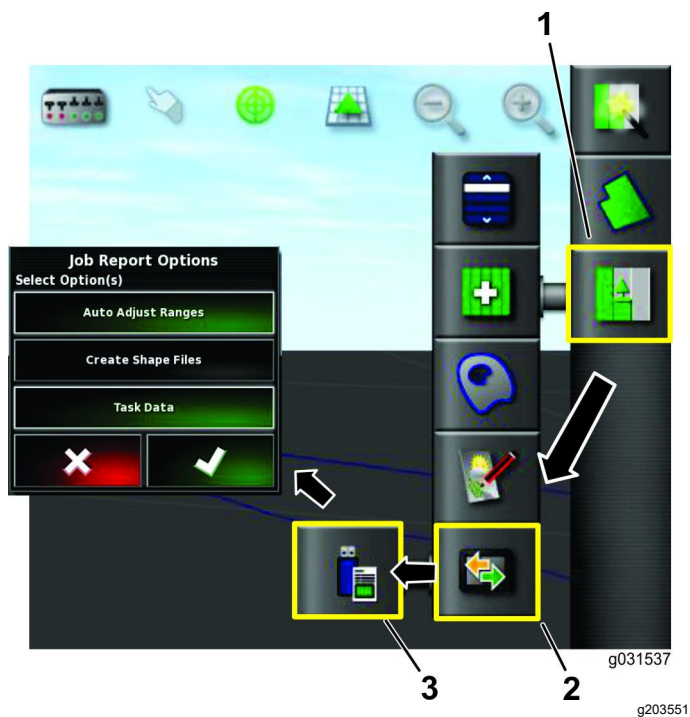


图 32

1. 作业菜单图标
2. 数据交换图标
3. 导出作业报告至 USB 图标

4. 按数据交换图标 图 32。
5. 按导出作业报告至 USB 图标 图 32。
6. 在作业报告选项菜单中取消选择以下选项
 - 自动调整范围
 - 任务数据
7. 如果需要请在作业报告选项中选择创建形状文件选项。

注意 形状文件数据导出至
D:/Client/Farm/Field/CoverageShapefiles
和 D:/Client/Farm/Field/BoundaryShapefiles。

注意 这将把作业信息保存到 USB 存储器。

注意 在取下 USB 存储器之前应始终首先断开电源请参阅以下步骤 8 至 10。否则可能会创建丢失或损坏的报告。

8. 滑动屏幕以访问浮动菜单栏 图 33。

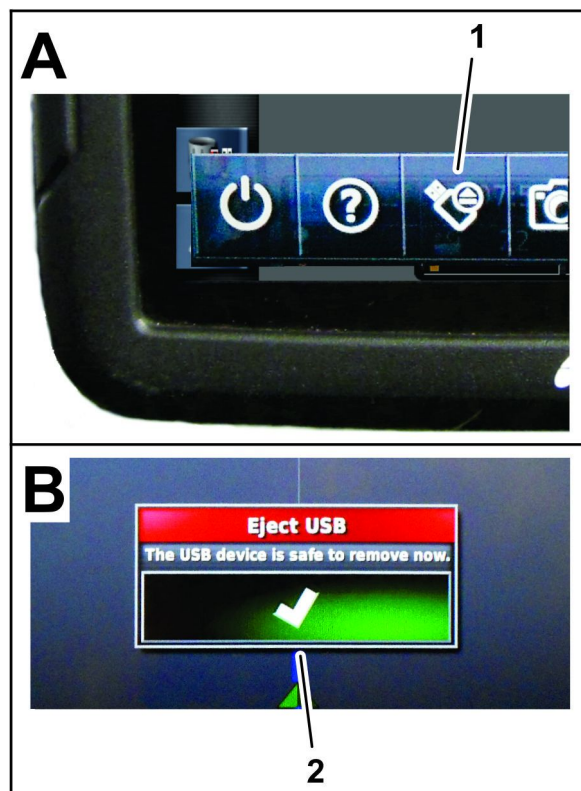


图 33

1. 弹出 USB 图标
2. 确认图标弹出 USB 对话框

9. 按弹出 USB 图标 图 33。
10. 在弹出 USB 对话框中按“确认”图标然后从控制台中取出 USB 存储器 图 33。

控制台图标

在为定义了边界的区域打药时使用主屏幕可以让您从作业列表中进行选择并显示打药区域。



g296243

图 34

- | | | | |
|-----------------|-------------|--------------|----------------|
| 1. 查看控制装置 | 7. 缩放功能图标 | 13. 主开关图标 | 19. 自动喷洒臂段控制图标 |
| 2. 开关盒与喷洒臂显示屏图标 | 8. 指引工具栏 | 14. 虚拟仪表板 | 20. 作业信息图标 |
| 3. 边界选择图标 | 9. 快速启动图标 | 15. 设置图标 | 21. GPS图标 |
| 4. 中央地图查看图标 | 10. 场地菜单图标 | 16. 库存管理器图标 | 22. 指引图标 |
| 5. 地图层图标 | 11. 作业菜单图标 | 17. 导航工具栏 | 23. 系统信息图标 |
| 6. 显示屏查看图标 | 12. 接收器校准图标 | 18. 喷洒率控制器图标 | |

管理场地信息

选择场地

从场地列表中选择一块场地

- 1. 按“场地菜单”图标并按“选择场地”图标图 35。
注意 绿色复选标记表明了活动场地。

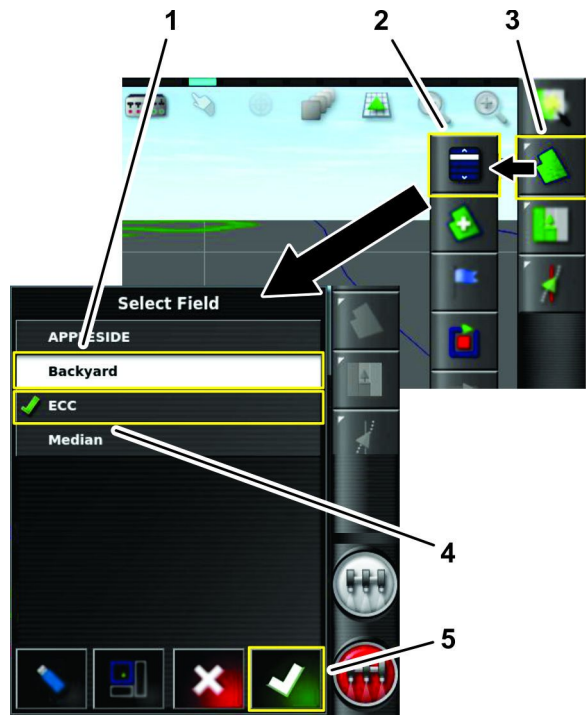


图 35

- 1. 场地图标新选择
- 2. 选择场地图标
- 3. 场地菜单图标
- 4. 活动场地
- 5. 确认图标

- 2. 在选择场地列表中按待打药场地的“场地”图标然后按“确认”图标图 35。

注意 绿色复选标记表明了选定场地是活动场地。

从 USB 场地列表中选择一块场地

- 1. 在选择场地列表中按“开关”图标图 36。
注意 选择场地列表控制台存储的场地切换到选择场地USB列表USB 存储器存储的场地。

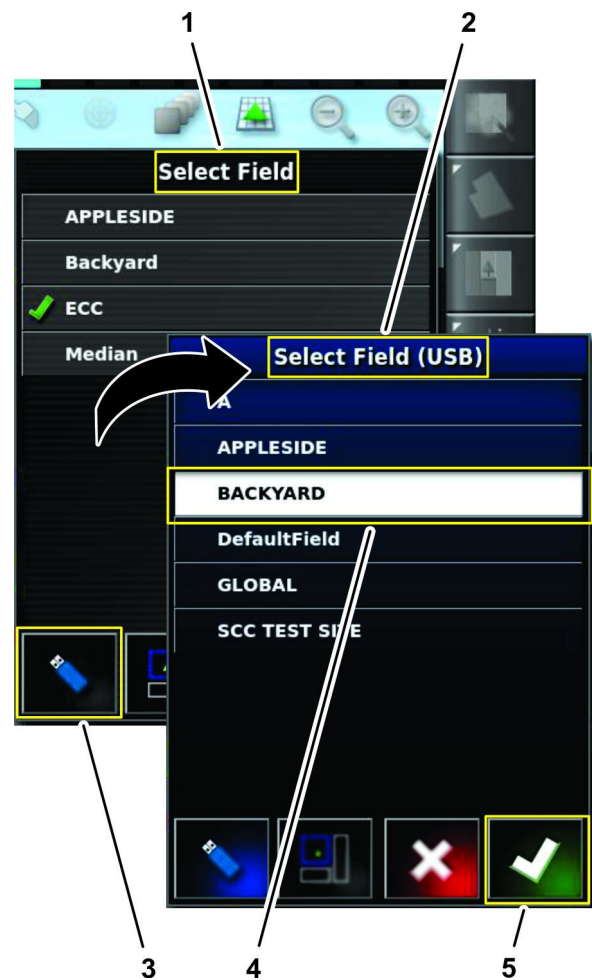


图 36

- 1. 选择场地列表控制台存储的
- 2. 选择场地USB列表
- 3. 开关图标控制台/USB 存储器
- 4. 场地图标USB 存储的
- 5. 确认图标

- 2. 在选择场地字段按将要喷洒场地的场地图标然后按确认图标图 36。

基于您当前的 GPS 位置选择最近的场地

使用当前的 GPS 位置时附近的场地必须有边界。

- 1. 在选择场地列表中按“最近的 GPS”场地边界图标图 37。

注意 控制台显示靠近您当前 GPS 位置的场地列表。

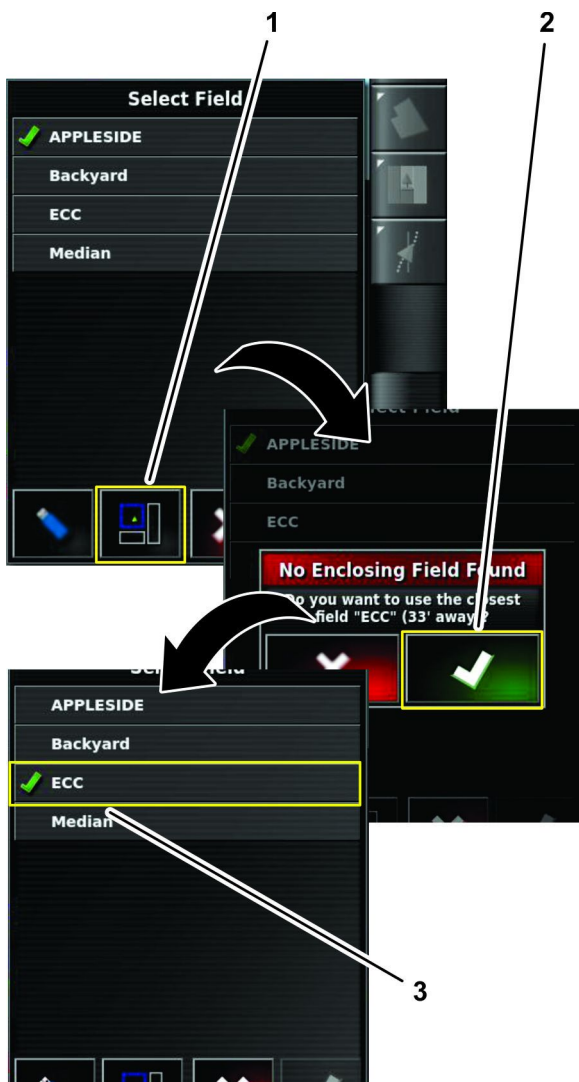


图 37

1. 最近的 GPS 场地边界图标
3. 活动场地
2. 确认图标

2. 按确认图标图 37。

注意 最近的场地变为活动场地。

创建新场地

注意 为每个球场创建 1 个场地并在该场地内输入该球场的所有场地边界。

喷洒作业仅涉及 1 个场地。喷洒作业无法喷洒到多个场地之间的边界。

1. 按“场地菜单”图标然后按“新场地”边界图标图 38。

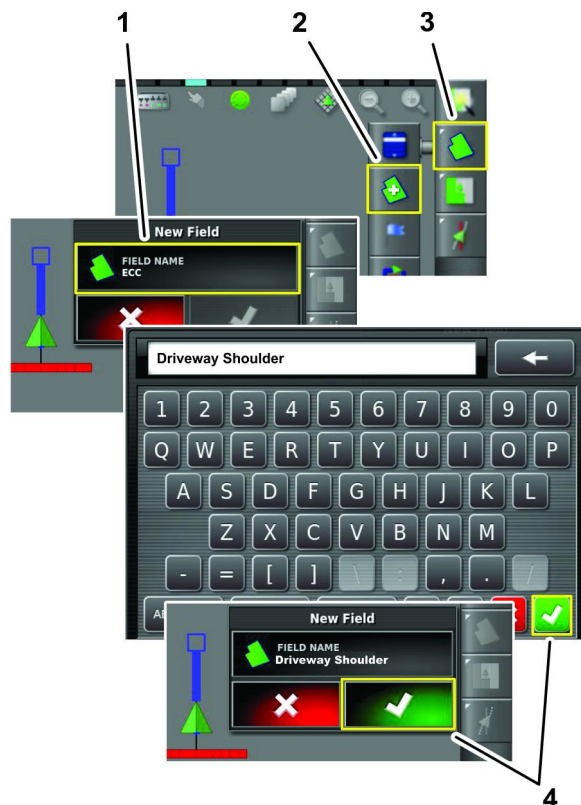


图 38

1. 场地名称图标
3. 场地菜单图标
2. 新场地图标
4. 确认图标

2. 按“场地名称”图标图 38。

3. 用显示屏键盘输入场地名称然后按“确认”图标图 38。

4. 在新场地对话框中按“确认”图标图 38。

注意 新场地变为活动场地。

记录场地边界

重要事项 仅当使用 RTK 校正创建边界时创建并保存的边界才会是准确和可重复的。

启动记录边界

1. 将机器驾驶到作业现场的活动场地图 39。

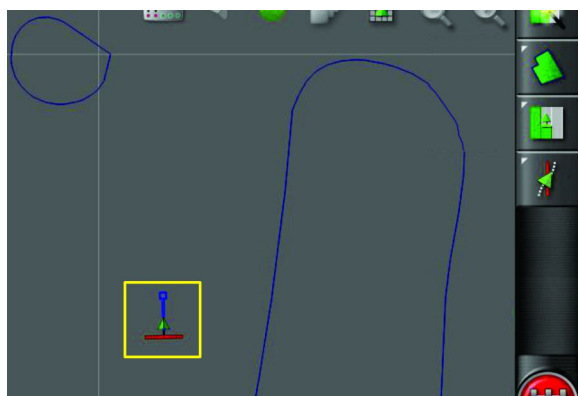


图 39

g298538

2. 在新场地边界的起点处对齐左前轮胎的外侧中心部分 图 40。

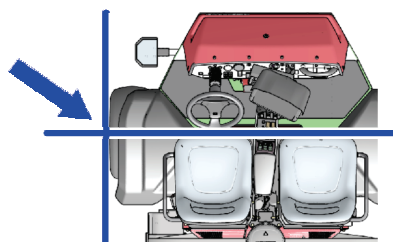


图 40

g294392

3. 按场地菜单图标然后按记录场地边界图标 图 41。

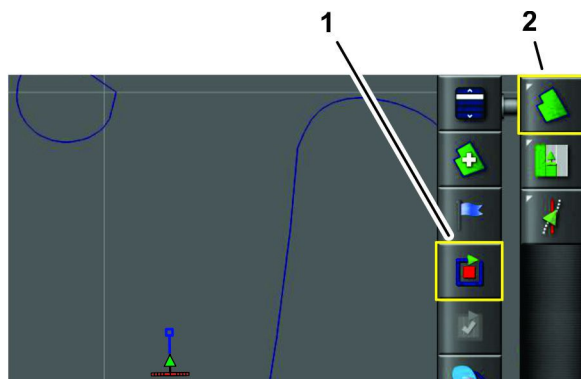


图 41

g298539

1. 记录场地边界图标
2. 场地菜单图标

4. 驾驶机器绕场地行驶以定义场地边界周长。

注意 您可以根据需要慢速驾驶并在记录场地边界时根据需要停止机器。

暂停记录边界

如果需要将机器移动到空间有限的区域可以暂停记录场地边界。

1. 停止机器。
2. 按暂停场地边界记录图标 图 42。

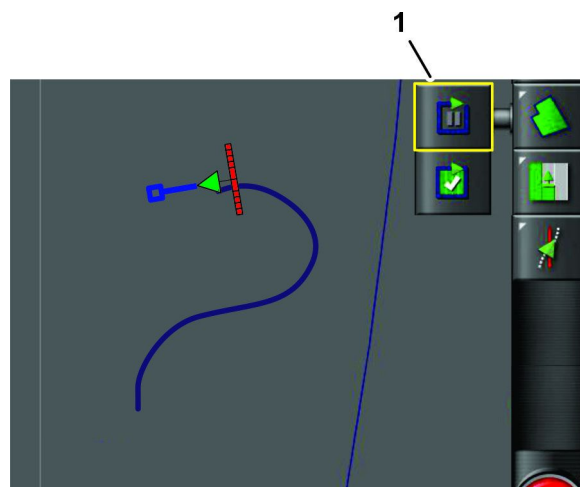


图 42

g298540

1. 暂停场地边界记录图标

3. 将机器对准到位 图 43。

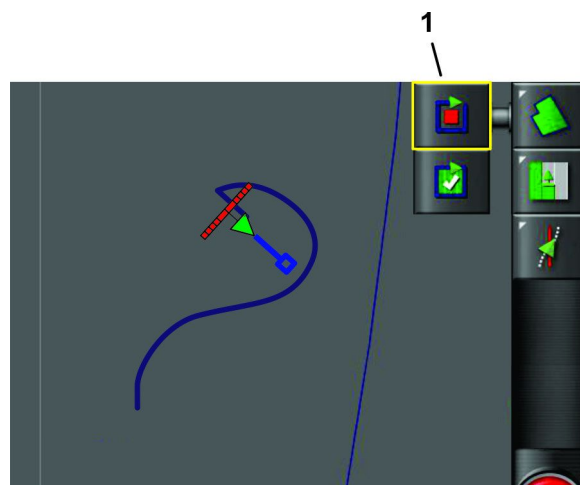


图 43

g298541

1. 记录场地边界图标

4. 按记录场地边界图标再次开始记录继续驾驶机器以定义边界周长 图 43。

注意 当恢复记录边界时系统会在从暂停记录的位置到恢复记录边界的位置之间划一条直线。

完成边界

1. 在接近场地边界的起点处时停止机器 图 44。

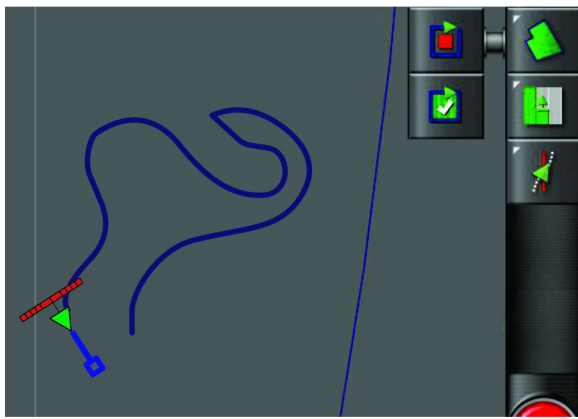


图 44

2. 按完成场地边界记录图标图 45。

注意 控制台用一条直线连接起点与终点。

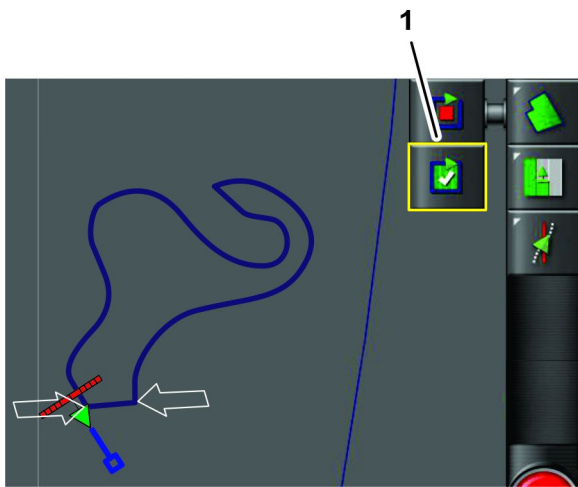


图 45

1. 完成场地边界记录图标

用所有直边创建边界

1. 在直边场地边界的第一点处对齐左前轮胎的外侧中心部分并停止机器图 46。

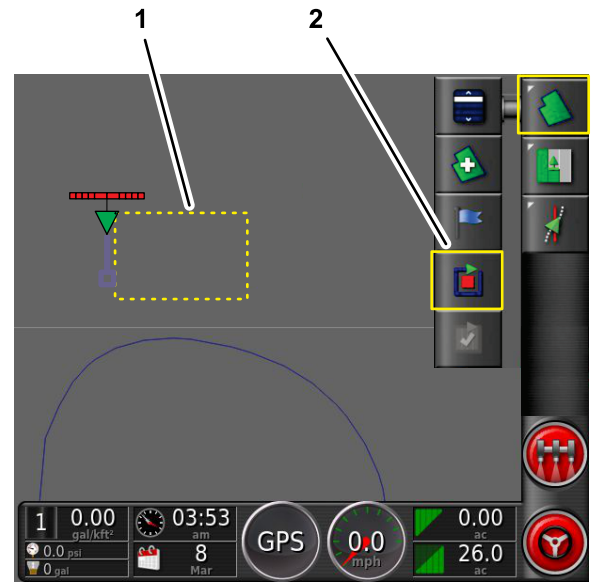


图 46

1. 提议的场地边界
2. 记录场地边界图标

2. 不要移动机器按记录场地边界图标然后按暂停场地边界记录图标图 47。

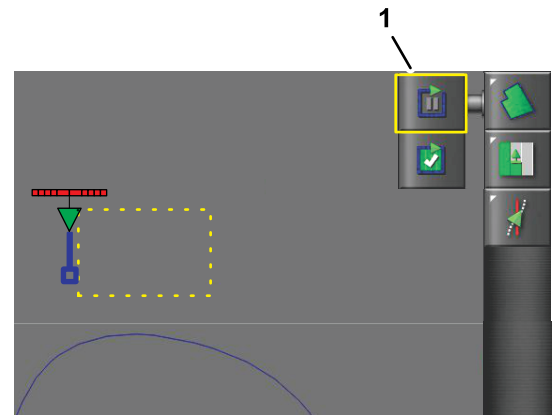


图 47

1. 暂停场地边界记录图标

- 移动机器在直边场地边界的下一点处对齐左前轮胎的外侧中心部分并停止机器图 48。

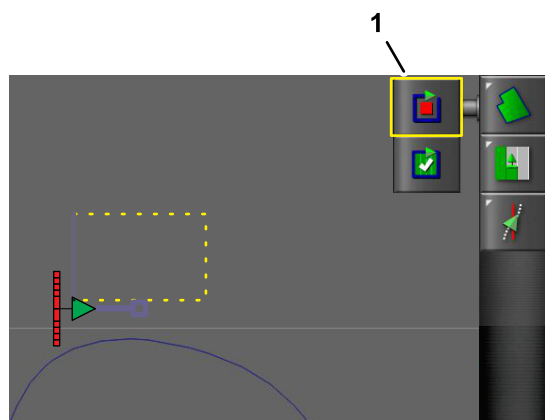


图 48

g300293

- 记录场地边界图标

- 按记录场地边界图标然后按暂停场地边界记录图标图 48。

注意 控制台用一条直线连接两点。

- 除最后的开放点外对所有剩余的点重复步骤 3 至 4图 49。

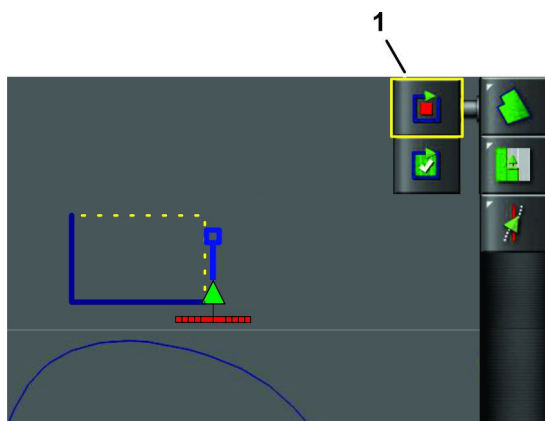


图 49

g305275

- 记录场地边界图标

- 在最后的点处对齐左前轮胎的外侧中心部分然后停止机器图 50。

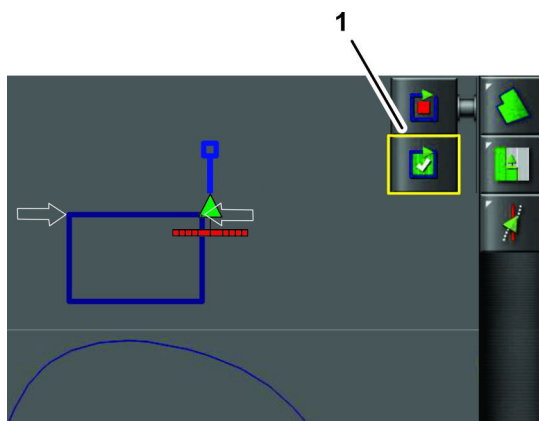


图 50

g305276

- 完整场地边界记录图标

- 按完成场地边界记录图标图 50。

注意 控制台用一条直线连接起点与终点。

从覆盖范围创建边界

此程序说明了如何从先前记录的覆盖范围创建边界。仅中央喷洒臂段喷水时可利用此程序为高尔夫球车道创建超出边界。

- 将机器停放在要从中创建场地边界的覆盖范围附近。
- 按“场地”图标然后按“从覆盖范围创建边界”图标图 51。

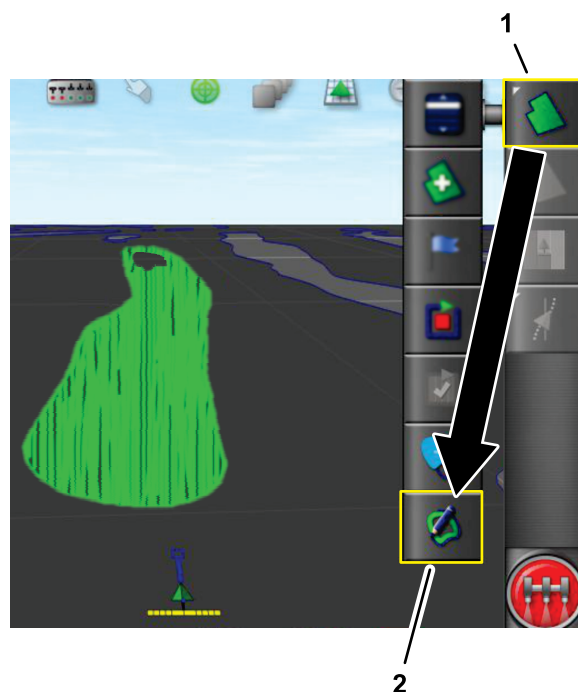


图 51

g300533

- 场地图标

- 从覆盖范围创建边界图标

- 按平滑设置的数字图标图 52。使用显示屏键盘输入一个值然后按“确认”图标。

注意 您还可以通过左右移动滑块来更改设置。

注意 使用平滑设置控制从覆盖范围创建边界时自动填充的最小间隙大小。

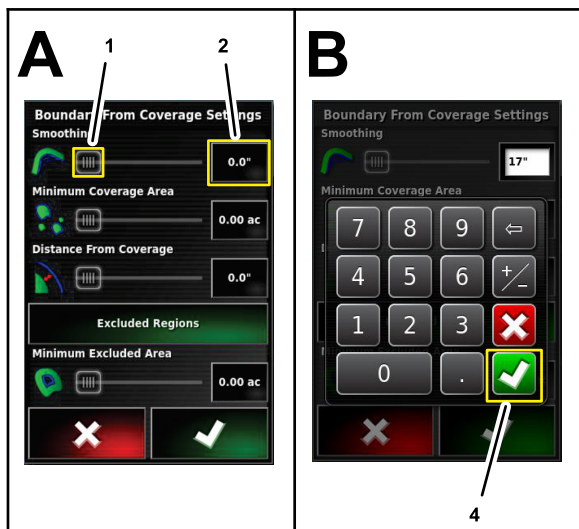


图 52

g300536

1. 滑块平滑
2. 数字图标
3. 确认图标

4. 按“最小覆盖范围面积”设置的数字图标图 53。使用显示屏键盘输入一个值然后按“确认”图标。

注意 使用最小覆盖范围面积设置排除小于指定面积的覆盖范围未包括在场地边界内。



图 53

g300535

1. 最小覆盖范围面积图标
2. 到覆盖范围距离图标

5. 按“到覆盖范围距离”设置的数字图标图 53。使用显示屏键盘输入一个值然后按“确认”图标。

注意 使用到覆盖范围距离设置将已创建的场地边界扩大到指定的到覆盖范围距离。

6. 按“排除区域”图标图 54 为未喷洒的覆盖范围面积创建边界。

注意 启用排除区域从覆盖区域内的空隙创建排除区域。

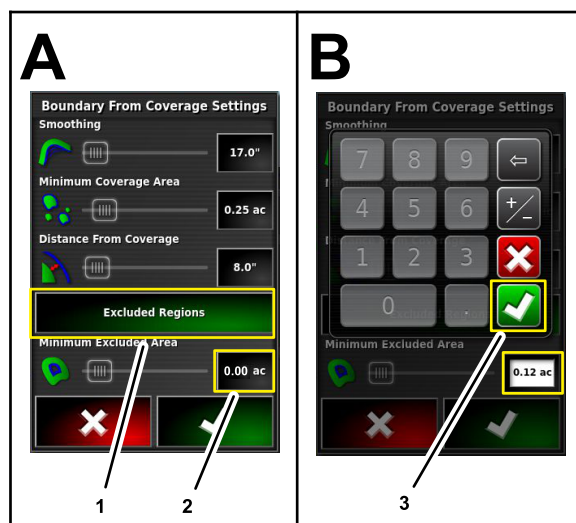


图 54

g300534

1. 排除区域图标
2. 最小排除面积图标
3. 确认图标

7. 按“最小排除面积”设置的数字图标图 54。使用显示屏键盘输入一个值然后按“确认”图标。

注意 此设置可控制不是从空隙创建的且面积小于最小排除面积设置中指定面积的排除区域。

8. 按“从覆盖范围创建边界设置”对话框的数字图标图 55。

注意 控制台将从覆盖面积自动创建边界。

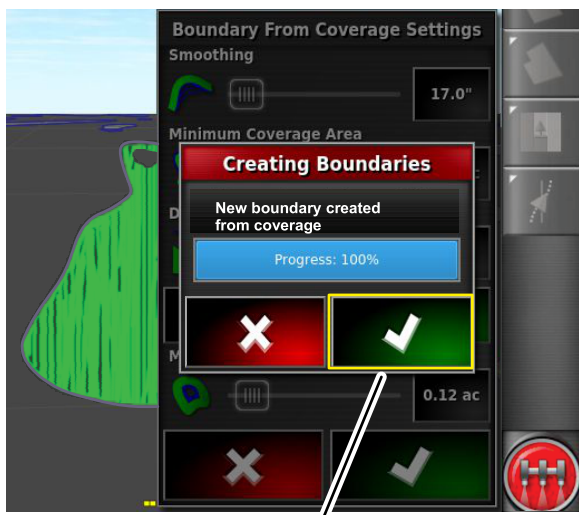


图 55

1. 确认图标

编辑场地边界属性

场地边界属性用于唯一标识场地内的边界并指示施用或不施用产品的系统区域。

- **工作区**——工作区是指在使用分段控制时始终施用产品的系统区域。工作区用于精细草坪和球场草坪草等区域。
- **排除区**——排除区是指在使用分段控制时从不施用产品的系统区域。排除区用于水面、沙面、行人通道或车道等区域。
- **禁用**——忽略边界的存在。
- **分类区**
 - 分类区用于具有许多边界的场地。
 - 在喷洒产品包含边界或当喷洒另一种产品排除边界时为每个边界指定一种类别是很有用的。
 - 您可以用分类区界定当前作业的工作区和排除区。
 - 除预设的分类区外还可以为唯一边界产品施用或唯一边界产品排除创建新的分类区。

命名场地边界

1. 创建边界后用手指按边界线旁边的控制台屏幕直到“边界选择”图标亮起然后将手指滑到边界线图 56。

注意 控制台可显示关于边界的通知。

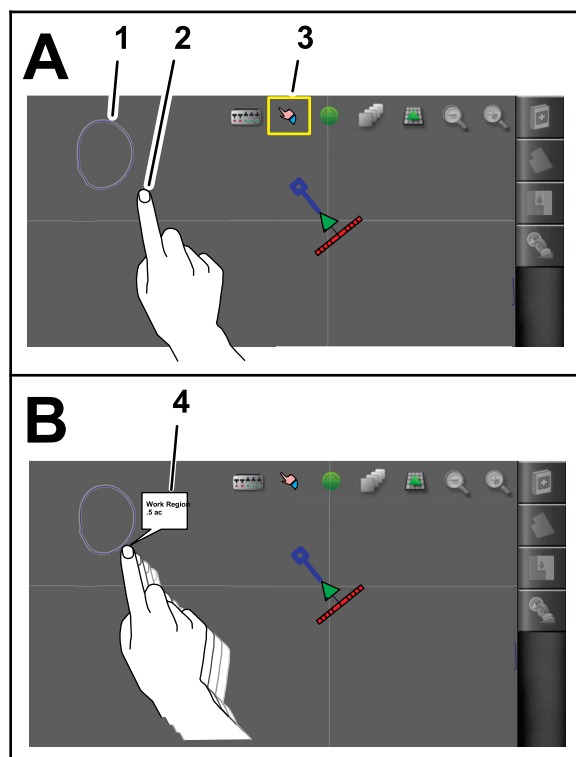


图 56

1. 边界场地
2. 您的手指按到屏幕上
3. 边界选择图标
4. 通知

2. 从屏幕上移开手指编辑边界对话框将打开图 57。

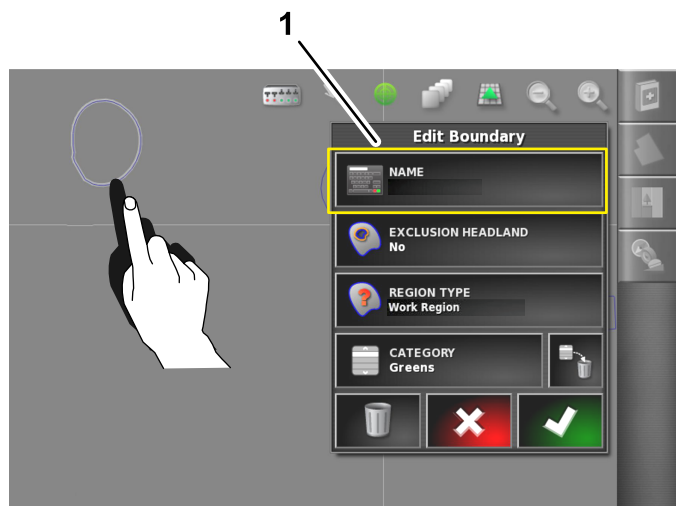


图 57

1. 名称图标
3. 按“名称”图标用显示屏键盘输入边界名称然后按“确认”图标。

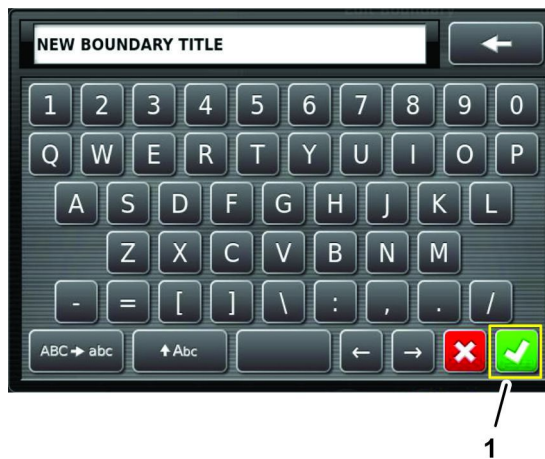


图 58

1. 确认图标显示屏键盘

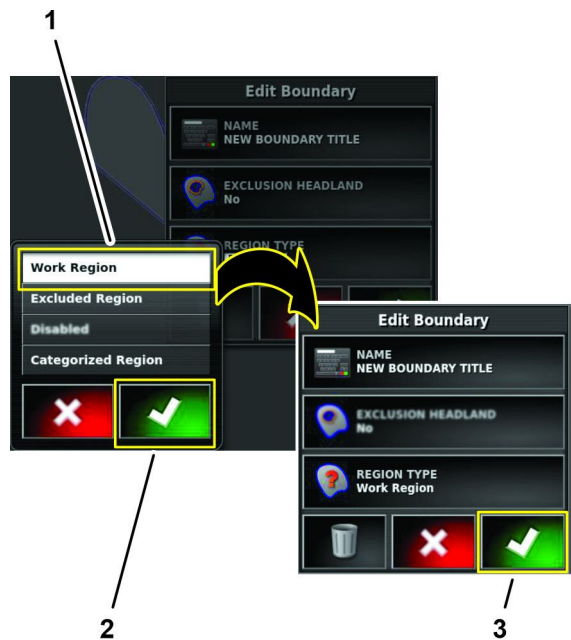


图 60

1. 工作区图标
2. 确认图标区域类型对话框
3. 确认图标编辑边界对话框

3. 在编辑边界对话框中按“确认”图标图 60。

设置排除区场地边界

注意 设置排除区场地边界可永久排除喷洒该场地边界内的区域。排除区场地边界不同于在喷洒作业中配置排除区。

1. 在编辑边界对话框中按区域类型图标图 61。

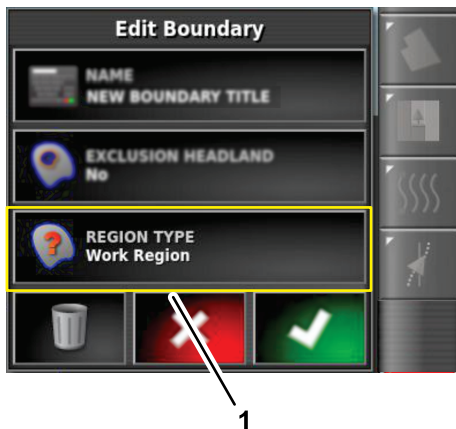


图 59

1. 区域类型图标

2. 在区域类型对话框中按工作区图标然后按“确认”图标图 60。

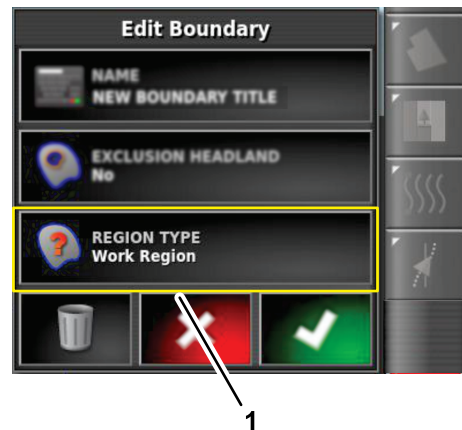


图 61

1. 区域类型图标

2. 在区域类型对话框中按排除区图标然后按“确认”图标图 62。

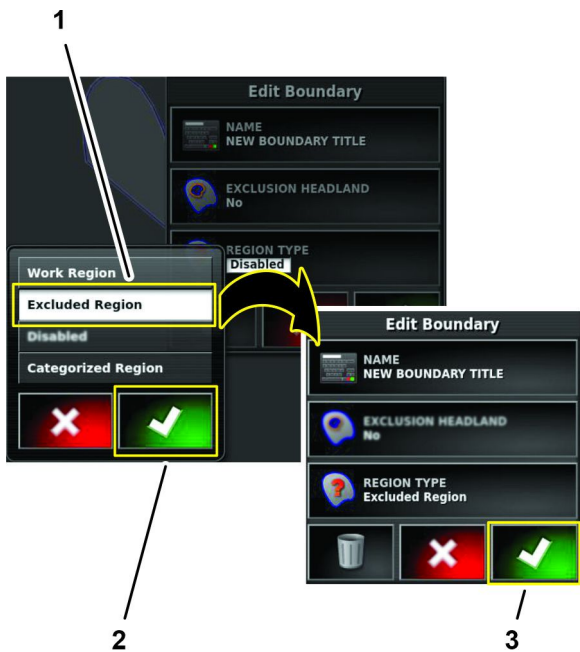


图 62

1. 排除区图标
2. 确认图标区域类型对话框
3. 确认图标编辑边界对话框

3. 在编辑边界对话框中按确认图标图 62。

设置分类场地边界

1. 在编辑边界对话框中按区域类型图标图 63。

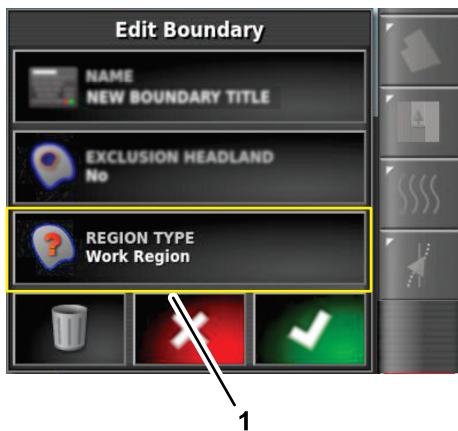


图 63

1. 区域类型图标
2. 在区域类型对话框中按分类区图标然后按“确认”图标图 64。

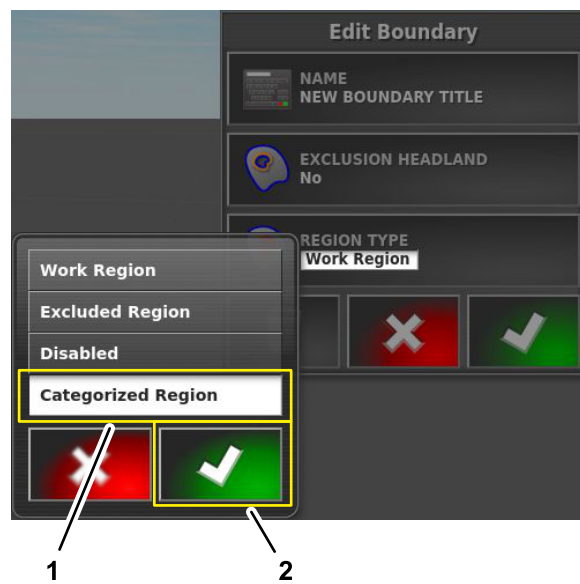


图 64

1. 分类区图标
2. 确认图标

3. 在编辑边界对话框中按类别图标可显示类别类型列表图 65。

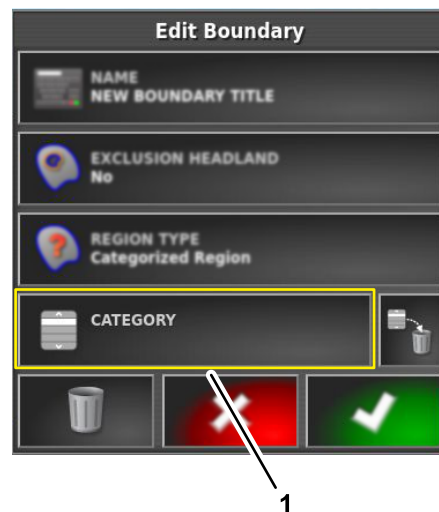


图 65

1. 类别图标

4. 在类别类型列表中按预设类别类型图标或选择新...图标图 66。

注意 按新...图标可显示新边界类别对话框。按名称图标用显示屏键盘输入新的边界类型名称然后按“确认”图标。在新边界类别对话框中按“确认”图标可创建该新类别类型。

合并场地边界

以下程序中的示例是用策略绘制一个 18 洞高尔夫球场的场地包括

- 喷洒技术人员用 1 号机器绘制第 1 至 9 洞的场地边界图 68。
- 另一位喷洒技术人员用 2 号机器绘制第 10 至 18 洞的场地边界图 69。
- 喷洒技术人员将 2 号机器上创建的场地边界后 9 洞与 1 号机器上创建的场地边界前 9 洞进行合并。



图 66

1. 类别列表
2. 确认图标

5. 选定的类别类型将显示然后按“确认”图标图 67。

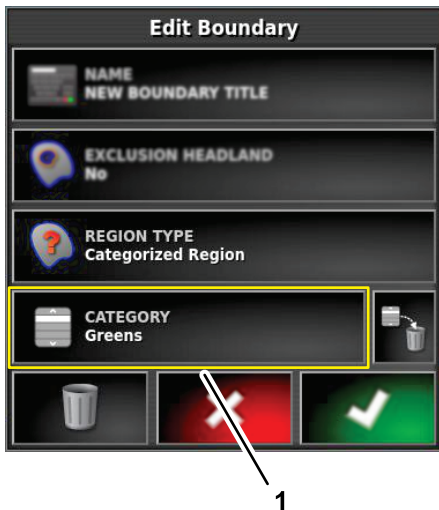
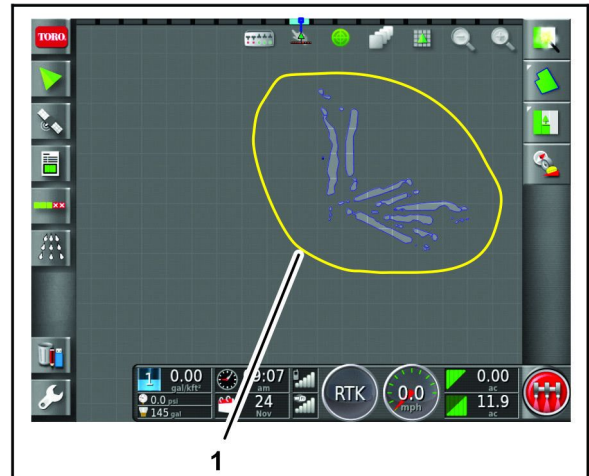


图 67

1. 类别图标



1



图 68

1. 场地边界第 1 至 9 洞——1 号机器

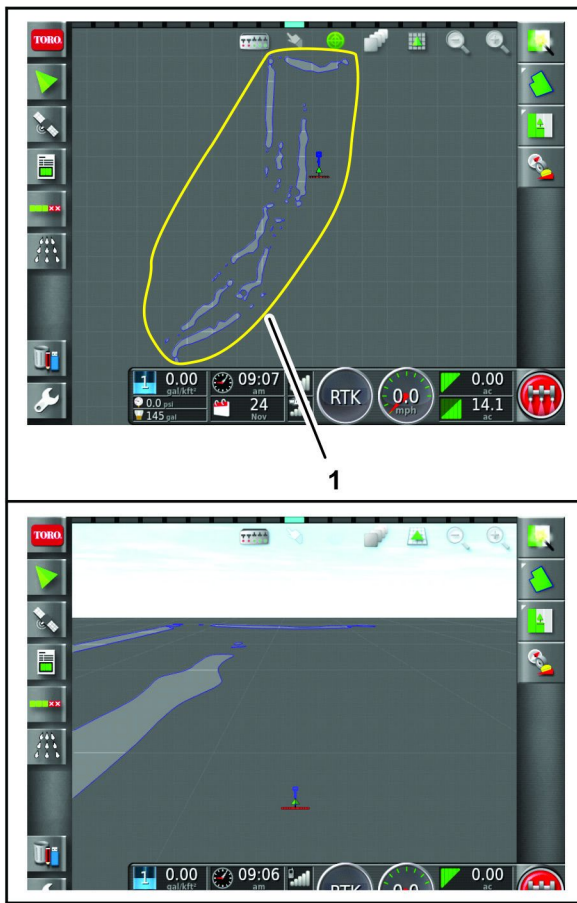


图 69

1. 场地边界第 10 至 18 洞——2 号机器

导出场地边界

注意 在本示例中技术人员使用 2 号机器为第 10 至 18 洞创建场地边界。

1. 将 USB 存储器插入 2 号机器的背面。
2. 按库存管理器图标然后按类别类型图标图 70。

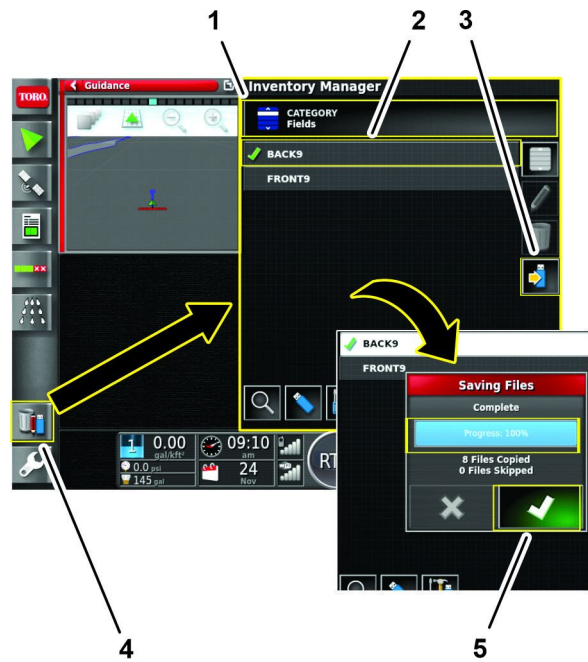


图 70

1. 类别类型图标
2. 场地图标边界形状文件
3. 将选择保存至 USB 图标
4. 库存管理器图标
5. 确认图标

3. 在类别列表中按场地图标。
4. 按准备合并到 1 号机器上的边界的场地图标再按将选择保存至 USB 图标然后按“确认”图标图 70。

注意 在本示例中技术人员准备保存第 10 至 18 洞后 9 洞的场地信息包括边界。

5. 按恢复全屏图标图 71。

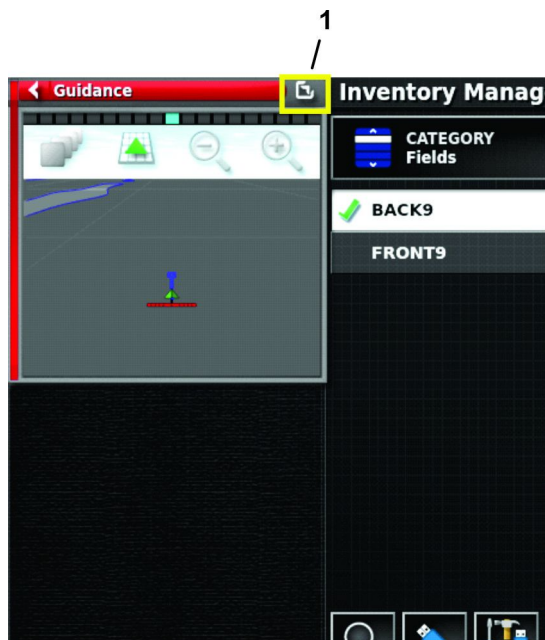


图 71

1. 恢复全屏图标

6. 以电子方式弹出 USB 存储器然后从控制台背面取下 USB 存储器请参阅 [使用 USB 存储器 \(页码 12\)](#) 中的步骤 4 至 6。

导入场地边界

注意 在本示例中技术人员使用 1 号机器为第 1 至 9 洞创建场地边界。

1. 将 USB 存储器插入 1 号机器控制台的背面。
2. 按场地菜单图标和选择场地图标 [图 72](#)。

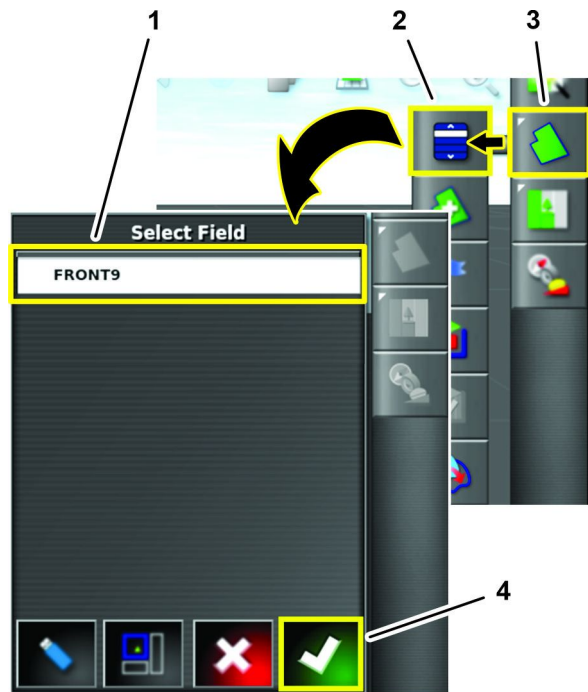


图 72

1. 场地图标
2. 选择场地图标
3. 场地菜单图标
4. 确认图标

3. 按准备把 2 号机器的边界合并到其中的场地图标然后按“确认”图标 [图 72](#)。

注意 在本示例中技术人员选择了准备把从 2 号机器中导出的场地边界信息后 9 洞合并到其中的 1 号机器前 9 洞场地边界信息。

4. 按场地菜单图标然后按从形状文件创建边界图标 [图 73](#)。

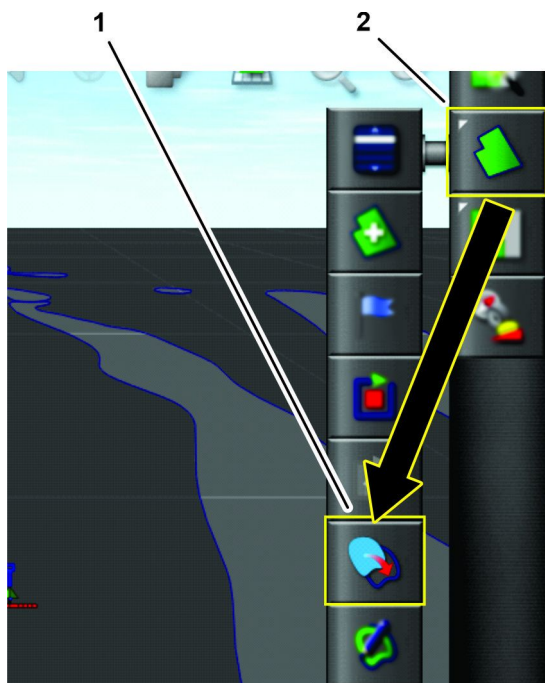


图 73

1. 从形状文件创建边界图标
2. 场地菜单图标

5. 在选择边界形状文件对话框中按切换到 USB 驱动器图标图 74。

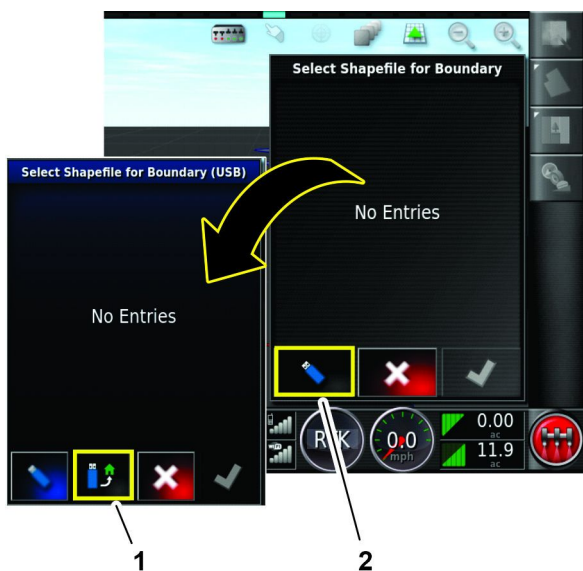


图 74

1. 从 USB 驱动器导入图标
2. 切换到 USB 驱动器图标

6. 在选择边界形状文件USB对话框中按从 USB 驱动器导入图标图 74。

7. 按目录图标导航到 GeoLink 目录图 75。

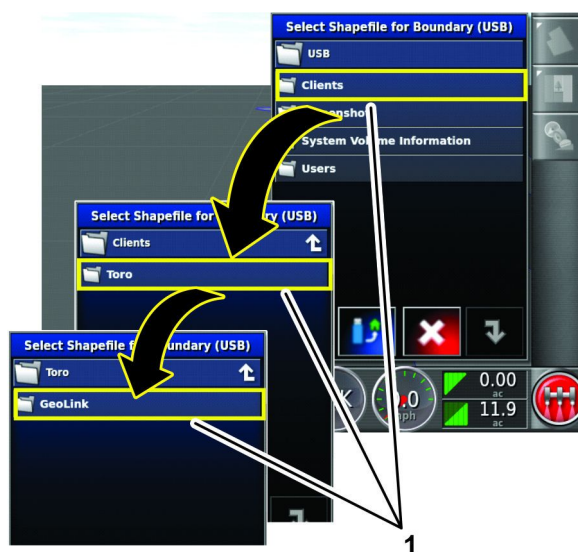


图 75

1. 目录图标

8. 按目录图标图 76导航至在 导出场地边界 (页码 29)的步骤 4 中导出的场地信息。

注意 在本示例中技术人员导入第 10 至 18 洞后 9 洞的场地信息包括边界。

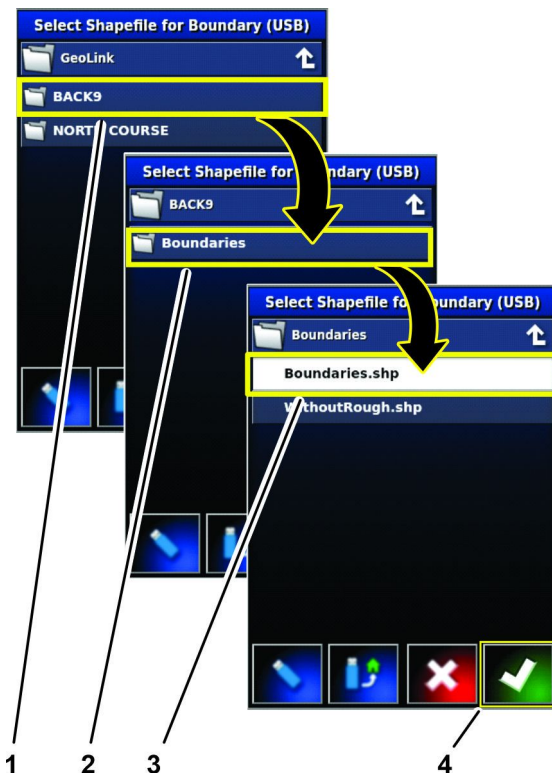


图 76

1. 场地名称图标从其他机器导出——后 9 洞
2. 边界图标目录
3. BOUNDARIES.SHP 图标文件
4. 确认图标

9. 按边界图标再按 BOUNDARIES.SHP 图标然后按“确认”图标图 76。

注意 在本示例中1号机器的控制台同时显示1号机器和2号机器的场地边界信息第1至18洞图77。

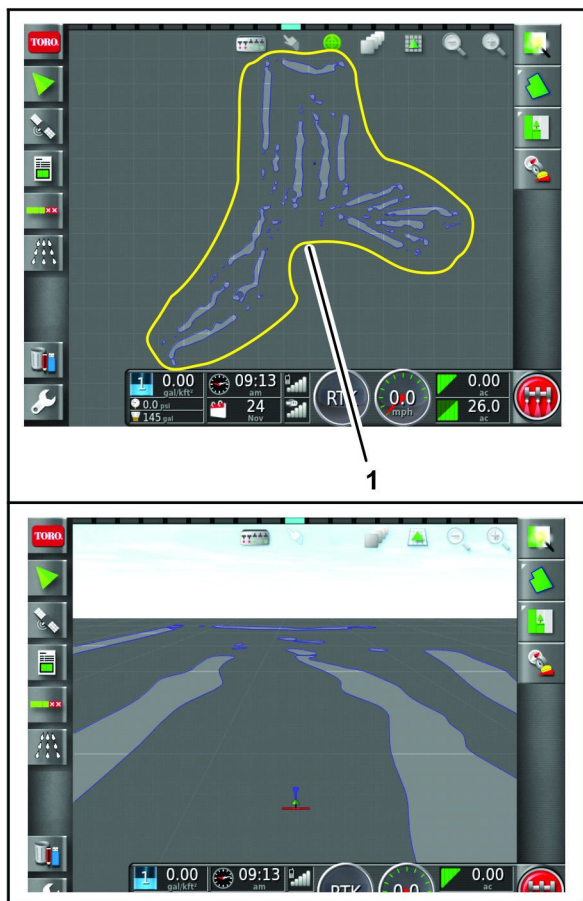


图 77

1. 场地边界第1至18洞——1号机器

命名和划分导入的场地边界

命名和划分不与导入的场地边界一起复制。命名和划分导入的各个场地边界请参阅 [编辑场地边界属性](#) (页码 25)。

注意 在本示例中对1号机器上的第10至18洞后9洞进行命名和划分其名称和类别与2号机器上第10至18洞的名称和类别相同。

更新其他机器上的场地边界信息

1. 加载并划分所有场地边界信息后将合并后的边界文件从机器导出至USB存储器请参阅 [导出场地边界](#) (页码 29)。

注意 在本示例中从1号机器导出。

2. 将合并后的边界文件从USB存储器导入需要更新后的场地边界信息的其他机器请参阅 [导入场地边界](#) (页码 30)。

注意 在本示例中导入2号机器。

标志旗点

在创建场地边界或喷洒时可向控制台地图添加标志旗点以识别现场的地形特征或危险。

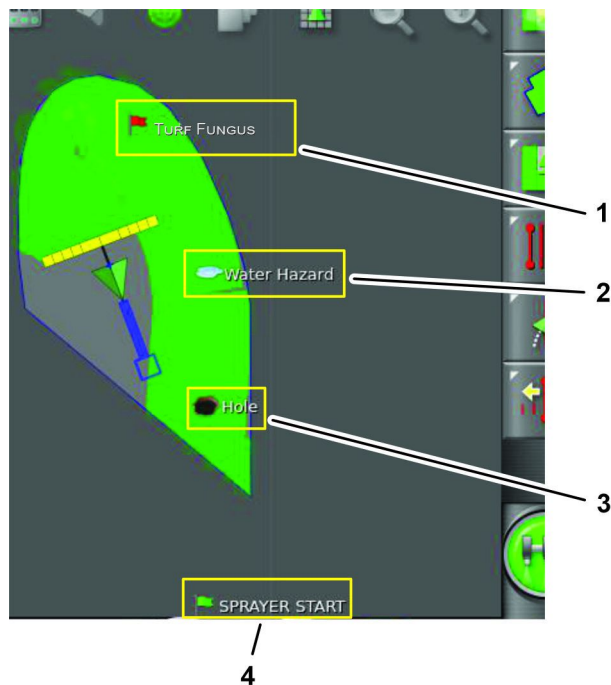


图 78

1. 草坪疾病标志旗点定制
2. 水面障碍区标志旗点
3. 地形危险标志旗点
4. 开始操作标志旗点定制

设定标志旗点

1. 将机器驾驶到要用标志旗点标记的地形特征位置然后停止机器。
2. 按场地菜单图标和设定标志旗点图标图79。
添加标志旗点菜单将显示。

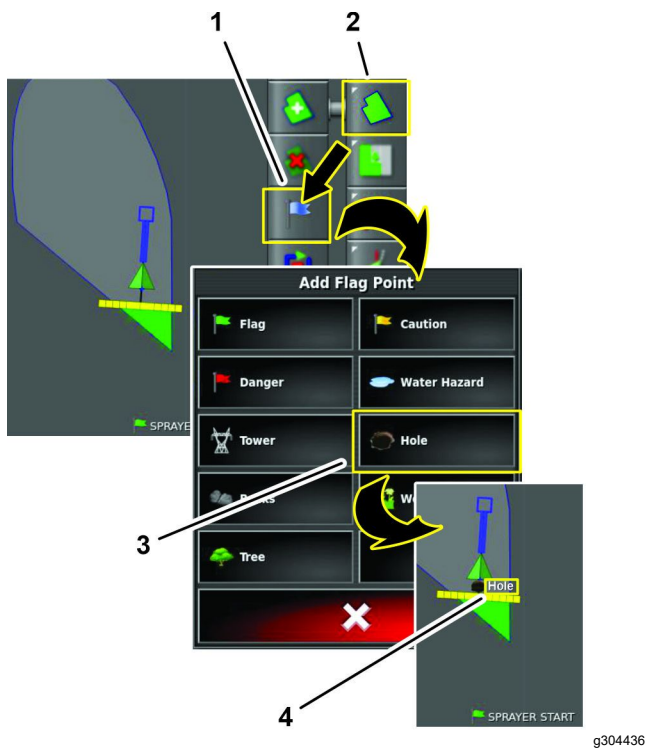


图 79

1. 设定标志旗点图标
2. 场地菜单图标
3. 标志旗点图标洞——预设 6
4. 标志旗点符号洞——控制台操作屏幕

3. 在添加标志旗点菜单中选择标志旗点图标 [图 79](#)。

标志旗点将显示在车辆后面的控制台中 [图 79](#)。

注意 标志旗点位于机器下方两个后轮胎之间的中心线上。

设定定制标志旗点

1. 将机器驾驶到要用标志旗点标记的地形特征位置然后停止机器。
2. 在添加标志旗点菜单中按场地菜单图标和设定标志旗点图标 [图 80](#)。

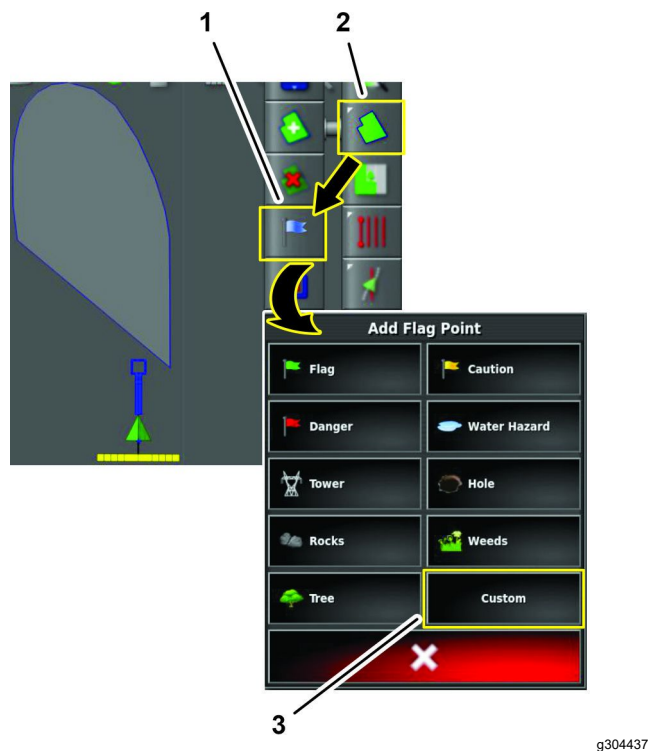


图 80

1. 设定标志旗点图标
2. 场地菜单图标
3. 标志旗点图标定制名称和图标——添加标志旗点菜单

3. 按定制标志旗点图标 [图 80](#)。
添加标志旗点对话框将显示。
4. 在添加标志旗点对话框中按标志旗点图标然后按标志旗点名称图标 [图 81](#)。
显示屏键盘将显示。

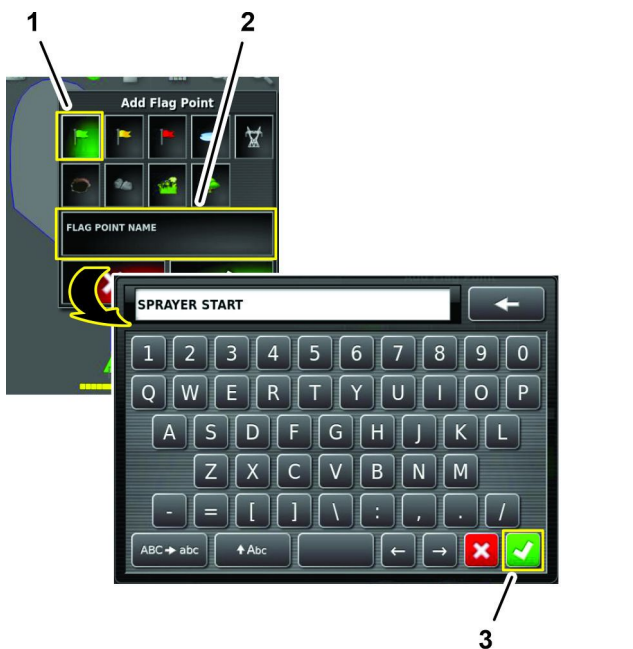


图 81

1. 标志旗点图标
2. 标志旗点名称图标
3. 确认图标

5. 使用显示屏键盘输入定制标志旗点的名称然后按“确认”图标图 81。
6. 在添加标志旗点对话框中按“确认”图标图 82。标志旗点显示在车辆后面的控制台中。

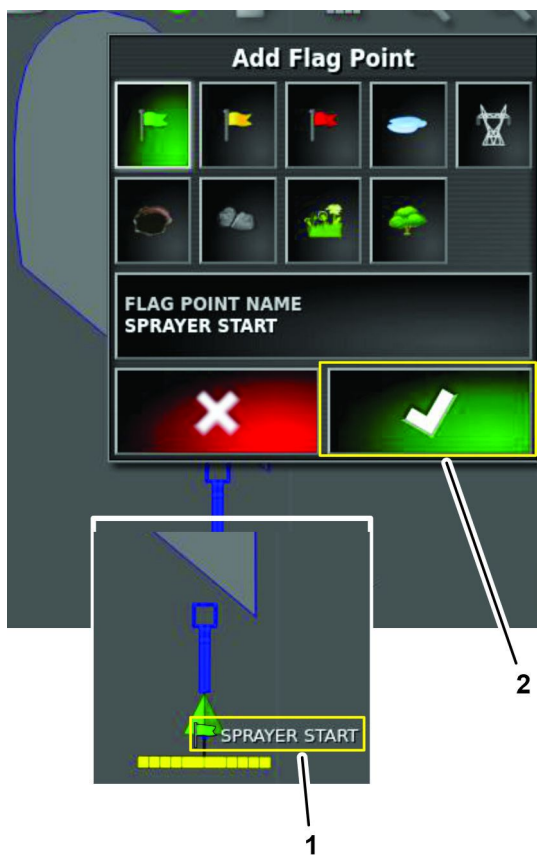


图 82

1. 确认图标添加标志旗点对话框
2. 标志旗点符号定制——控制台操作屏幕

编辑标志旗点

1. 用手指按住命令控制台屏幕中的标志旗点直至标志旗点弹出窗口显示图 83。

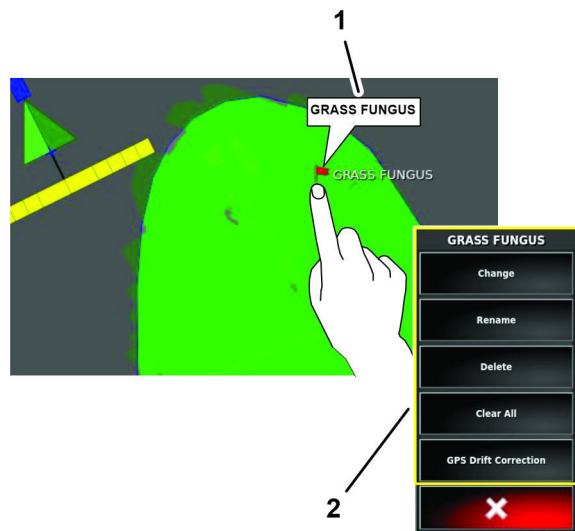


图 83

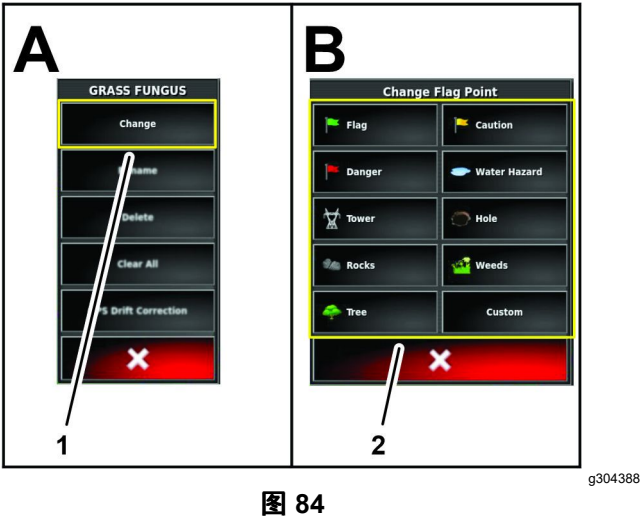
1. 标志旗点弹出窗口
2. 编辑标志旗菜单

2. 将手指从屏幕上移开。

标志旗编辑菜单将显示图 83。

更改标志旗点类型

1. 在编辑标志旗菜单中按更改图标图 84。

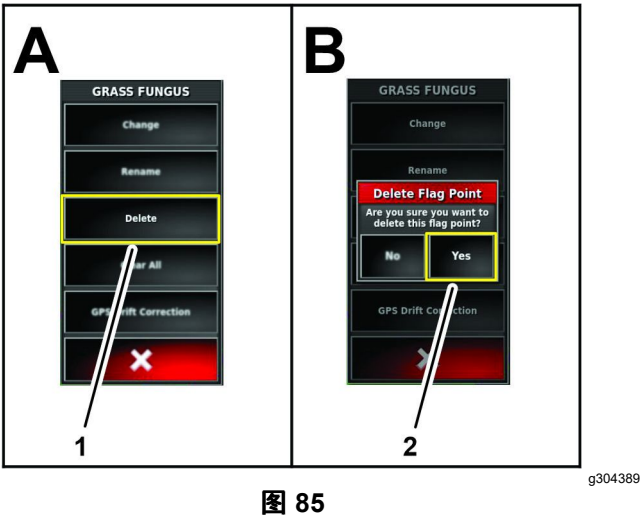


1. 更改图标编辑标志旗菜单 2. 标志旗点类型图标更改标志旗点菜单

2. 在更改标志旗点菜单中按标志旗点类型图标图 84。

删除 1 个标志旗点

1. 在编辑标志旗菜单中按删除图标图 85。

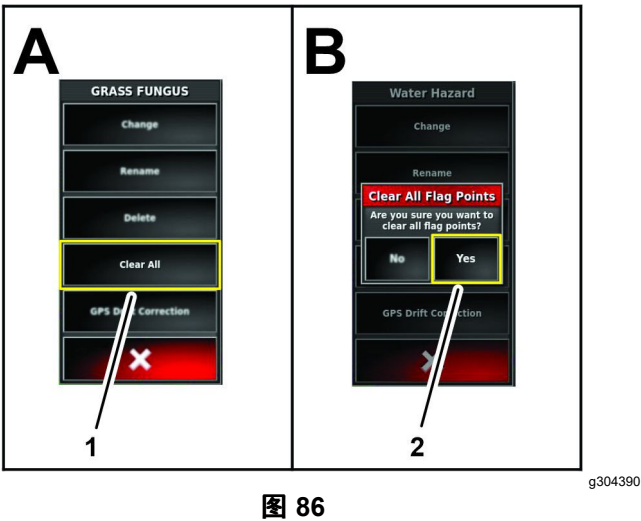


1. 删除图标编辑标志旗菜单 2. 是图标删除标志旗点对话框

2. 在删除标志旗点对话框中按 是图标图 85。

删除所有标志旗点

1. 在编辑标志旗菜单中按清除全部图标图 86。



1. 清除全部图标编辑标志旗菜单 2. 是图标清除所有标志旗点对话框

2. 在清除所有标志旗点对话框中按 是图标图 86。

管理作业信息

在机器间传输活动打药车作业

导出活动作业

- 1. 停止机器并接合手刹。
- 2. 将 USB 存储器插入控制台的背面。
- 3. 按“库存管理器”图标图 87。

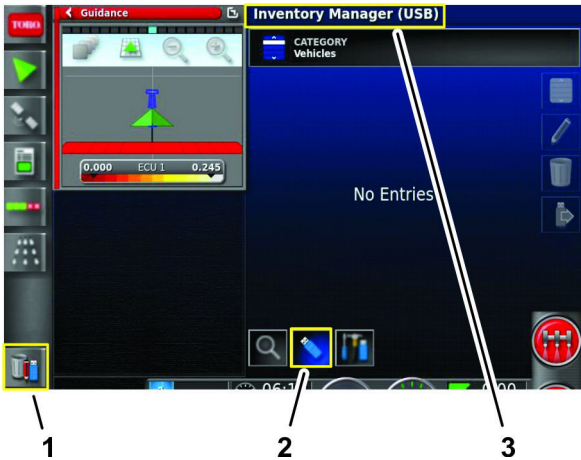


图 87

- 1. 库存管理器图标
- 2. 切换视图图标
- 3. 标题——库存管理器USB

- 4. 如果屏幕顶部的标题注明是库存处理器USB按切换视图图标图 87。

注意 标题必须仅注明“库存管理器”。

- 5. 如果“类别”图标上未显示类别作业请按“类别”图标图 88。

注意 类别列表将显示。

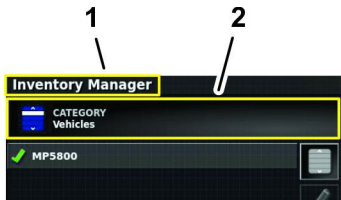


图 88

- 1. 标题——库存管理器
- 2. 类别图标图中所示为车辆

- 6. 在类别列表中按“作业”图标然后按“确认”图标图 89。



图 89

- 1. 作业图标
- 2. 确认图标

- 7. 在库存处理器屏幕上按想要传输到另一台机器上的作业信息的图标图 90。

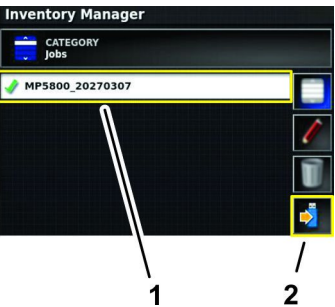


图 90

- 1. 作业信息图标
- 2. 保存选定项目图标

- 8. 按“保存选定项目”图标图 90。
- 9. 在“作业保存选项”对话框中按“保存作业”图标然后按“确认”图标图 91。



图 91

- 1. 保存作业图标
- 2. 确认图标

- 10. 在导出文件对话框中按“确认”图标图 92。

注意 按库存管理器图标以隐藏该图标。



图 92

1. 确认图标

11. 向上滑动可显示浮动菜单栏按 USB 弹出图标按确认图标然后取出 USB 存储器。

向另一台机器传输活动作业

1. 停止机器并接合手刹。
2. 将 USB 存储器插入控制台的背面。
3. 按“作业菜单”图标图 93。

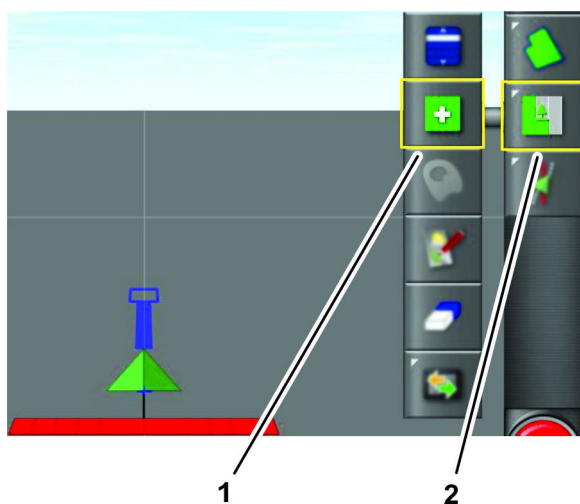


图 93

1. 作业菜单图标
2. 选择作业图标

4. 按“选择作业”图标图 93。
5. 按“切换视图”图标显示“选择作业 USB”列表图 94。

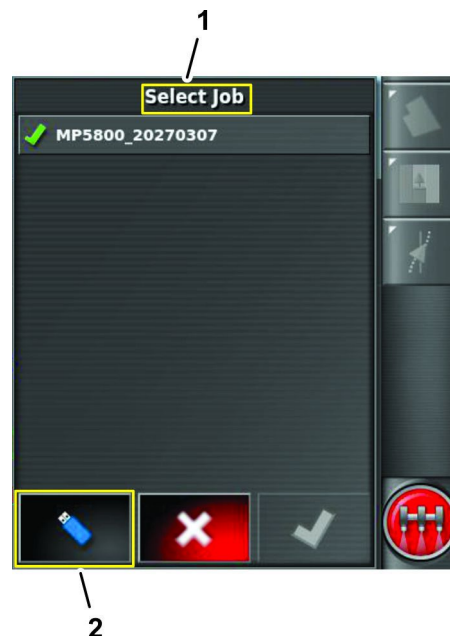


图 94

1. 列表标题——选择作业
2. 切换视图图标

6. 按想要传输到另一台机器上的作业的图标然后按“确认”图标图 95。

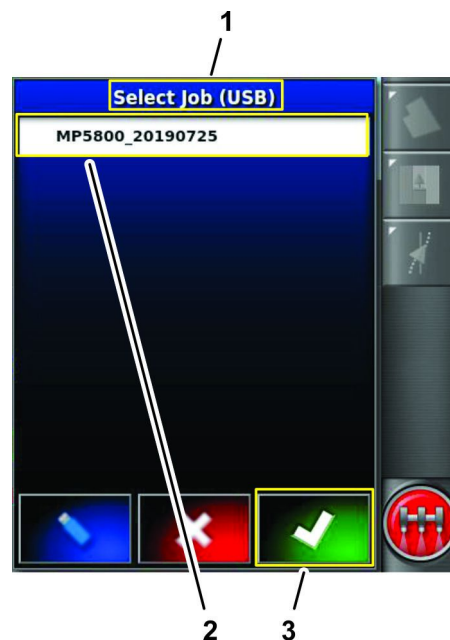


图 95

1. 列表标题——选择作业 USB
2. 作业图标传输
3. 确认图标

注意 已传输的作业将显示在“选择作业”列表中且随时可用图 96。



图 96

1. 已传输的作业活动

在机器间复制信息类别

使用导出信息类别程序和导入信息类别程序在多台机器上共享相同的打药车信息。

信息类别

产品	场地边界
定制喷嘴	AB 线
场地	曲线
作业	

导出信息类别

1. 停止机器并接合手刹。
2. 将 USB 存储器插入控制台的背面。
3. 按“库存管理器”图标 图 97。

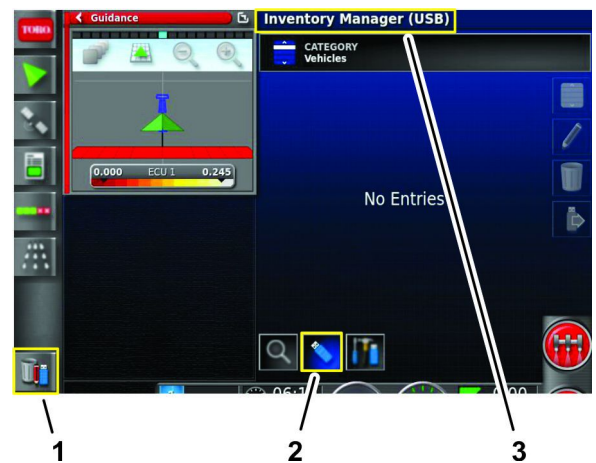


图 97

1. 库存管理器图标
2. 切换视图图标
3. 标题——库存管理器USB

4. 如果屏幕顶部的标题注明是库存处理器USB 按切换视图图标 图 97。

注意 标题必须仅注明“库存管理器”。

5. 如果要导出的信息类型类别例如产品、定制喷嘴、场地、作业、场地边界、AB 线和曲线未显示在“类别”图标上请按“类别”图标 图 98。

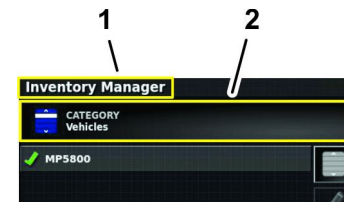


图 98

1. 标题——库存管理器
2. 类别图标图中所示为车辆

6. 在类别列表中按想要导出的信息类别的图标然后按“确认”图标 图 99。

注意 类别列表将显示。
一次仅可导出 1 个信息类别。



图 99

1. 作业图标示例
2. 确认图标



图 101

1. 确认图标

10. 向上滑动可显示浮动菜单栏按“USB 弹出”图标按“确认”图标然后取下 USB 存储器。

7. 在库存处理器屏幕上按如下方法选择想要传输到另一台机器上的信息

- 按“选择全部”图标选择类别中的全部信息图 100。
- 按类别中的单个信息图标图 100。



图 100

1. 已选择多个类别信息
2. 选择全部图标
3. 保存选定项目图标
4. 已选择单个类别信息

8. 按保存选定项目图标图 100。
9. 在导出文件对话框中按确认图标图 101。

注意 按库存管理器图标以隐藏该图标。

导入信息类别

1. 停止机器并接合手刹。
2. 将 USB 存储器插入控制台的背面。
3. 按“库存管理器”图标图 102。

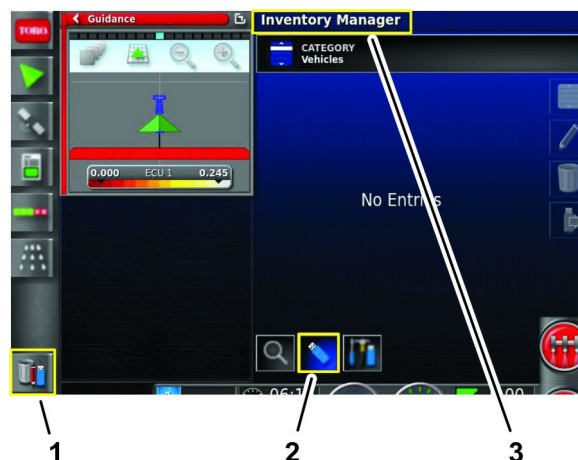


图 102

1. 库存管理器图标
2. 切换视图图标
3. 标题——库存管理器

4. 如果屏幕顶部的标题注明是库存处理器按“切换视图”图标图 102。

注意 标题必须仅注明库存管理器 USB。



图 103

1. 标题——库存管理器 USB
2. 类别图标图中所示为车辆

5. 如果要导入的信息类型字样产品、定制喷嘴、场地或场地边界未显示在“类别”图标上请按“类别”图标图 104。

注意 类别列表将显示。
一次仅可导出 1 个信息类别。

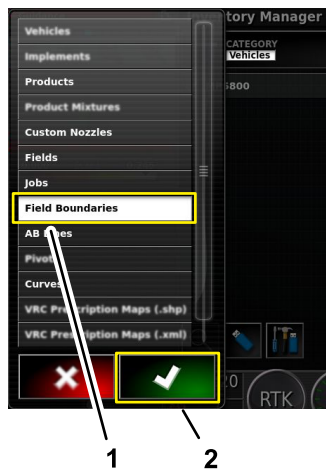


图 104

1. 场地边界图标示例 2. 确认图标

6. 在类别列表中按想要导入的信息类别的图标然后按“确认”图标图 104。
7. 按如下方法选择想要导入的信息
- 按“选择全部”图标选择类别中的全部信息图 105。
 - 按类别中的单个信息图标。



图 105

1. 已选择多个类别信息 3. 保存选定项目图标
2. 选择全部图标 4. 已选择单个类别信息

8. 按保存选定项目图标图 105。
9. 在导出文件对话框中按确认图标图 106。

注意 按库存管理器图标以隐藏该图标。

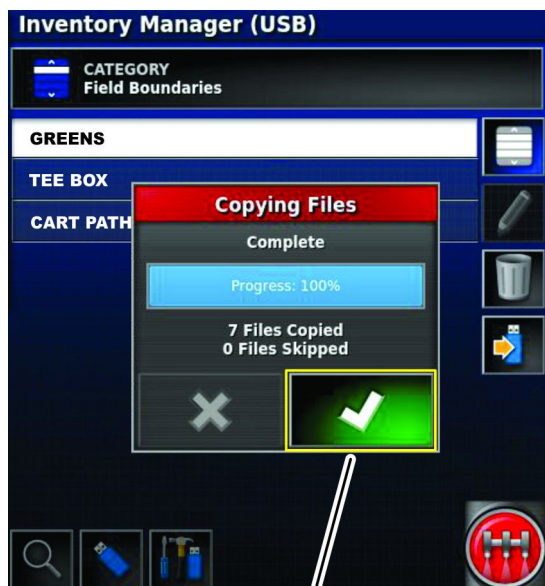


图 106

1. 确认图标

10. 向上滑动可显示浮动菜单栏按 USB 弹出图标按确认图标然后取出 USB 存储器。

ASC 喷洒臂控制

设置控制模式

注意 此设置可控制最外侧喷嘴的相邻打药车通道的喷嘴喷洒重叠量以占喷射模式的百分比表示。

默认设置为 50。

1. 按自动喷洒臂段控制图标 图 107。

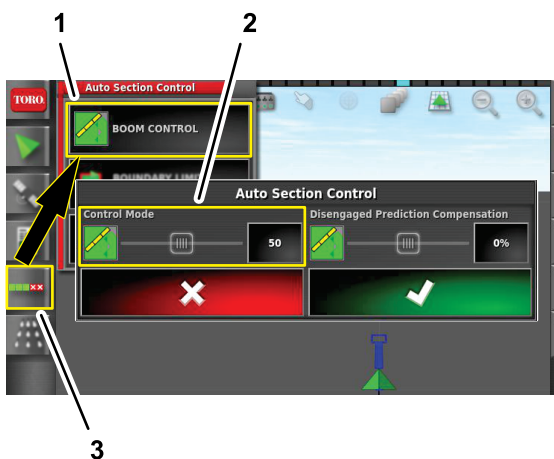


图 107

1. 喷洒臂控制图标
2. 控制模式ASC 重叠阈值设置
3. 自动喷洒臂段控制配置图标

2. 按喷洒臂控制图标 图 107。

3. 按如下方法调整控制模式设置 图 108

注意 降低控制模式值可减少相邻打药车通道的喷嘴喷洒重叠量提高控制模式值可增加喷嘴喷洒重叠量。

- 按数值图标用显示屏键盘输入一个值然后按“确认”图标 图 108。
- 左右滑动显示屏滑块 图 108。

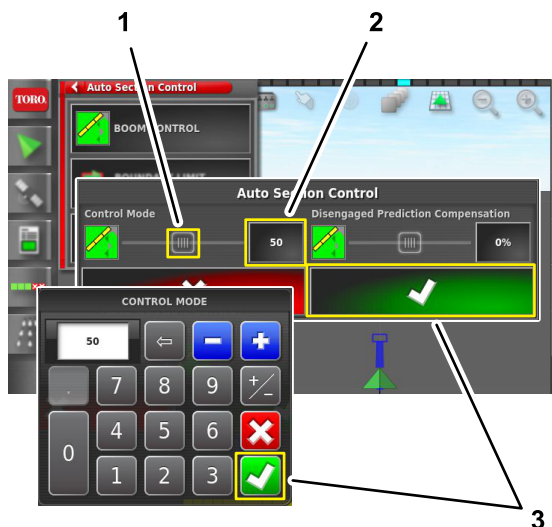


图 108

1. 显示屏滑块
2. 数值图标键盘
3. 确认图标

4. 按“确认”图标。

设置分离预测补偿

注意 此设置可控制喷嘴关闭前穿过场地边界的喷射模式的百分比。

默认设置为 0%。

1. 按自动喷洒臂段控制图标 图 109。

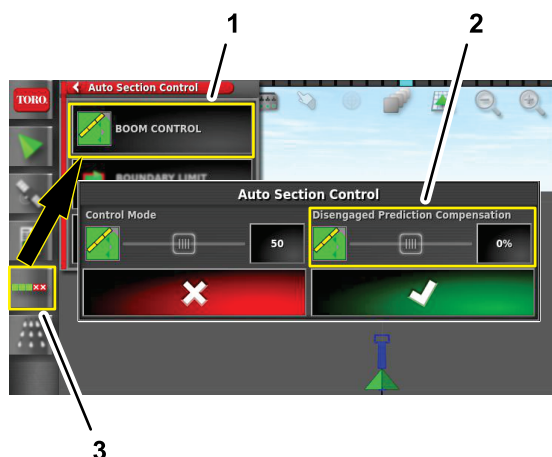


图 109

1. 喷洒臂控制图标
2. 分离预测补偿设置
3. 自动喷洒臂段控制配置图标

- 2. 按喷洒臂控制图标 图 109。
- 3. 按如下方法调整分离预测补偿设置 图 110

注意 降低分离预测补偿可减小喷嘴关闭时距场地边界的距离提高控制模式值可增加关闭时的距离。

- 按数值图标用显示屏键盘输入正+值、中性0值或负-值然后按“确认”图标 图 110。
- 左右滑动显示屏滑块 图 110。

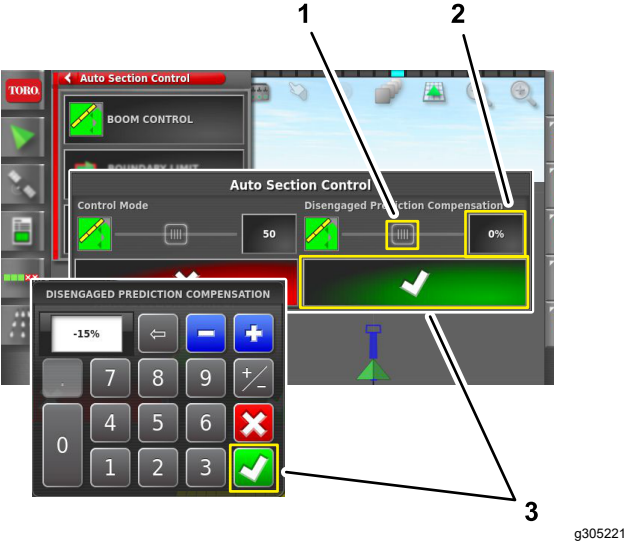



图 110

- 1. 显示屏滑块
- 2. 数值图标
- 3. 确认图标

- 4. 按确认图标。

选择喷洒方法

喷洒方法

	自动喷洒臂段控制	边界限制	速率控制	说明
场地边界				<ul style="list-style-type: none">• 机器可控制喷嘴段并进行边界和逐通道控制。• 机器可控制喷洒率。
无限制				<ul style="list-style-type: none">• 机器可控制喷嘴段无边界控制但进行逐通道控制。• 机器可控制喷洒率。
手动喷洒臂段控制				<ul style="list-style-type: none">• 操作员可控制喷洒臂段。• 机器可控制喷洒率。
手动控制				<ul style="list-style-type: none">• 操作员可控制喷洒臂段。• 操作员控制喷洒率。

自动喷洒臂段控制

自动喷洒臂段控制ASC图标说明

设置	说明
ASC 开启	机器可控制单个喷嘴段的操作。
ASC 关闭	操作员可利用左、中和右喷洒段开关控制一组喷嘴段。
ASC 被禁用手动模式	操作员利用左、中和右喷洒段开关控制一组喷嘴喷洒段。

边界限制

边界限制图标说明

设置	说明
场地边界	当草坪打药车进入工作区的场地边界时机器将打开喷嘴段。
	当草坪打药车进入工作区内的排除区域时机器将关闭喷嘴段。
	当草坪打药车退出工作区的场地边界时机器将关闭喷嘴段。
	如果逐通道喷洒重叠机器将关闭喷嘴段。
无限制	机器可利用逐通道控制装置控制喷嘴段但没有任何场地边界。
	如果逐通道喷洒重叠机器将关闭喷嘴段。
场地边界禁用	草坪打药车操作员可手动控制左、中和右喷洒臂段打开/关闭。
	机器不会控制单个喷嘴段。
	机器不会控制逐通道喷洒重叠。

速率控制

速率控制图标名称

设置	说明
自动Auto	机器根据为活动喷洒作业设定的喷洒率或在打药车控制面板设定的喷洒率对其进行控制。
手动	操作员在喷洒时控制喷洒率。

为场地边界喷洒方法设置 ASC

场地边界喷洒方法允许执行以下操作

- GeoLink 系统在场内边界内控制喷嘴段并进行道至道控制。
 - GeoLink 系统可控制喷洒率。
1. 按自动喷洒臂段控制配置图标ASC 图标和打药车控制器图标打开这些屏幕图 111。
 2. 按 ASC 图标的开启位置将边界限制设置到场地边界位置然后将喷洒率控制设置到自动位置图 111。

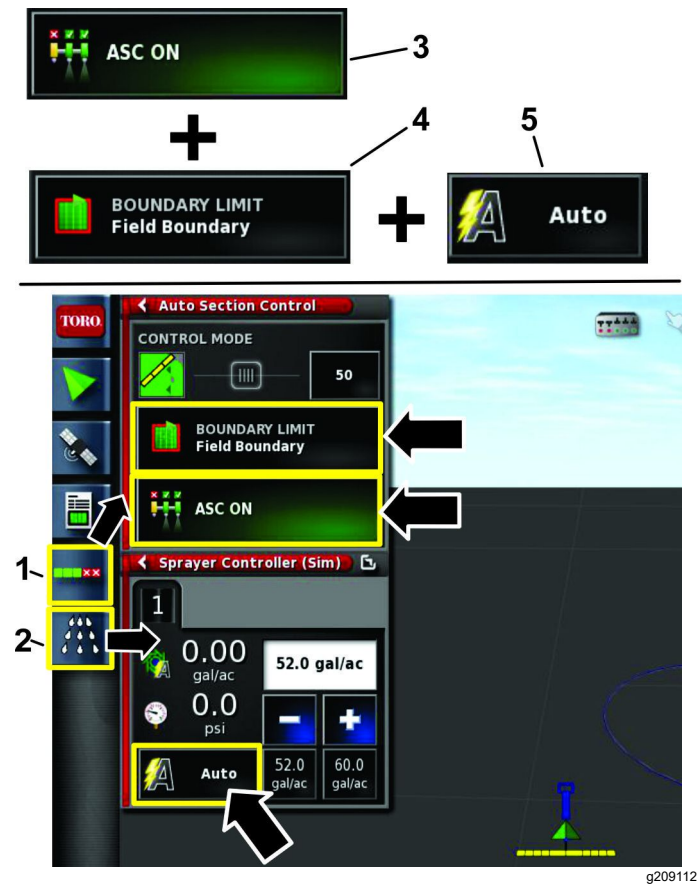


图 111

1. 自动喷洒臂段控制配置图标
2. 打药车控制器图标
3. ASC 开启/关闭图标
4. 边界限制图标
5. 喷洒率控制图标

为无限制场地边界喷洒方法设置 ASC

此喷洒方法允许执行以下操作

- GeoLink 系统利用道至道控制控制喷嘴段没有任何场地边界。
 - GeoLink 系统控制喷洒率。
1. 按自动喷洒臂段控制配置图标和打药车控制器图标图 112。

2. 按 ASC 图标的开启位置将边界限制设置到无限制位置然后将喷洒率控制设置到自动位置图 112。

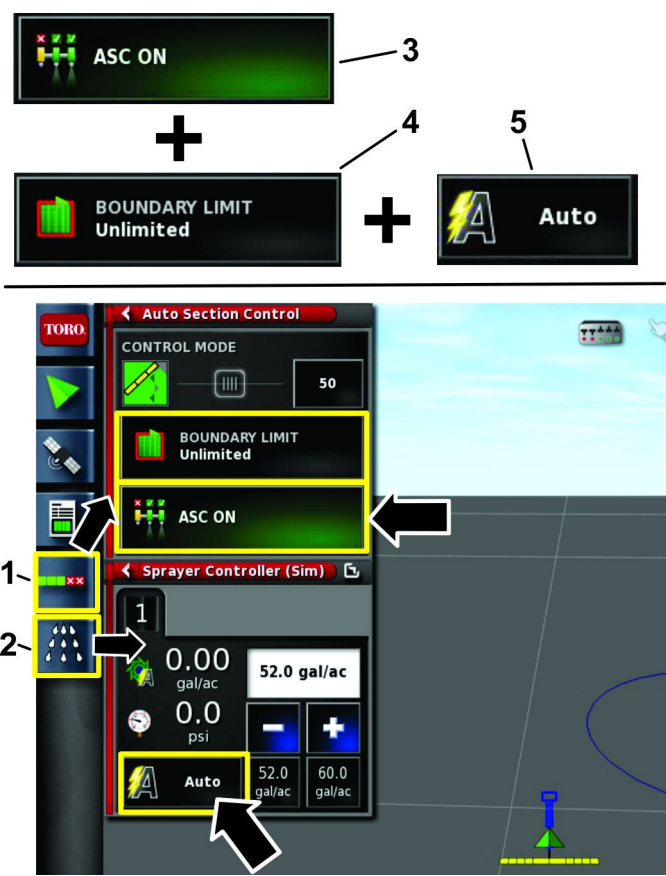


图 112

1. 自动喷洒臂段控制配置图标
2. 打药车控制器图标
3. ASC 开启/关闭图标
4. 边界限制图标
5. 喷洒率控制图标

为手动喷洒臂段控制喷洒方法设置 ASC

此喷洒方法允许执行以下操作

- 操作员控制喷洒臂段。
 - GeoLink 系统控制喷洒率。
1. 按自动喷洒臂段控制配置图标和打药车控制器图标图 113。
 2. 按 ASC 图标的关闭位置然后将喷洒率控制的自动位置图 113。



图 113

1. 自动喷洒段控制配置图标
2. 打药车控制器图标
3. ASC 开启/关闭图标
4. 喷洒率控制图标

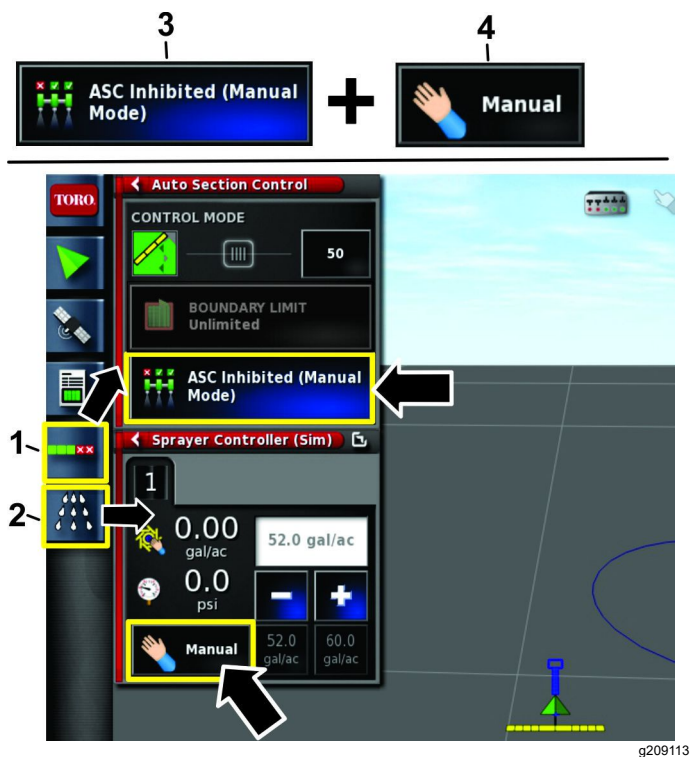


图 114

1. 自动喷洒段控制配置图标
2. 打药车控制器图标
3. ASC 开启/关闭图标
4. 喷洒率控制图标

为手动控制喷洒方法设置 ASC

此喷洒方法允许执行以下操作

- 操作员控制喷洒臂段。
 - 操作员控制喷洒率。
1. 按“自动喷洒臂段控制配置”图标和“打药车控制器”图标 图 114。
 2. 按喷洒率控制的手动位置 图 114。

注意 将 ASC 转至 ASC 被禁止手动模式。

创建新喷洒率产品并设置药缸容量

注意 确保单位适合您使用请参阅 [选择正确的测量单位 \(页码 12\)](#)。

创建新喷洒率产品

1. 向药缸中添水。
2. 按打药车控制器图标然后按打药车控制器面板中的“展开视图”图标 图 115。

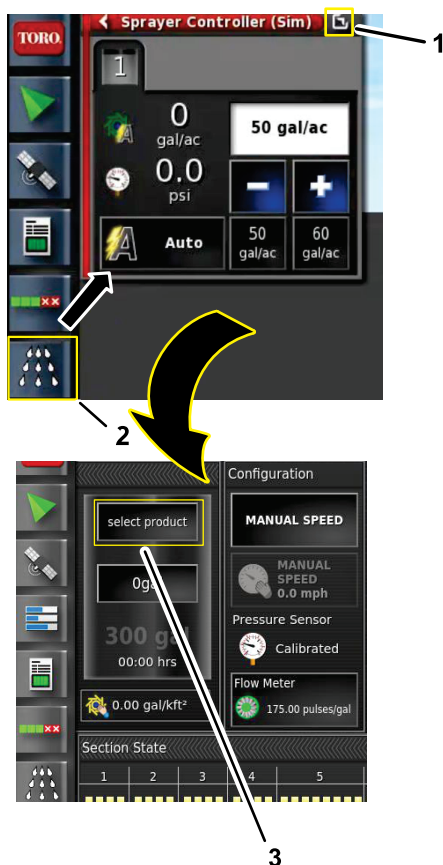


图 115

1. 展开视图图标
2. 打药车控制器图标
3. 产品配置图标

3. 按产品配置图标图 115。
产品配置对话框打开。
4. 在产品配置窗口按产品名称图标图 116。



图 116

1. 产品名称图标
2. 新产品图标
3. 确认图标

5. 按新产品...图标然后按确认图标图 116。
新产品设置向导显示屏。
6. 在新产品设置对话框中的第 1 步按定制产品图标然后按“下一步”图标图 117。

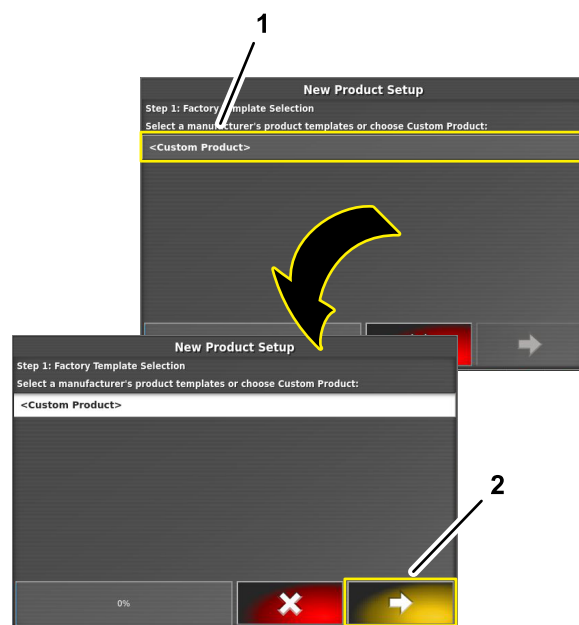


图 117

1. 定制产品图标
2. 下一步图标

7. 按产品名称图标用显示屏键盘输入产品名称然后按“确认”图标图 118。

注意 您可以将喷洒率范围对应的喷嘴颜色的名称用作产品名称。

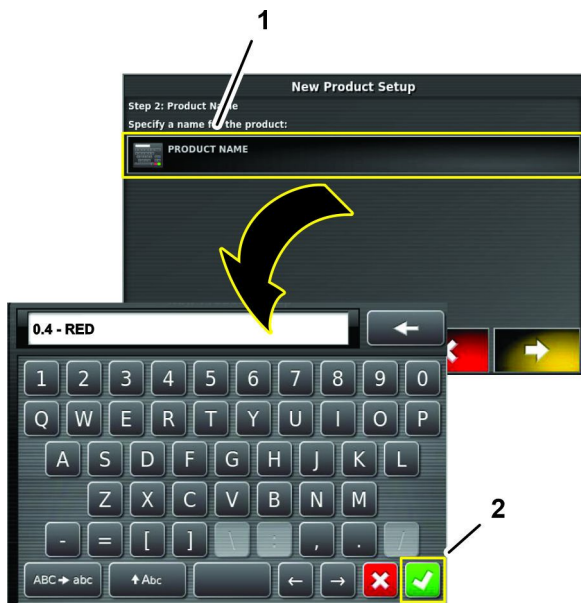


图 118

1. 产品名称图标
2. 确认图标显示屏键盘

8. 在新产品设置对话框中的第 2 步按下下一步图标图 119。

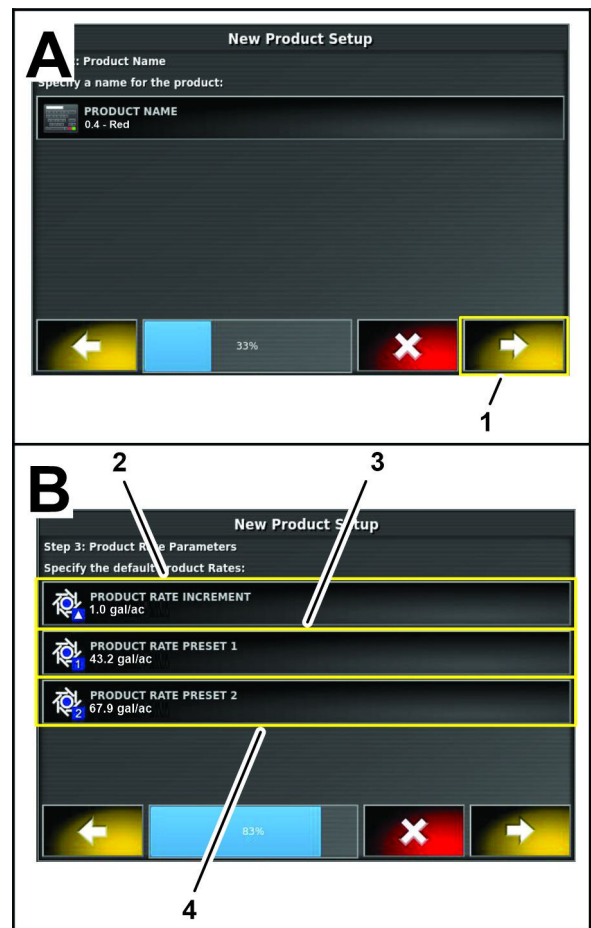


图 119

1. 下一步图标
2. 产品喷洒率增量图标
3. 产品喷洒率预设 1 图标
4. 产品喷洒率预设 2 图标

9. 在新产品设置对话框中的第 3 步按产品喷洒率增量图标图 119。
10. 用显示屏键盘输入一个喷洒率借此可提高或降低喷洒预设速率 1 和 2 然后按“确认”图标图 120。

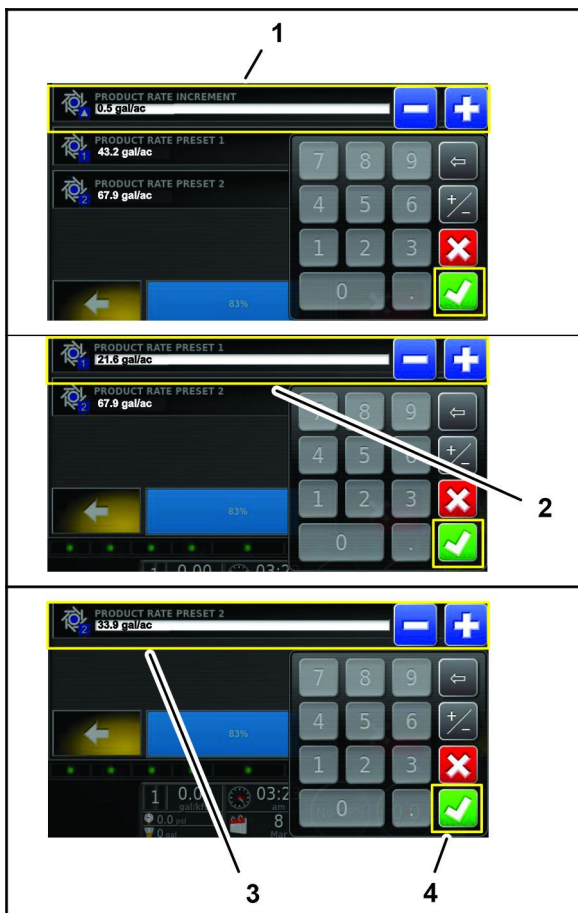


图 120

1. 产品喷洒率增量值
2. 产品喷洒率预设 1 值
3. 产品喷洒率预设 2 值
4. 确认图标

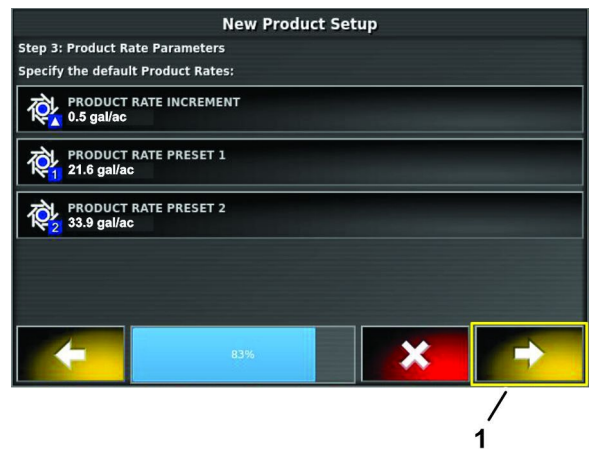


图 121

1. 下一步图标

16. 在新产品设置对话框中的第 4 步确认图标图 122。

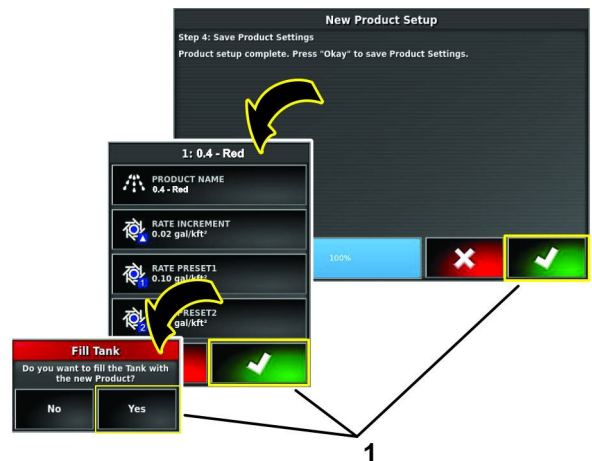


图 122

1. 确认图标

17. 如果正在为药缸加药在填充药缸对话框中按是图标图 122。

11. 在新产品设置对话框中的第 3 步按产品喷洒率预设 1 图标图 119。
12. 用显示屏键盘为喷洒预设速率 1 输入喷洒率然后按“确认”图标图 120。
13. 在新产品设置对话框中的第 3 步按产品喷洒率预设 2 图标图 119。
14. 用显示屏键盘为喷洒预设速率 2 输入喷洒率然后按确认图标图 120。
15. 按下一步图标图 121。

输入产品药缸容量

1. 按药缸加注图标图 126。

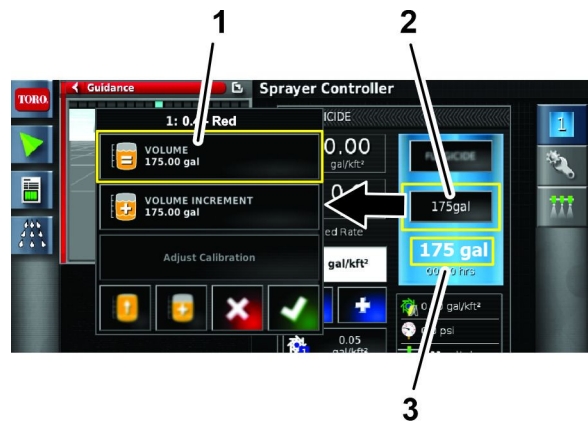


图 123

g306626

- 1. 药缸加注图标
- 2. 设置药缸产品量图标
- 3. 产品剩余量

- 2. 按液量图标图 123。
- 3. 使用显示屏的数字键盘输入以下内容之 1

注意 按递增值或递减值图标输入产品量数量的预设递增。

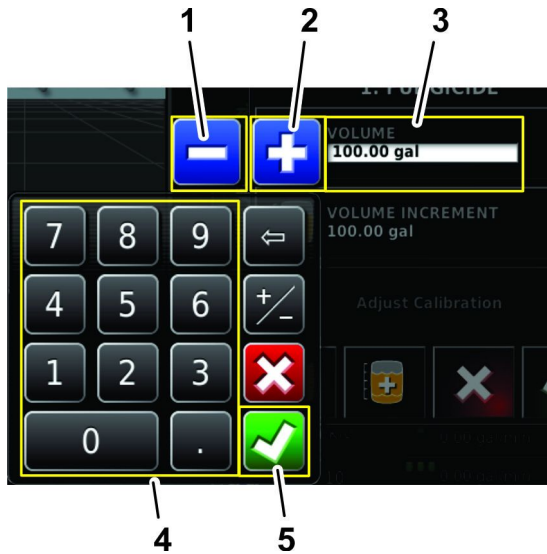


图 124

g204276

- 1. 递减值图标
- 2. 递增值图标
- 3. 产品量字段示例100.00 gal
- 4. 数字键盘
- 5. 确认图标

- 如果准备输入药缸的最终产品量例如水和化学药品请输入要向药缸添加产品的产品总量然后按确认图标再按药缸加注窗口的确认图标图 125。

注意 水和产品的量应小于或等于配置药缸容量。



图 125

g204242

- 1. 旧产品药缸容量
- 2. 新产品药缸容量

- 如果以递增方式向水中添加化学药品请输入药缸中的水量按确认图标然后转至步骤 4。
- 注意** 水和产品的量应小于或等于所配药缸的容量。
- 4. 如果以递增方式向水中添加化学药品按液量递增图标图 127。

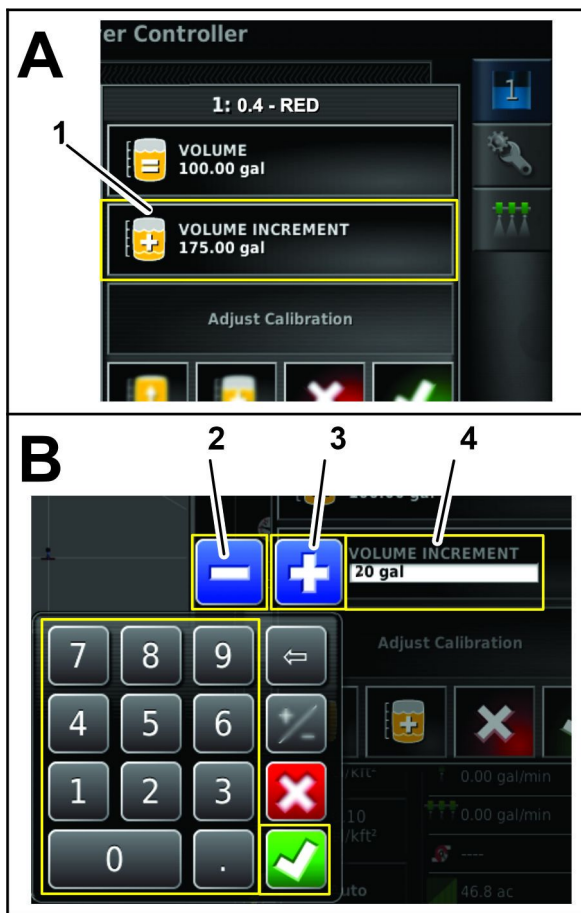


图 126

1. 液量递增图标
2. 减少递增图标
3. 增加递增图标
4. 新液量递增值
5. 使用显示屏的数字键盘输入将向药缸添加产品例如化学药品或水的产
品量递增值然后按确认图标图 127。
6. 如果正逐渐向水中添加化学药品请将产品加入药缸然后按产品递增数量图标图 127。

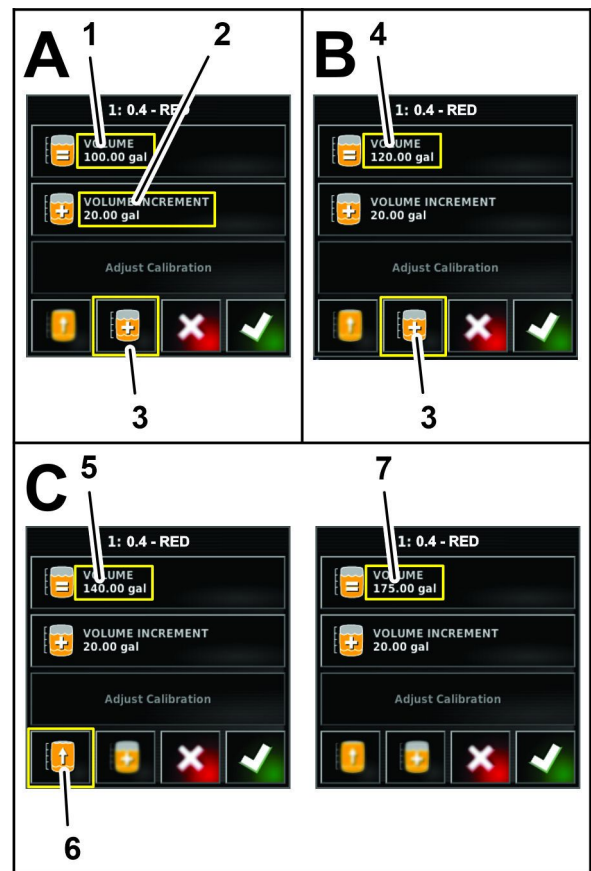


图 127
以递增方式添加产品

1. 药缸中的水量示
例100.00gal
2. 产品递增数量图标示
例20.00gal
3. 按“液量递增”增加液量图标
4. 药缸中的水量加产品递增
数量示例120.00gal
5. 药缸中的 120.00gal 水和
产品量再加产品递增数量
示例140.00gal
6. 加满药缸图标
7. 满配置药缸容量——示
例175.00gal
8. 按确认图标然后按药缸加注窗口上的确认图标。

为新作业配置打药车控制 标准模式

设置喷洒率并为作业命名

1. 启动机器并保持钥匙处于运行位置。
2. 打开打药车控制器图标图 128。

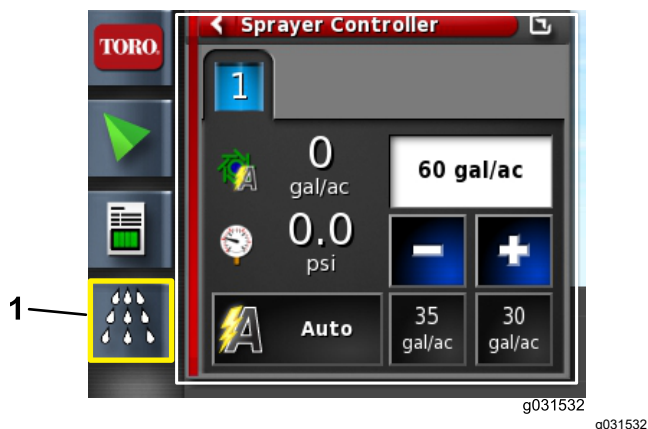


图 128

1. 打药车控制器图标

3. 在打药车控制器屏幕上确定预设喷洒设置是否正确。
4. 如果喷洒率错误请按“预设喷洒率”图标更改喷洒率再按“减少”和“增加”图标以递增方式更改喷洒率或选择当前喷洒率字段并用显示屏键盘输入喷洒率图 129和图 130。

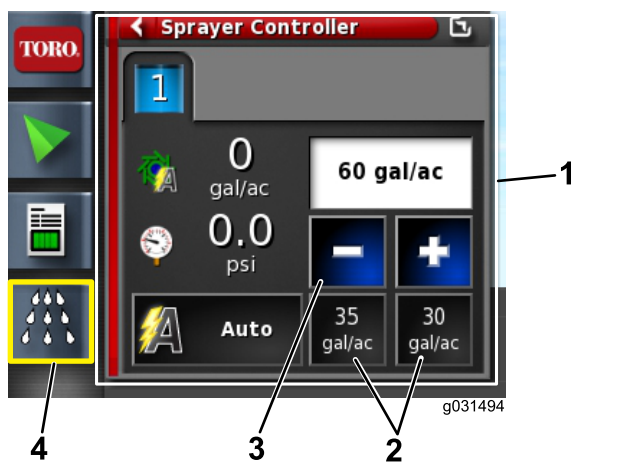


图 129

1. 当前喷洒率字段
2. 预设喷洒率图标
3. 减少和增加图标
4. 打药车控制器图标



图 130

1. 当前喷洒率字段
2. 数字键盘
3. 确认图标

5. 按屏幕右上方的作业菜单图标图 131。

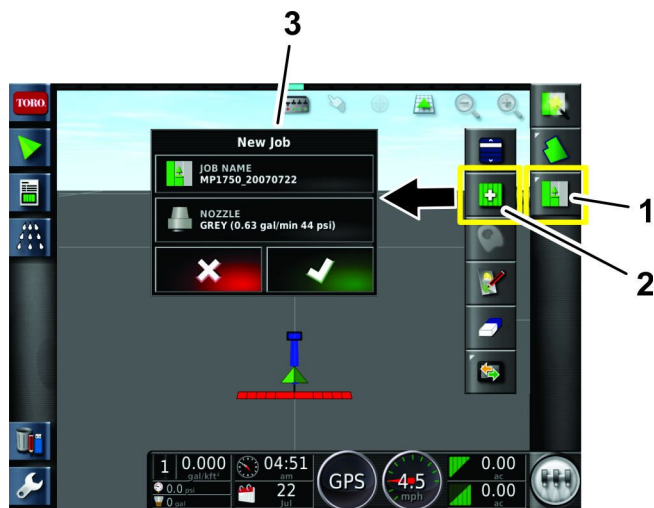


图 131

1. 作业菜单图标
2. 创建新作业图标
3. 新作业菜单

6. 输入作业的新名称或保留默认时间标记图 131。

选择喷嘴——准备平衡喷嘴阀门

Multi Pro 1750 草坪打药车

重要事项 当创建作业时X25 显示屏上将显示 GeoLink 系统控制的喷嘴大小。每次更换喷嘴时都必须使用阀门平衡向导。

1. 确保搅拌旁通阀平衡且喷洒系统压力高于 2.07bar 请参阅 *操作员手册*。
2. 向打药车药缸中添加清水。
3. 确保手刹已接合且档位选择器处于空档位置。
4. 如果您的机器配备了可选的超声喷洒臂平整组件请关闭超声喷洒臂开关。
5. 启动发动机放下喷洒臂段将机器的主喷洒臂段开关置于关闭位置将 3 个喷洒臂段开关都设置至开启位置。
6. 按喷洒率控制器图标然后滑动打药车控制器窗口右上角的全屏图标 [图 132](#)。

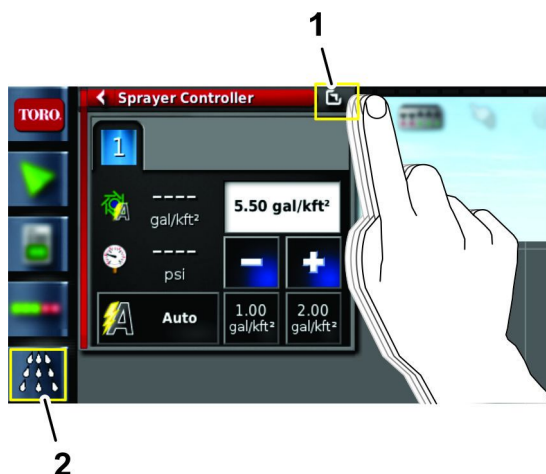


图 132

1. 全屏图标
2. 喷洒率控制器图标

7. 按配置图标然后按阀门平衡向导图标 [图 133](#)。

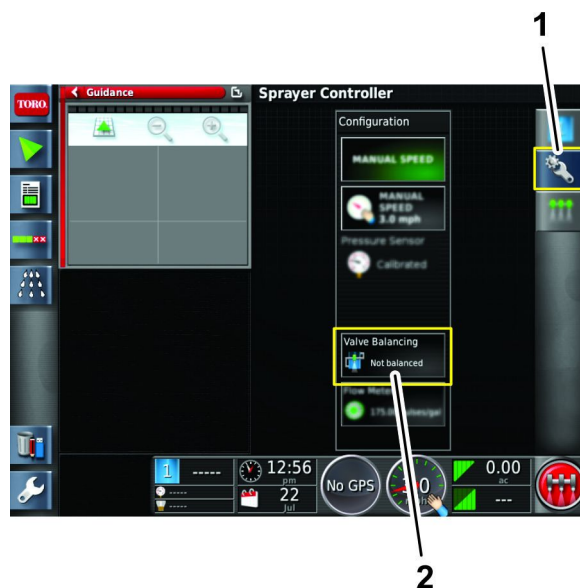


图 133

1. 配置图标
2. 阀门平衡向导图标

选择喷嘴——阀门平衡向导——第 1 至 3 步

Multi Pro 1750 草坪打药车

1. 在阀门平衡向导的第 1 步阅读阀门平衡向导说明然后按下一步图标 [图 134](#)。



图 134

1. 下一步图标
2. 在阀门平衡向导的第 2 步根据需要拖动滚动条以显示正在配置的喷嘴然后从下拉列表中按该喷嘴图标 [图 135](#)。

注意 如果正在配置的喷嘴不在下拉列表中则在使用阀门平衡向导之前需要创建一个新喷嘴请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您

的 Toro 授权经销商、Toro NSN或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。

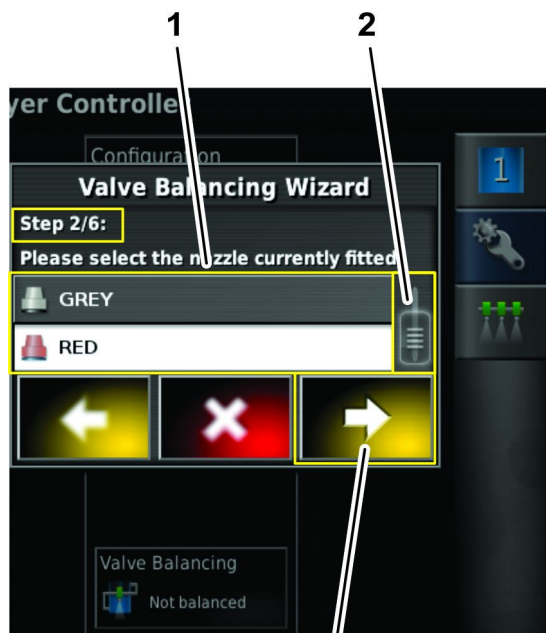


图 135

1. 喷嘴列表图标
2. 滚动条
3. 下一步图标

喷嘴表

喷嘴	喷嘴颜色	流速
0.2	黄色	0.8lpm
0.4	红色	1.5lpm
0.5	棕色	1.9lpm
0.6	灰色	2.3lpm
0.8	白色	3.0lpm
1.0	蓝色	3.8lpm
1.5	绿色	5.7lpm

3. 按下一步图标 图 135。
4. 在阀门平衡向导的第 3 步如果需要设置不同的喷洒率请按喷洒率图标 图 136。



图 136

1. 喷洒率图标
2. 速度图标

5. 使用数字键盘输入正在配置的喷洒率然后按确认图标 图 137。



图 137

1. 喷洒率字段
2. 数字键盘
3. 确认图标

6. 在阀门平衡向导的第 3 步如果需要设置不同的打药车地面行驶速度请按速度图标 图 136。

- 使用数字键盘输入打药所需的地面行驶速度然后按确认图标 图 138。

注意 如果以第 1 档喷洒请输入 5.6kph 如果以第 2 档喷洒请输入 9.7kph

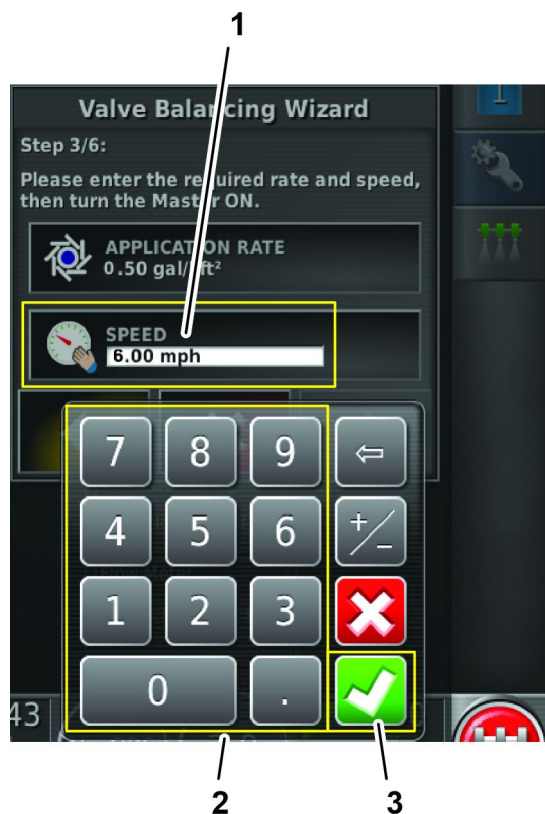


图 138

- 地面行驶速度字段
- 数字键盘
- 确认图标

- 在机器上将主喷臂段开关设定至开启位置。
- 在命令控制台上按“下一步”图标 图 139。



图 139

- 下一步图标

选择喷嘴——阀门平衡向导——第 4 至 6 步

Multi Pro 1750 草坪打药车

- 将加速器踏板踩至最大发动机转速油门全开设置机器的油门锁开关 图 140。

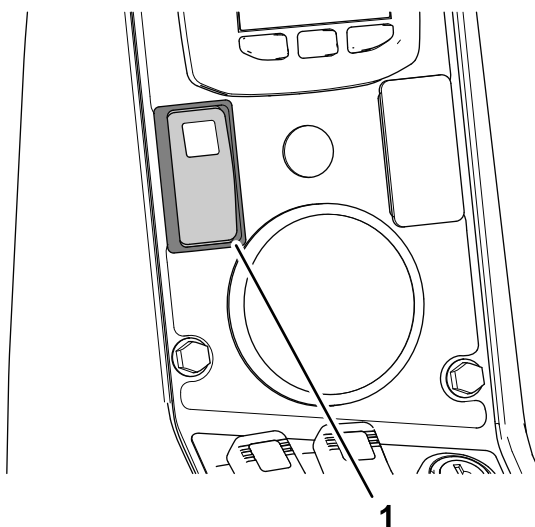


图 140

- 油门锁开关
- 按喷洒率控制器图标按要求的喷洒率图标用显示屏键盘输入目标喷洒率然后按“确认”图标 图 141。

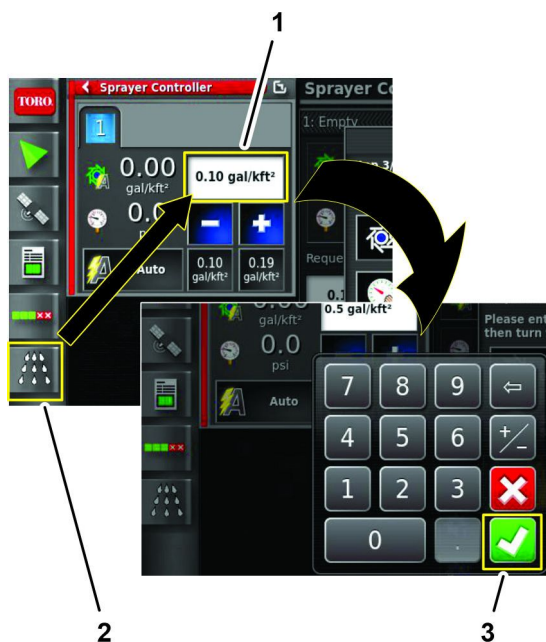


图 141

1. 喷洒率控制器图标
2. 要求的喷洒率图标
3. 确认图标

3. 直到目标喷洒率显示在仪表板上图 142。

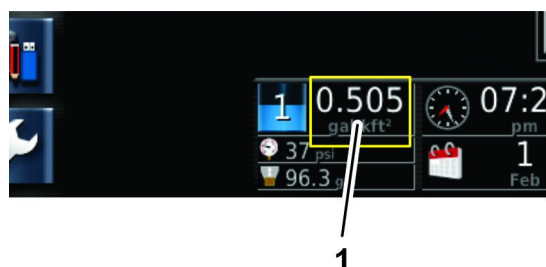


图 142

1. 喷洒率仪表板——X25 命令控制台

4. 在阀门平衡向导的第 4 步等待系统流速稳定并且锁图标显示在对话框中图 143。



图 143

1. 锁图标流速已稳定
2. 下一步图标

5. 按下一步图标图 143。

6. 在阀门平衡向导的第 5 步执行以下其中一项操作

注意 阀门平衡向导中显示的+和-图标与阀体上的标贴相符有助于确定旁通阀旋钮的旋转方向。

- 等待 GeoLink 软件处理流速操作图 144。

注意 将喷洒臂段打开/关闭图标按至“打开”绿色则可使用上一步和下一步图标来选择需要平衡的喷洒臂段阀。如果旁通阀调整错误并且需要导航至阀门平衡向导中的特定喷洒臂段阀选择请将喷洒段打开/关闭图标按至“打开”。

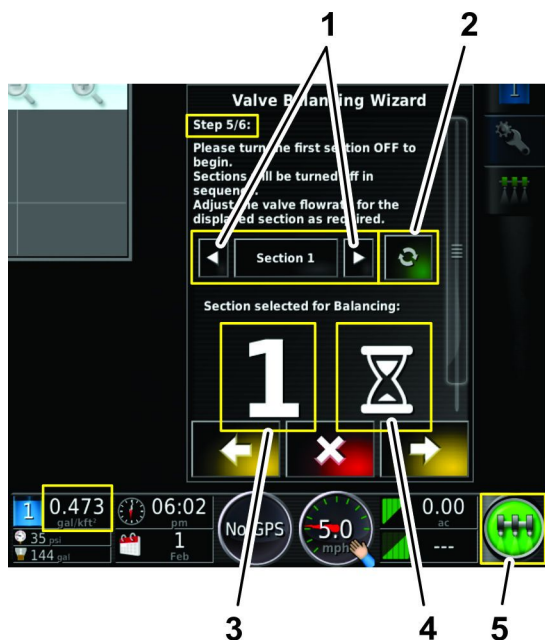


图 144

1. 上一个和下一个喷洒臂段图标
2. 喷洒臂段打开/关闭图标图
3. 激活喷洒臂段旁通调节指示器
4. 等待指示器
5. 主开关图标打开——绿色中所所示为打开

- 喷洒臂段阀的喷洒率过高图 145。

注意 在本示例中目标喷洒率是 0.500 美制加仑/1,000 英尺²但测得的喷洒率是 0.529 美制加仑/1,000 英尺²。



图 145

1. 下一个和下一个喷洒臂段图标未激活
2. 喷洒臂段打开/关闭图标图
3. 流速如高于 0.500 的目标喷洒率
4. 减少流量指示器关闭旁通阀

- A. 按喷洒臂段打开/关闭图标图 145以关闭喷洒臂段阀红色。
- B. 移至机器后面。
- C. 在喷洒臂段阀 1 调速旁通阀把流速降低至目标喷洒率。

- 该喷洒臂段阀的喷洒率过低图 146。

注意 在本示例中目标喷洒率是 0.500gallon/1,000 ft²但测得的喷洒率是 0.472gallon/1,000 ft²。

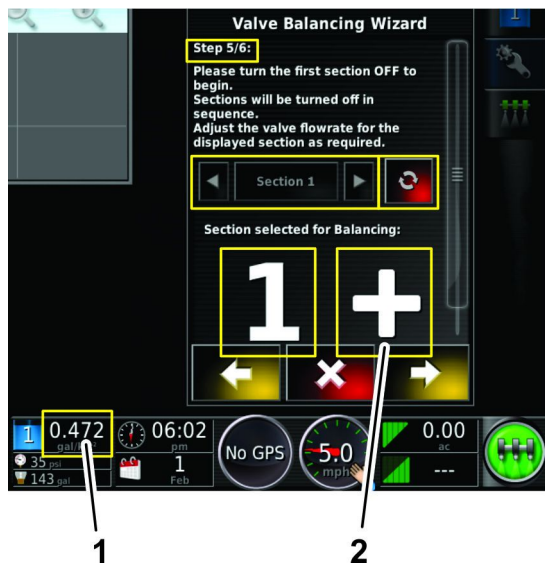


图 146

1. 流速如低于 0.500 的目标 2. 增加流量指示器打开旁通阀

- A. 按喷洒段打开/关闭图标 图 145 以关闭喷洒段阀红色。
- B. 移至机器后面。
- C. 调节在控制台选定的喷洒臂段阀的旁通旋钮把流速设定至目标喷洒率。

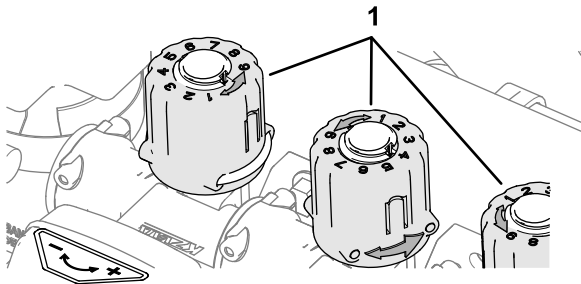


图 147

1. 旁通旋钮喷洒臂段阀

7. 喷洒臂段阀已平衡消息将显示同时阀门平衡向导将自动进入下一个喷洒臂段阀 图 148。



图 148

1. 喷洒臂段阀已平衡消息

8. 对 2 至 10 号阀门重复步骤 6 和 7 图 149。

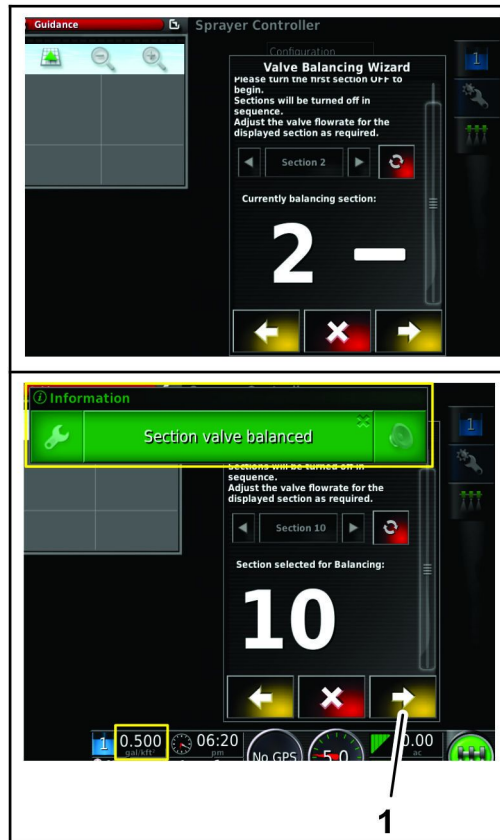


图 149

1. 下一步图标

9. 所有喷洒臂段阀都已经平衡后请按“下一步”图标 图 149。
10. 在阀门平衡向导的第 6 步检查喷洒臂段阀已平衡列表确保所有阀门都已经调节然后按确认图标 图 150。

注意 如果发现任何喷洒臂段阀的旁通阀没有调节请按“返回”图标导航至该喷嘴阀的第 5 步屏幕并执行步骤 6 和 7 图 150。



图 150

1. 喷洒臂段阀已平衡列表绿色——完成红色——未完成
2. 滚动条
3. 返回图标
4. 完成图标

阀门平衡向导完成后设置对话框中的阀门平衡图标将显示为已平衡图 151。

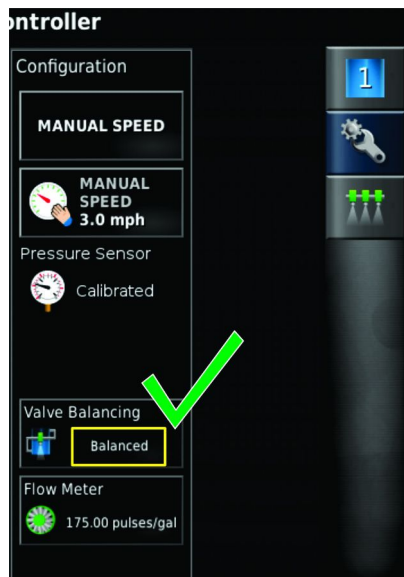


图 151

选择喷嘴

Multi Pro 5800 草坪打药车

1. 在新作业菜单中按喷嘴图标图 152。



图 152

1. 喷嘴图标
2. 确认图标

2. 在下拉列表中选择当前打药喷洒率对应的喷嘴。

注意 如果当前打药喷洒率对应的喷嘴不在下拉列表中则在使用阀门平衡向导之前需要创建一个新喷嘴请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送邮件至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。

3. 按确认图标图 152。

配置新作业区域

1. 选择一个场地确保场地中有边界并且边界已划分请参阅 管理场地信息 (页码 19)。
2. 按作业菜单图标图 153。



图 153

1. 作业菜单图标
2. 配置作业区图标
3. 作业区菜单

3. 按配置作业区图标图 153。
4. 在作业区菜单中图 153 选择下列区域类型之一

- 如图 153 所示按正在打药的工作区例如球道、果岭、发球台等图标。
- 如图 153 所示按不打算喷洒的排除区沙坑、树木、危险区等图标。

5. 按确认图标图 153。

操作机器的喷洒系统

1. 将 3 个喷洒臂段开关位于机器控制台内设定至开启位置图 154 和图 155。

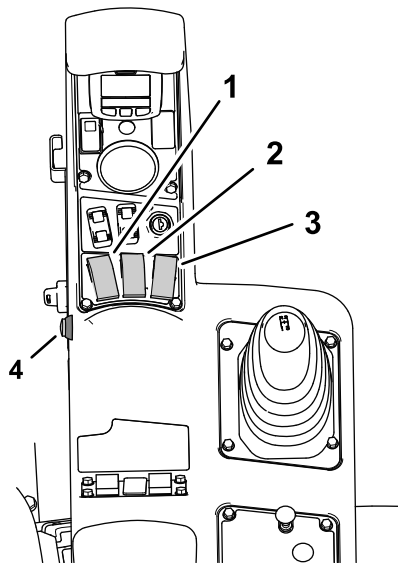


图 154
Multi Pro 1750

- | | |
|------------|------------|
| 1. 左喷洒臂段开关 | 3. 右喷洒臂段开关 |
| 2. 中喷洒臂段开关 | 4. 喷洒臂主控开关 |

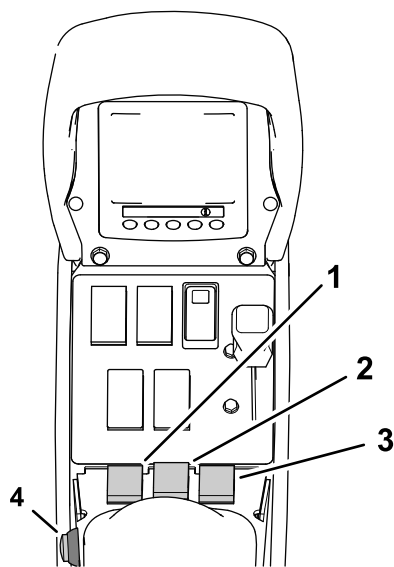


图 155
Multi Pro 5800

- | | |
|------------|------------|
| 1. 左喷洒臂段开关 | 3. 右喷洒臂段开关 |
| 2. 中喷洒臂段开关 | 4. 喷洒臂主控开关 |

2. 按机器的主喷洒臂段开关图 154 或图 155。
3. 按控制台显示器中的主开关图标图 34 仅限 Multi Pro 5800 草坪打药车。
4. 驶入打药区。

注意 当打药车穿过指定打药区时就会开始打药且 ASC 控制模式会设置场地边界位置。

注意 在显示器中浅灰色代表要打药的区域深灰色代表不打药的区域。如果显示器全部显示为浅灰色则表示每个区域都可以打药。

使用现有作业

注意 在标准模式下设置作业。在重复现有作业之前确保任何以往作业信息都已删除。

1. 启动机器并保持钥匙处于运行位置。
2. 按打药车控制器图标然后按打药车控制器面板中的“展开视图”图标图 156。



图 156

1. 展开视图图标
2. 打药车控制器图标
3. 产品配置图标

3. 如果需要的喷洒率产品当前没有被选中图 157 请按如下方式选择喷洒率产品。

注意 如果需要的喷洒率产品没有列出请创建一个新喷洒率产品请参阅 [创建新喷洒率产品 \(页码 45\)](#)。

- A. 在产品配置窗口按产品名称图标图 157。



图 157

1. 产品名称图标产品配置窗
2. 喷洒率产品图标产品选择列表
3. 确认图标

- B. 在产品选择列表中按“喷洒率产品”图标图 157。
- C. 按确认图标图 157。
- D. 在产品配置窗口按“确认”图标图 158。

注意 打药车控制器窗口将通过新喷洒率产品信息进行更新。

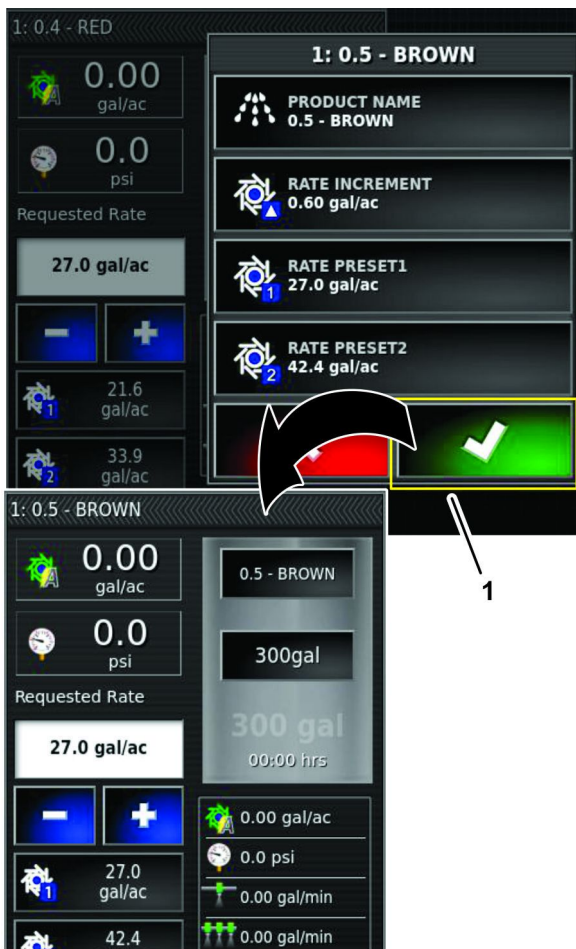


图 158

1. 确认图标

注意 当打药车控制器窗口被最小化时喷洒率产品名称不显示但显示预设信息。

4. 如果喷洒率错误请选择预设喷洒率以递增方式进行更改或选择当前喷洒率手动输入喷洒速度图 159。

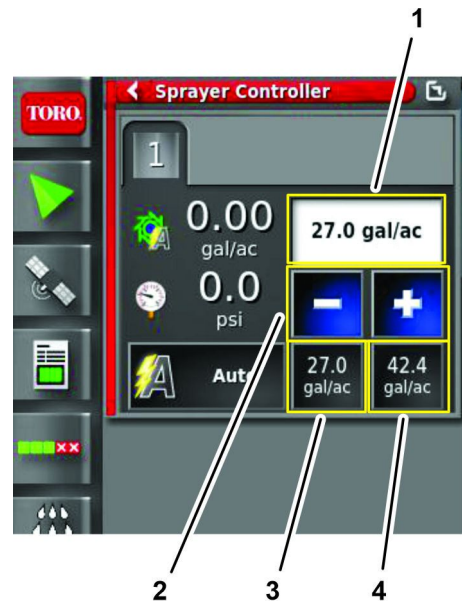


图 159

1. 当前喷洒率
2. 减少和增加图标
3. 预设喷洒率 1 图标
4. 预设喷洒率 2 图标

5. 按场地菜单图标在选择场地列表中按 1 个场地的图标然后按“确认”图标图 160。

注意 复选标记表明了活动场地的图标。



图 160

1. 现有场地列表
2. 选择场地图标
3. 场地菜单图标
4. 确认图标

6. 在选择场地列表中按 1 个场地的图标图 160 请参阅 创建新场地 (页码 20)。
7. 按作业菜单图标图 161。

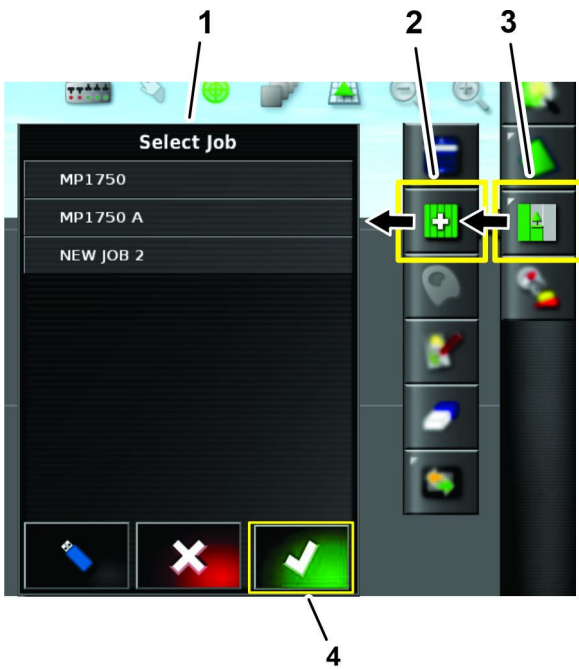


图 161

g203772

1. 现有作业列表
2. 选择作业图标
3. 作业菜单图标
4. 确认图标

8. 按选择作业图标在选择作业列表中按一个作业图标然后按“确认”图标图 161。

注意 复选标记表明了活动作业的图标。

9. 将 3 个喷洒臂段开关位于机器控制台内设定至开启位置图 162 和图 163。

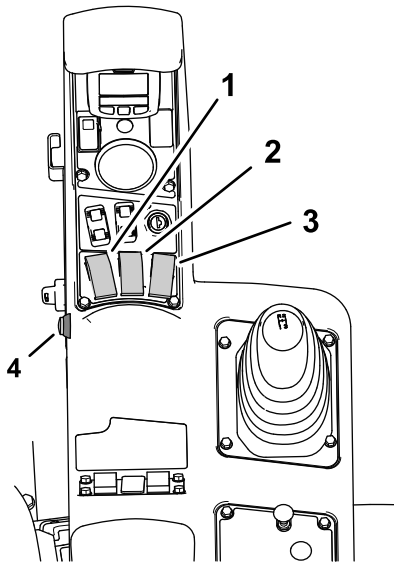


图 162

Multi Pro 1750

g305273

1. 左喷洒臂段开关
2. 中喷洒臂段开关
3. 右喷洒臂段开关
4. 喷洒臂主控开关

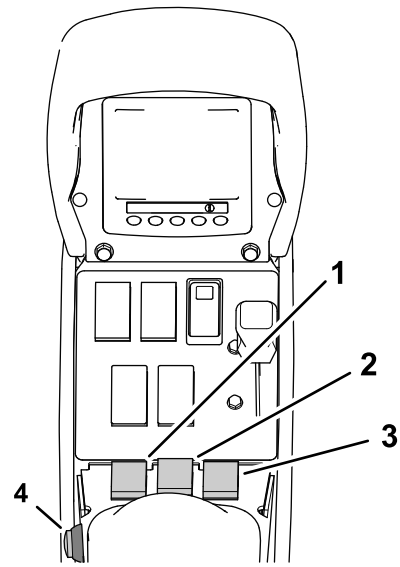


图 163

Multi Pro 5800

g305272

1. 左喷洒臂段开关
2. 中喷洒臂段开关
3. 右喷洒臂段开关
4. 喷洒臂主控开关

10. 要开始打药按屏幕上主开关图标并驶入打药区图 34。

注意 当打药车穿过正确的打药区时就会开始打药。

注意 在显示器中浅灰色代表要打药的区域深灰色代表不打药的区域。如果显示器全部显示为浅灰色则表示每个区域都要打药。

校准和测试

校准指南针

1. 按接收器校准图标图 164。
2. 按指南针图标图 164。



图 164

g209223

1. 接收器校准图标

3. 驾驶机器 1-1/2 圈图 165。
4. 按下一步图标图 164。
5. 驾车直行 92m请参阅图 165。

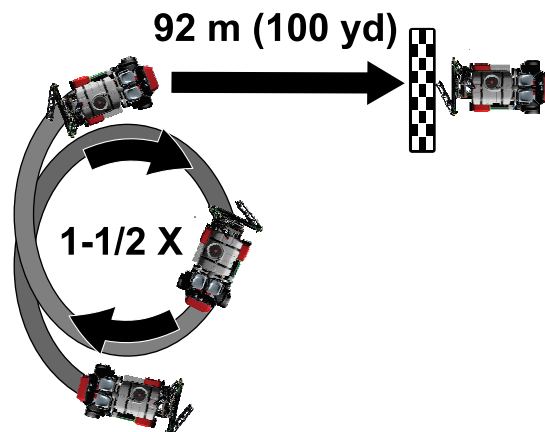


图 165

g209126

6. 确认校准图 164。

校准流量表

客户提供的设备

- 一个带刻度的接水容器优先选择以 0.01ml 递增的容器
- 一个测量精度为 $\pm 1/10$ 秒的秒表。

准备校准

1. 确保打药车药缸干净。
2. 向打药车药缸中注入至少 568L 清水。
3. 确保想要测试的喷嘴处于当前喷洒向下位置。
4. 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。

执行测试前加液

1. 在命令控制台上按喷洒率控制器图标然后按打药车控制器右上角的全屏图标图 166。



图 166

g307453

1. 全屏图标
2. 喷洒率控制器图标

2. 按手动模式图标将喷洒率控制器设置为手动模式图 167。



图 167

g307455

1. 手动模式图标
2. 要求的喷洒率图标
3. 确认图标显示屏键盘

3. 在机器上将打药车泵开关设定至开启位置。
4. 将所有 3 个喷洒臂段开关都设定至开启位置。

5. 将油门设定至快速位置。
6. 在命令控制台上按主开关图标。
7. 在机器上将主喷洒臂段开关设定至开启位置。
注意 主喷洒臂段开关位于机器控制台上。
8. 如果需要按要求的喷洒率图标用显示屏键盘图 167 为活动位置喷嘴输入一个流量值。
9. 在机器上将主喷臂段开关设定至关闭位置。

执行接水测试并输入信息

1. 在机器上将油门设定至快速位置。
等待喷洒压力稳定。
2. 确保 3 个喷洒臂段开关都处于开启位置。
3. 在控制台上确保主开关图标显示绿色系统就绪。
4. 按流量计图标图 168。

注意 自动流量校准向导将显示。

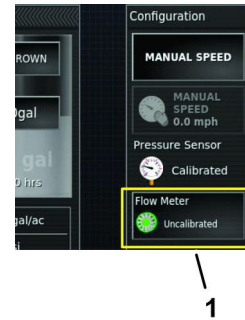


图 168

g307457

1. 流量计图标

执行 15 秒接水测试

自动流量校准步骤 1 和 2

1. 在自动流量校准向导的第 1 步共 4 步按下下一步按钮图 169。

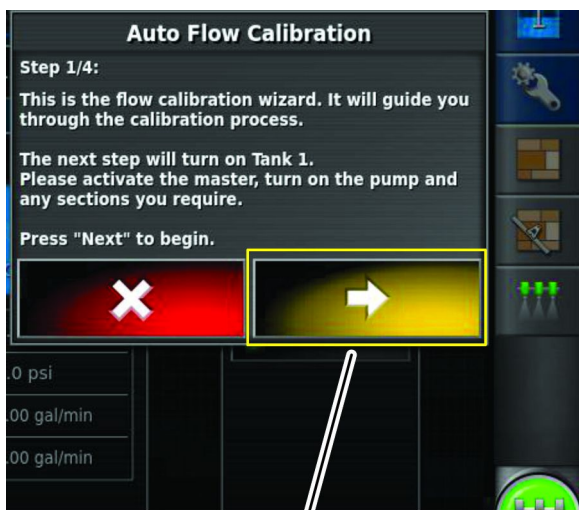


图 169

1. 下一步图标

2. 在机器上将主喷洒臂段开关设定至开启位置。

注意 脉冲计数器、时间计数器和预测流量计数器将运行。

3. 移动到机器的背面将带刻度的容器放置到其中一个喷嘴下方然后启动秒表图 170。

重要事项 确保接收容器收集一个喷嘴的液体。

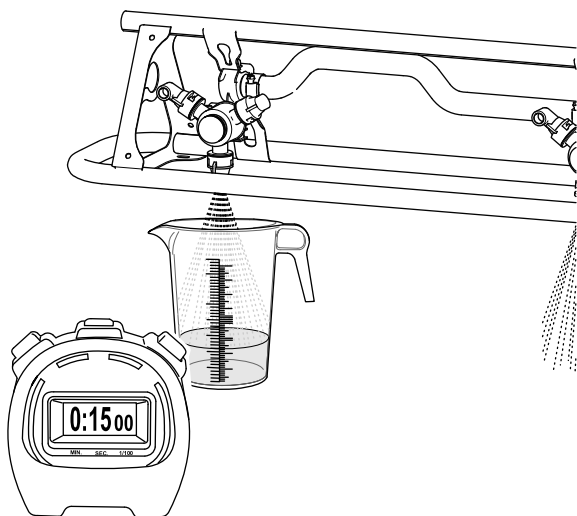


图 170

4. 到 15 秒时从喷嘴下取走接收容器并移到操作员位置。
5. 在控制台上在自动流量校准向导的第 2 步共 4 步当时间计数器达到 60 秒时图 171——将机器的主喷洒臂段开关设定至关闭位置。

注意 脉冲计算器和预测流量计数器将停止。时间计数器继续运行直到移至自动流量校准向导的第 3 步共 4 步。

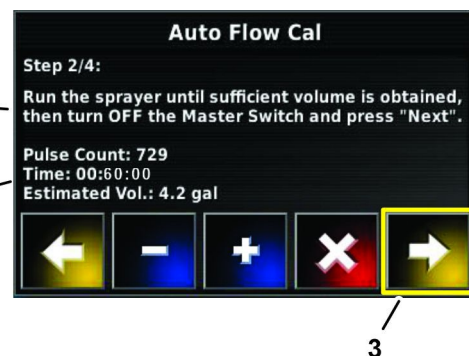


图 171

1. 执行接水测试。
2. 脉冲计数器、时间计数器和预测流量计数器
3. 下一步图标

6. 将油门设定至低速位置然后关闭喷洒泵。

7. 在自动流量校准向导的第 2 步共 4 步按“下一步”图标图 171。

计算 60 秒打药车喷洒的液量

1. 将刻度容器放到水平地面上等液体稳定下来然后观察液量图 172。

在此处记录测量值 _____。

重要事项 读取刻度容器时必须将其放到水平表面上。

重要事项 读取刻度容器中液量时的微小错误将严重影响打药车校准的准确性。

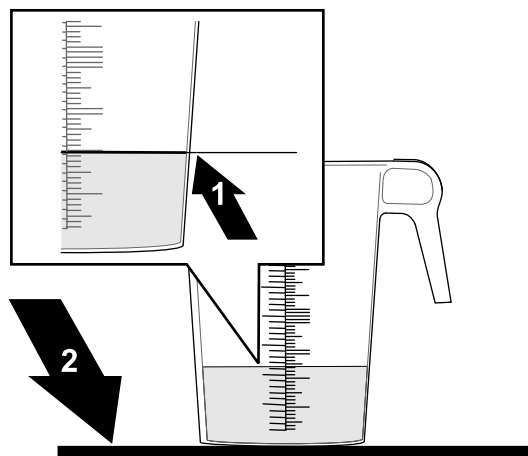


图 172

1. 油位
2. 液位表面

2. 使用从 1 个喷嘴收集的液量乘以 12 喷嘴的数量计算 15 秒打药车喷洒的液量。

步骤 1 测量值		15 秒打药车喷洒的液量
ml 或 盎司	x 12 =	ml

示例44 液体盎司 X 12 个喷嘴 = 528 液体盎司

3. 用在第 2 步中计算得出的 15 秒打药车喷洒的液量乘以 4 计算 60 秒打药车喷洒的液量。

15 秒打药车喷洒的液量		60 秒打药车喷洒的液量
ml	x 4 =	ml

示例 528 液体盎司 X 4 个喷嘴 = 2112 液体盎司

4. 然后将 60 秒打药车喷洒的液量转换成升或加仑 33.8 盎司等于 1 升 128 液体盎司等于 1 美制加仑。
- 在此处记录转换后的液量 _____ 升或美制加仑

示例 2112 液体盎司 / 128 = 16.5 美制加仑

输入转换后的 60 秒打药车喷洒的液量

自动流量校准步骤 3 和 4

1. 在自动流量校准向导的第 3 步共 4 步按获得的液量图标用显示屏键盘输入您在 计算 60 秒打药车喷洒的液量 (页码 65) 的第 4 步转换而成的液量然后按“确认”图标图 173。

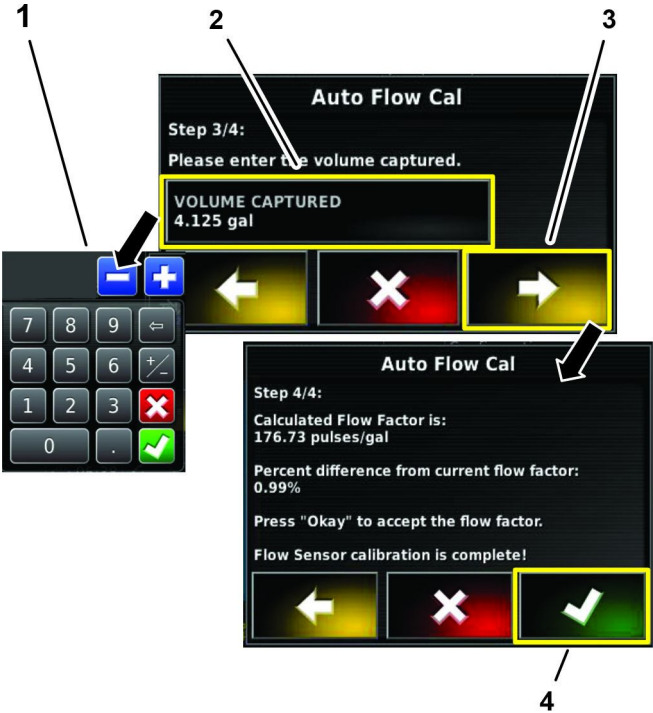


图 173

1. 显示屏键盘

2. 获得的液量图标自动流量校准向导——第 3 步共 4 步
3. 下一步图标

4. 确认图标自动流量校准向导——第 4 步共 4 步

2. 按下一步图标图 173。
3. 在自动流量校准向导的第 4 步共 4 步按“确认”图标图 173。

设置系统

在操作 GeoLink 喷洒系统之前请执行以下程序

注意 机器主喷洒臂段开关处于以下位置请参阅图 174 或图 175。

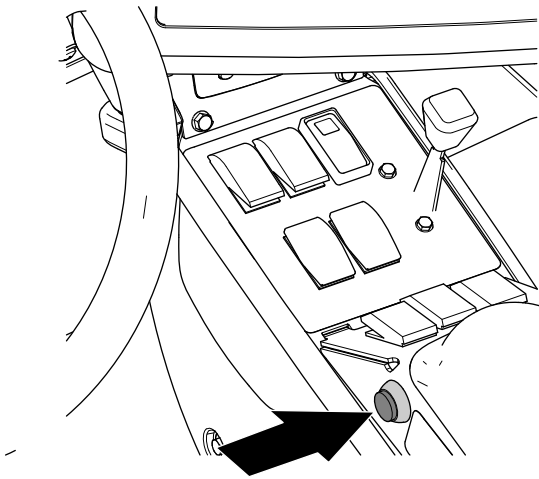


图 174

主喷洒臂段开关——Multi Pro 5800 草坪打药车 2016 年及之后型号

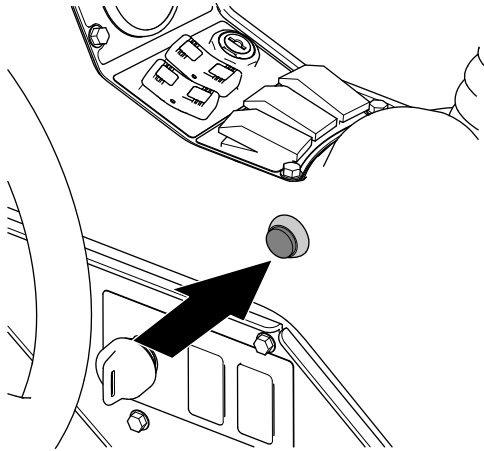


图 175

主喷洒臂段开关——Multi Pro 1750 草坪打药车

准备机器

1. 开始之前请阅读下面的说明。
2. 将供水软管连接到防虹吸管并在药缸里加半缸清水。
重要事项 喷洒之前检查并清洁所有系统组件包括药缸、滤网、泵、阀门和喷嘴。
3. 启动发动机并将发动机转速设定至怠速请参阅机器操作员手册。
4. 将泵开关推至开启位置。
5. 将发动机转速设定到最大设定值全油门。
6. 将机器控制台开关设定至关闭位置。
7. 确保您已输入正确的校准值。

设置自检功能

注意 自检功能可模拟机器地面行驶速度以便在系统不移动时检测系统。当速度传感器检测到车辆移动时此功能将自动清除。GeoLink 系统的自检功能与 Multi-Pro 1750 和 Multi-Pro 5800 机器的测试速度功能类似。

1. 打开 ASC 自动喷洒段控制器图标 图 176。

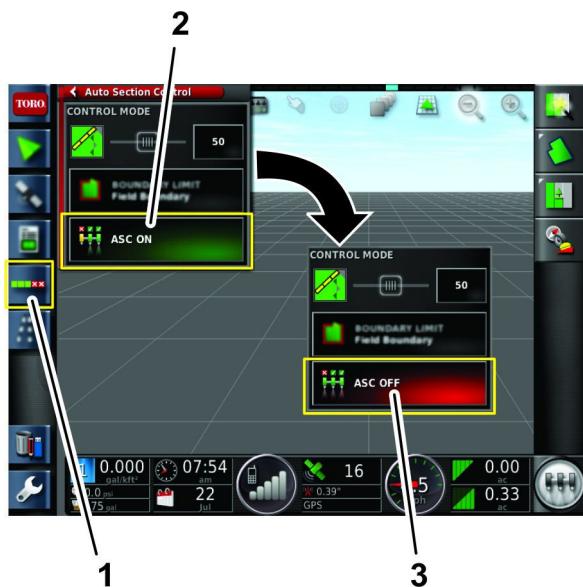


图 176

1. 自动喷洒段控制配置图标
2. ASC 图标打开
3. ASC 图标关闭

2. 按 ASC 图标至关闭 图 176。
3. 按打药车控制器图标 图 177。

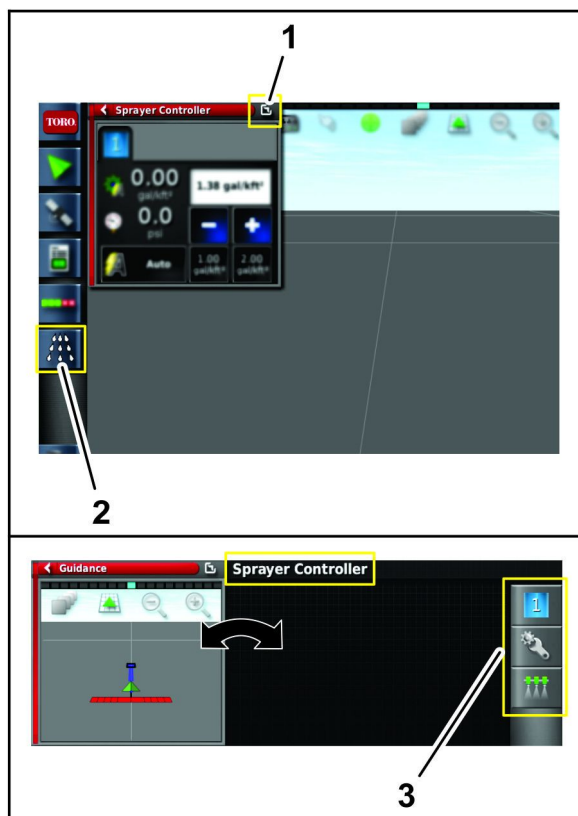


图 177

1. 开关窗口图标
2. 打药车控制器图标
3. 喷洒控制器子菜单

4. 按开关窗口图标打开打药车控制器菜单。当前主屏幕和打药车控制器菜单开关位置。
5. 按打药车控制器子菜单中的配置图标以显示配置菜单 图 178。

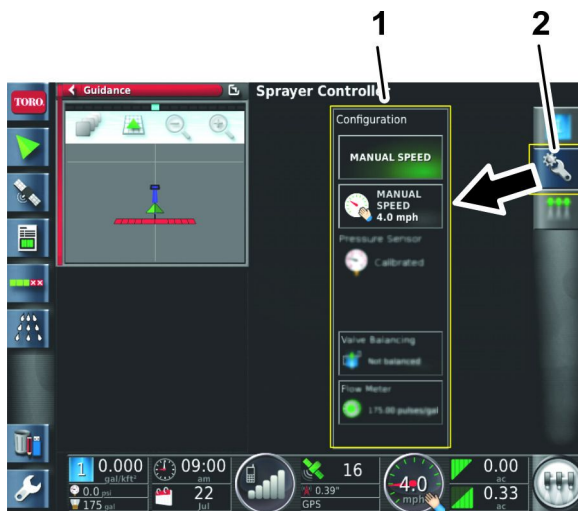


图 178

1. 配置图标
2. 配置菜单

6. 按手动速度图标 图 179。

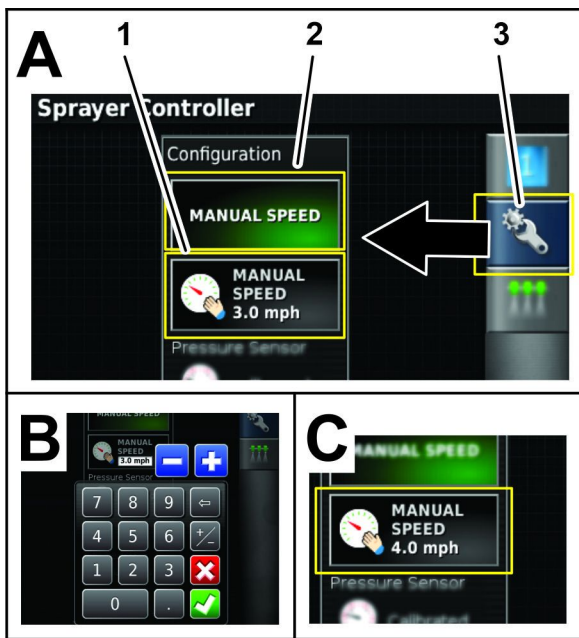


图 179

g306266

1. 手动速度输入图标
2. 手动速度图标
3. 配置图标

7. 按手动速度输入图标 图 179。
8. 使用显示屏键盘输入模拟速度然后按“确认”图标 图 179。
9. 按开关窗口图标返回打药车控制器菜单 图 177。
10. 使用预设值增加或减少图标或选择最新目标喷洒率图标输入所需的喷洒率 图 180。

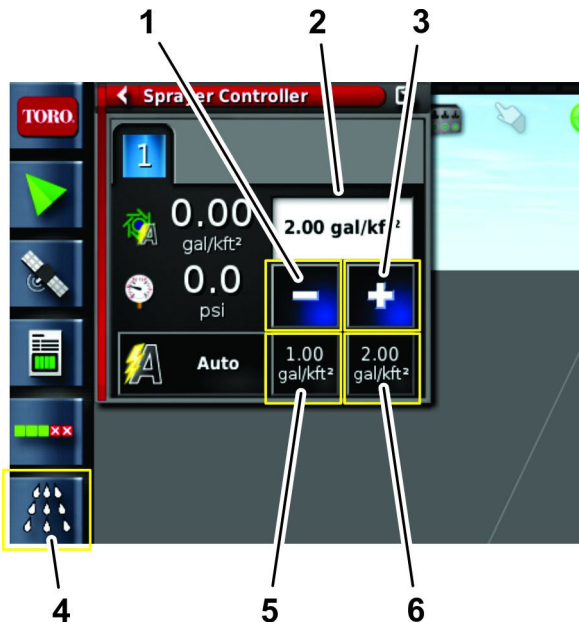


图 180

g204020

1. 降低喷洒率图标
2. 要求的喷洒率字段
3. 增加喷洒率图标
4. 打药车控制器图标
5. 预设喷洒率 1 图标
6. 预设喷洒率 2 图标

对系统进行初次测试

在操作 GeoLink 喷洒系统之前请执行此程序。

注意 执行程序时仅可使用水。

1. 在打药车喷洒臂关闭的情况下以所需的喷洒速度驾驶车辆。
车辆速度显示在控制台的仪表板上。
2. 在机器控制台上将主开关按至开启位置。
3. 确保左、中和右喷洒段开关处于开启位置。
4. 将机器主喷洒臂段开关设定至开启位置。

注意 使用主喷洒臂段开关一起控制所有喷洒臂段。

5. 将喷洒率控制设置为自动。

注意 确保 ASC 关闭或边界限制设施为无限制。

6. 选择一个目标喷洒率。
7. 将车辆速度增加或降低 2km/h。

系统应自动校准目标喷洒率。

注意 如果系统没有校准喷洒率请检查 [设置自检功能 \(页码 67\)](#)。

8. 喷洒某一地带之后将主喷洒段开关设定至关闭位置。

注意 这还会关闭面积计算。

9. 检验喷洒的面积和喷洒的物料量。

恢复 X25 软件配置

重要事项 恢复软件配置所需的用户访问级别受限。请联系您的 Toro 授权经销商请求帮助。

警报列表

以下列表列出了警报和警报说明

警报列表

警报	说明
ASC 10 ECU 固件不符	请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com寻求客户服务。
超出地图距离	超出地图远离当前的 GPS 位置。
低效运行	所选的 GPS 校正源不可用并且系统必须临时使用较不准确的校正源。
固件版本不符或过期	请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com寻求客户服务。
错误喷洒率	工作部件处于“自动”模式且未达到目标喷洒率。
加载了无效或过时的配置文件	系统内有旧的工作部件或车辆配置文件处于活动状态。

警报列表 (cont'd.)

警报	说明
资源不足	系统资源内存或文件系统内的空间已占用90% 以上。
无通信	X25 控制台无法与自动喷洒段控制器ASC进行通信。
无 GPS	GPS 信号丢失。
参数不符	请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com寻求客户服务。
压力过高	压力信号输入超出了报警点设置。
接收器断开	GPS 接收机没有响应。
请求喷洒率是零	自动喷洒率控制启动、药缸打开、主开关打开以及请求的喷洒率为零。
药缸空	计算的药缸容量为零。
药缸液位低	药缸液量逐渐减少至预设药缸容量百分比。

设置配置

用户选项卡

地区选项

主题	设置选项	说明	附加信息
选择语言	Language 语言	使用滚动条查看完整的语言选择列表。控制台语言更换需要重新启动。	
	小数点格式	可选择 . 或 , 以代表小数点。	
时间/日期设置	日期格式	可选择 D MMM, YYYY 或 MMM D, YYYY 日期格式。	
	时间格式	可选择 12 小时或 24 小时时间格式。	
	设置当前日期	按退格箭头图标可删除日期并以在日期格式选项中选定的相同格式输入日期。	
	设置当前时间	按退格箭头图标删除时间输入小时值和分钟值。当时间格式设置为 12 小时格式时请选择上午或下午时段。	
地区单位	单位	可选择公制、美国英制与英国英制计量单位。选择单位值不会覆盖其他选定的计量单位值。	
	纬度/经度格式	可在标准十进制度数 45.54 或 DMS 度数、分钟、秒种 45°、23'、16" 之间选择	
	压力单位	可选择千帕 kPa、磅/平方英寸 psi、巴或默认值基于单位值。	
	短距离单位	可选择米、英寸、英尺或默认值基于单位值。	
	面积单位	可选择 ha 公顷、ac 英亩或默认值基于单位值。	
	体积单位干	可选择升、千克、立方米、美国蒲式耳、英国蒲式耳、加仑、磅、立方英尺、立方码、吨或默认值基于单位值。	
	容量单位液体	可选择升、立方米、加仑、立方英尺或默认值基于单位值。	
	体积单位液体	可选择升、立方米、吨、加仑、立方英尺、磅或默认值基于单位值。	
	喷洒率单位液体	可选择升/公顷、立方米/英亩、吨/英亩、升/100 米、升/100 平方米、加仑/英亩、立方英尺/英亩、磅/英亩、加仑/100 码或默认值基于单位值。	
	喷洒率增量	可在固定喷洒率与占喷洒率 1 的百分比之间进行选择。	

光条选项

主题	设置选项	说明	附加信息
灯条		可选择启用或禁用。	
LED 间距		<p>设置距各 LED 所代表的线路指引线的基本距离。值越大距各 LED 所代表指引线的距离就越大。按退格箭头删除 LED 间距测量值并输入一个介于 02.0m 的数值。</p> <p>注意 测量单位基于单位值。</p>	
LED 模式		可选择驶离驾驶机器远离亮着的 LED 以便将机器移向指引线或驶向驾驶机器朝向亮着的 LED 以便将机器移向指引线。	

环境选项

主题	设置选项	说明	附加信息
音量		按-或+图标可降低或提高控制台声音的音量%。	
按钮点击		可选择在控制台上进行选择时启用或禁用声音。	
警报声		可选择启用触发警报时发出声音或禁用。	
全局主屏幕模式		<p>可选择“切换”当按主屏幕图标时显示屏在保存的全局主屏幕之间切换或“选择”当按主屏幕图标时将显示您从中选择的已保存全局主屏幕列表。</p> <p>注意 全局主屏幕是您创建并保存的定制操作屏幕。</p>	
系统 150 文件传输			未激活功能。切勿更改此设置。
自动转向状态窗口仅自动打开			未激活功能。不要改变此设置。
工具栏按钮大小		可在操作屏幕上选择小、中、大图标。	

地图选项

主题	设置选项	说明	附加信息
焦点		选择车辆将车辆放置在显示屏中央或机具将机具放置在显示屏中央。	
地图平移启用/禁用		选择启用当操作员手指滑过屏幕时屏幕在地图中移动或禁用。	
地图焦点自动转移(启用/禁用)		选择启用打开缩略图时将车辆图标与显示屏中心对齐或禁用。	
突出显示加载的覆盖范围启用/禁用		选择启用在加载作业和现有作业后显示屏以与新创建覆盖范围不同的颜色显示先前完成的和加载的覆盖范围或禁用。	
暂停主边界记录启用/禁用			未激活功能——切勿更改此设置。
视觉参考线长度			

用户访问级别选项

主题	设置选项	说明	附加信息
访问级别简单/标准/专家		可选择简单、标准或专家访问级别。 注意 简单访问级别可删除设置和主屏幕的图标和功能。 专家访问级别可添加设置和主屏幕的图标和功能。	建议大多数 GeoLink 用户使用标准访问级别。
密码		按密码图标可为所选用户访问级别输入密码。	为了防止经验不足的用户使用更高的访问级别请使用密码对访问级别进行保护。 注意 默认情况下专家级别是受密码保护的。
更改密码		按更改密码图标可为活动用户访问级别更改密码。	

远程支持选项

主题	设置选项	说明	附加信息
		允许技术支持人员以虚拟方式访问和控制 GeoLink。	需要互联网接入。

系统选项卡

功能选项

主题	设置选项	说明	附加信息
许可证选项	导出许可证数据	将 USB 存储器插入控制台的背面然后按“导出许可证数据”图标可将控制台和许可证信息保存到存储器。	
	导入许可证数据	将带有新许可证文件的 USB 存储器插入控制台的背面然后按“导入许可证数据”图标可更新当前许可证。	
	功能	显示控制台的可选功能列表。	
	状态	显示各项功能的当前许可证状态。	
	到期	显示许可功能到期的时间。	
控制台功能	配置		未激活功能——不要改变此设置。
	通用终端启用/禁用		未激活功能——不要改变此设置。
	Isobus 快捷方式启用/禁用		未激活功能——不要改变此设置。
	文件服务器启用/禁用		未激活功能——不要改变此设置。
	摄像头未经许可		未激活功能——不要改变此设置。
	LH5000 速率传感器		未激活功能——不要改变此设置。
	气象站未经许可		未激活功能——不要改变此设置。
	试用功能启用/禁用		未激活功能——不要改变此设置。
	Xtend未经许可		未激活功能——不要改变此设置。

功能选项 (cont'd.)

主题	设置选项	说明	附加信息
指引功能	指引启用/禁用	始终启用的标准功能。	
	自动转向启用/禁用		未激活功能——不要改变此设置。
	作业助手模式	禁用无可用的作业助手模式 作业辅助可用于在常规作业中逐步完成任务的帮助屏幕——添加图标到操作屏幕或快速启动自动逐步完成完成常规作业所需的任务——将新菜单项目置于功能菜单的右侧。	
	AB 线	选择启用在指引线菜单中显示 AB 线选项或禁用。	
	相同曲线	选择启用在指引线菜单中显示相同曲线选项或禁用。	
	旋转		未激活功能——不要改变此设置。
	导向锁	选择启用在指引线菜单中显示导向锁线选项或禁用。	
	边界转向		未激活功能——不要改变此设置。
	条痕		未激活功能——不要改变此设置。
	地头转弯		未激活功能——不要改变此设置。

功能选项 (cont'd.)

主题	设置选项	说明	附加信息
机具功能	自动喷洒臂段控制	选择启用允许喷洒系统为要打药的新区域打开喷嘴并关闭已打药的喷嘴或禁用。	
	可变速率控制		未激活功能——不要改变此设置。
	面积计算器	选择“启用——根据作业存储”面积计算器为每项作业单独存储、“启用——根据机具存储”面积计算器跨作业继续记录但加载新机具时会显示新的面积计算器、“启用——根据作业和机具存储”面积计算器为每项作业和每个机具存储或“禁用”。	
	重置作业面积计算器	选择“从不”必须手动重置面积计算器否则它们将继续累计数据、“提示”删除作业时系统会询问是否应重置面积计算器或“自动”创建新作业或删除作业将自动重置面积计算器。	
	Norac 喷洒臂高度控制		未激活功能——不要改变此设置。
	播种机控制器		未激活功能——不要改变此设置。
	Hypro Prostop-E		未激活功能——不要改变此设置。
	体重计		未激活功能——不要改变此设置。
	LH5000 速率传感器		未激活功能——不要改变此设置。

功能选项 (cont'd.)

主题	设置选项	说明	附加信息
快速启动设置	导出上一个作业的作业报告	选择“启用”将任务添加到快速启动菜单以导出上一个作业的作业报告或“禁用”。	
	更改场地	选择“启用”将任务添加到快速启动菜单以更改场地选择。操作包括“选择场地”、“自动定位场地”或“创建场地”或“禁用”。	
	记录边界	选择“启用”将任务添加到快速启动菜单以记录边界或“禁用”。	
	更改作业	选择“启用”将任务添加到快速启动菜单以更改作业选择。操作包括“创建作业”——选择作业或创建作业以及“设置作业名称”——默认、定制或提示或“禁用”。	
	配置作业区域	选择“启用”根据作业区域选择将任务添加到快速启动菜单或“禁用”。	
	设置指引模式	选择“启用”将任务添加到快速启动菜单以选择指引模式。操作包括设置默认值AB 线、相同曲线、枢轴、导向锁或边界转向或“禁用”。	
	更改指引线	选择“启用”将任务添加到快速启动菜单以更改指引线。操作包括“选择指引线”或“创建指引线”——默认、定制或提示或“禁用”。	
	成功时自动隐藏	选择“启用”完成时自动隐藏快速指引或“禁用”。	

警报选项

主题	设置选项	说明	附加信息
通用警报设置	所有通用警报启用/禁用	选择“启用”自动启用所有通用警报类型或“禁用”。	
	行端	选择“启用”当机器接近边界边缘时发出警报声。操作包括“第一距离”警报——当初始警报触发时距边界的距离输入“第二距离”警报——当第二个警报触发时距边界的距离以及输入“前瞻距离”——系统响应操作而测量出的距机器的距离或“禁用”。	
	转向无法接合	选择“启用”当自动转向无法接合时转向状态弹出窗口将显示或“禁用”。	
	GPS 接收器固件不符	选择“启用”GPS 接收器固件不符弹出窗口将显示一个设置屏幕用于升级接收器固件或“禁用”。	请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。
	ASC10 ECU 固件不符	选择“启用”ASC10 ECU 固件不符弹出窗口将显示一个设置屏幕用于升级接收器固件或“禁用”。	请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。
	无 GPS	选择“启用”GPS 连接断开时会触发警报或“禁用”。	
	GPS 丢失	选择“启用”GPS 连接断开时会触发警报但接收器仍然连接或“禁用”。	
	参数不符	选择“启用”机器参数与转向系统中的几何配置不匹配时会触发警报或“禁用”。	带可选自动转向系统的机器。
	转向配置文件不符	选择“启用”机器配置文件与转向子系统车辆配置不匹配时会触发警报或“禁用”。	带可选自动转向系统的机器。
	所有其他警报		请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。
机具警报设置	无通信警报	选择“启用”控制台无法与 ECU 通信时会触发警报或“禁用”。	

警报选项 (cont'd.)

主题	设置选项	说明	附加信息
打药车警报设置	所有打药车警报	选择“启用”自动启用所有打药车警报类型或“禁用”。	
	错误喷洒率	选择“启用”打药车处于自动模式且无法按照目标喷洒率打药时会触发警报。操作包括输入错误的喷洒率阈值或“禁用”。	
	压力过高	选择“启用”打药车系统压力高于警报设置时会触发警报。操作包括输入最大打药车压力或“禁用”。	
	药缸已空	选择“启用”计算得出的打药车药缸液量为空时会触发警报或“禁用”。	
	所有其他警报		请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。

标志旗点选项

主题	说明
标志旗	按“标志旗点预设”图标可更改图标类型和名称。
注意	
危险	
水面障碍区	
塔架	
洞	
岩石	
杂草	
树木	

车辆设置选项卡

主题	说明	附加信息
速度源	按“速度源”图标可选择 GPS 或“车轮传感器”。	默认为 GPS。

配置辅助绘图车

辅助绘图车是一个非打药车机器仅用于绘制场地边界。

1. 将卫星接收器安装到绘图车机器上。
2. 将命令控制台安装到绘图车机器上。
3. 断开电池的连接。
4. 将线束连接至以下各项
 - 卫星接收器
 - 命令控制台
 - 钥匙开关控制电路用保险丝 15A 保护。
 - 电池接线端子
5. 连接电池。

测量车辆几何形状

1. 在用于绘制场地边界的机器上测量前轴与后轴中心线之间的距离图 181 并将测量结果记录在下面的车辆几何形状表中。

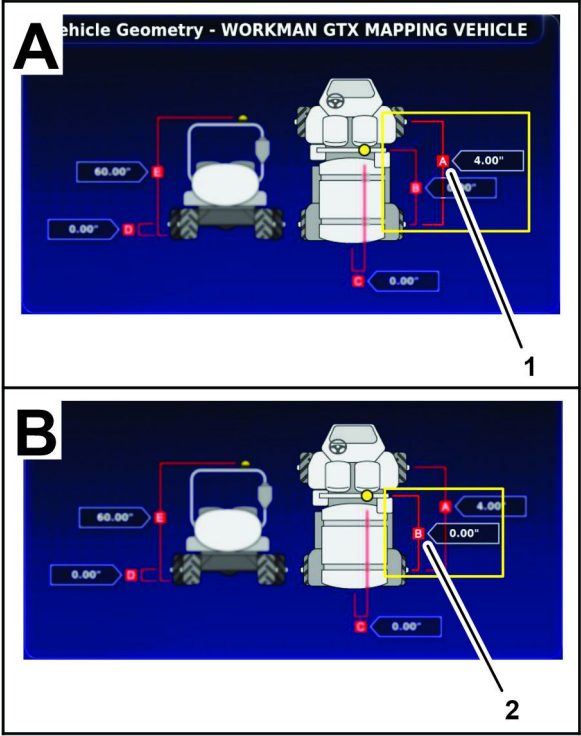


图 181

1. 前轴与后轴中心线距离测量值A 2. 后轴中心线与卫星接收器中心距离测量值B

2. 测量后轴中心线与卫星接收器中心之间的距离图 181 并将测量结果记录在几何形状表中。

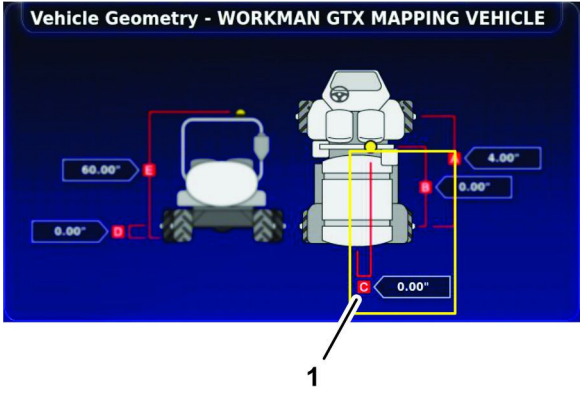


图 182

1. 机器中心线与卫星接收器中心距离测量值C
3. 测量机器中心线与卫星接收器中心之间的距离图 182 并将测量结果记录在几何形状表中。
4. 测量后轴中心线与地面之间的距离图 183 并将测量结果记录在几何形状表中。

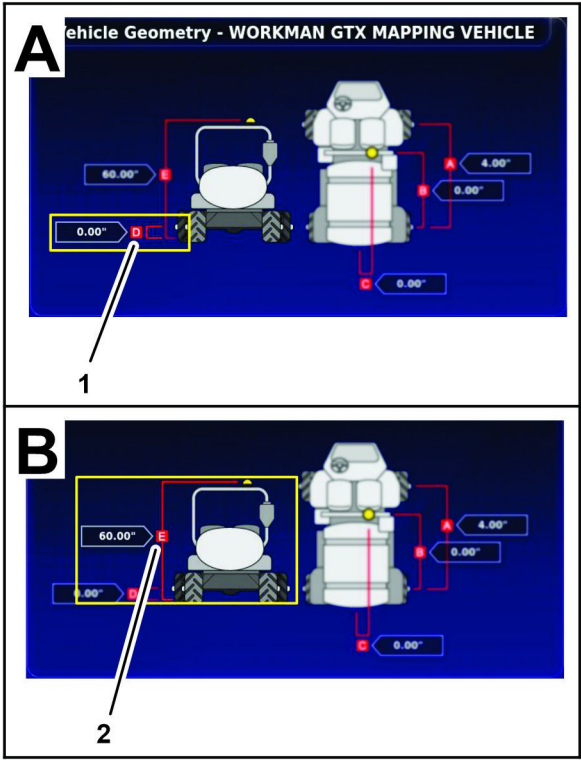


图 183

1. 后轴中心线与地面距离测量值D 2. 卫星接收器与地面距离测量值E

5. 测量卫星接收器顶部与地面之间的距离图 183 并将测量结果记录在几何形状表中。

车辆几何形状表

描述	测量
前轴与后轴中心线A	
后轴中心线与卫星接收器中心B	
机器中心线与卫星接收器中心C	
后轴中心线与地面D	
卫星接收器与地面E	

测量机具几何形状

测量用于绘制场地边界的机器的前轮胎外表面之间的距离图 184 并将测量结果记录在下面的机具几何形状表中。

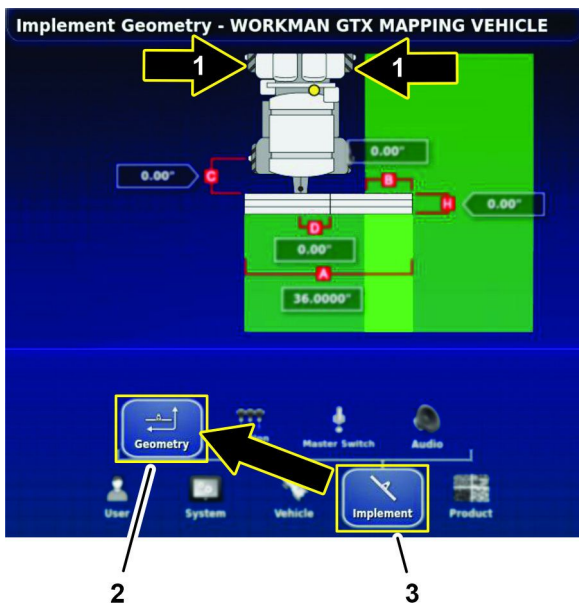


图 184

1. 前轮胎外侧宽度
2. 几何形状图标
3. 机具图标

机具几何形状表

描述	测量
轮胎外表面宽度A	

创建辅助绘图车

注意 本程序中的示例使用带可选翻车保护杆的 Workman GTX。

1. 将用户访问级别切换到专家或代理商模式请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。
2. 在主屏幕上按设置图标。
3. 在设置屏幕上按车辆图标和新建图标图 185。

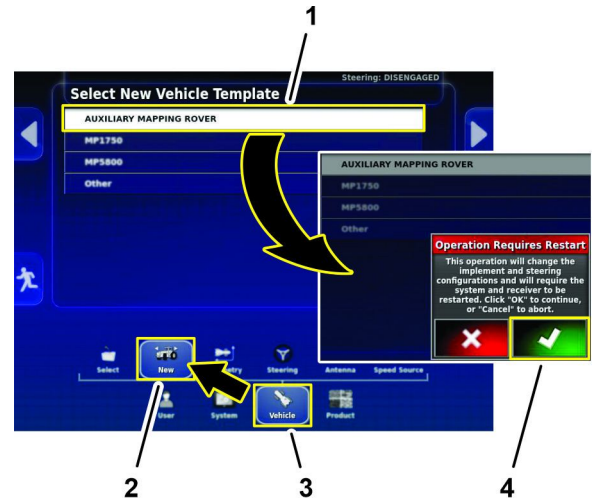


图 185

1. 辅助绘图车图标选择新车模板
2. 新建图标
3. 车辆图标
4. 确认图标操作需要重新启动对话框

4. 在选择新车辆模板页面按辅助绘图车图标图 185。
5. 在操作需要重新启动对话框中按"确认"图标图 185。
6. 在新车辆对话框中按车辆名称图标用显示屏键盘为绘图车键入名称然后按"确认"图标图 186。

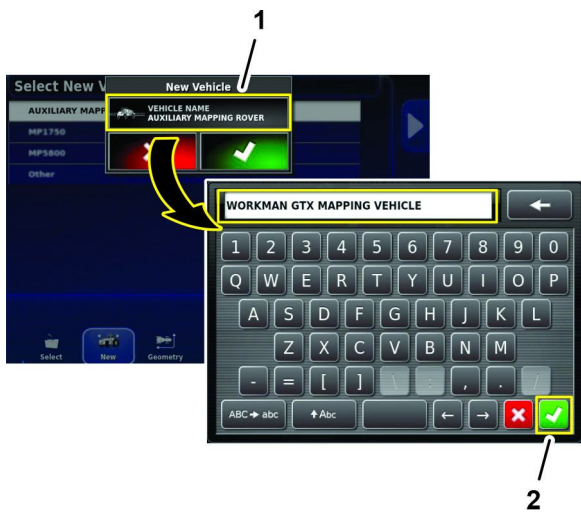


图 186

1. 车辆名称图标图中所示为 2. 确认图标默认名称

7. 在新车辆对话框中按“确认”图标图 187。

注意 自动检测机具向导将运行。

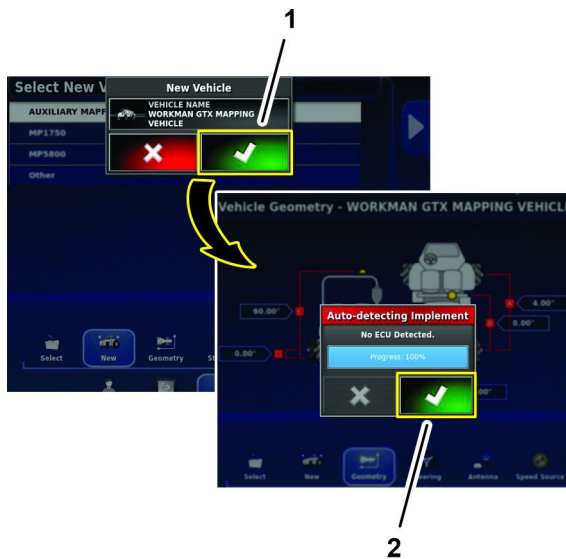


图 187

1. 确认图标新车辆对话框 2. 确认图标自动检测机具对话框

8. 在自动检测机具对话框中图 187按“确认”图标。

注意 控制台重新启动车辆几何形状屏幕将显示图 188。

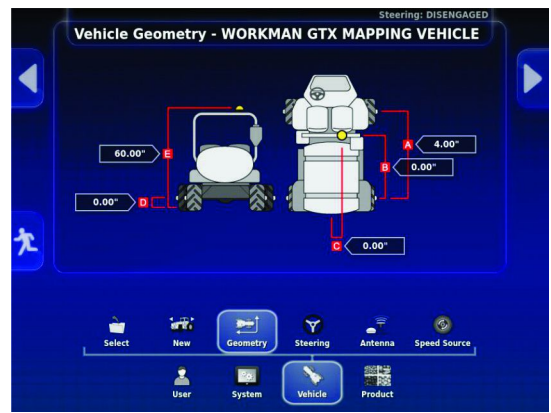


图 188

g304159

输入车辆几何形状

重要事项 此程序要求专家或代理商模式用户访问级别请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。

注意 本程序中的示例使用带可选翻车保护杆的 Workman GTX 且卫星接收器已安装在机器的中心线上。

1. 按前轴与后轴中心线图标A用显示屏键盘输入您在 [测量车辆几何形状 \(页码 79\)](#)中记录在车辆几何形状表中的测量值然后按“确认”图标图 189。

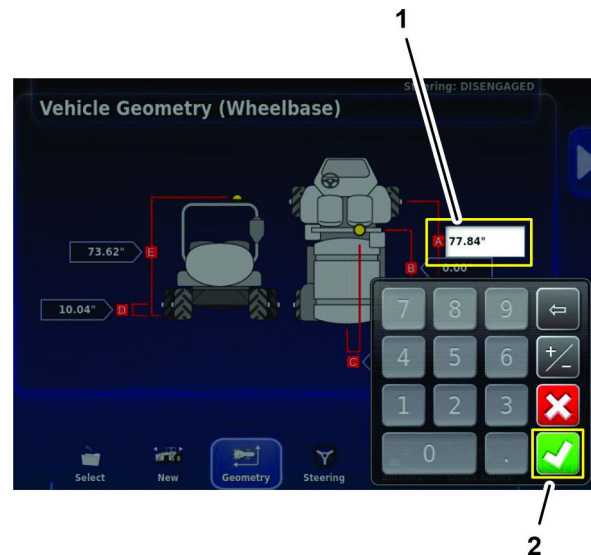


图 189

g304167

1. 前轴与后轴中心线图标A 2. 确认图标显示屏键盘

2. 按后轴中心线与卫星接收器中心图标B用显示屏键盘输入您在 [测量车辆几何形状 \(页码 79\)](#)中记录在车辆几何形状表中的测量值然后按“确认”图标图 190。

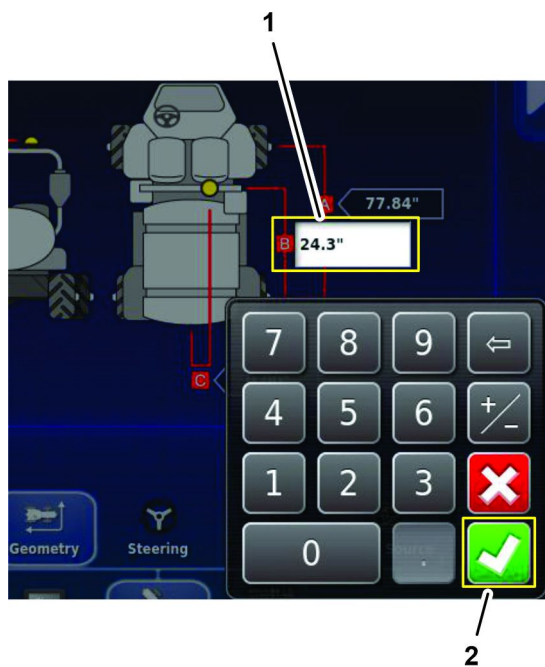


图 190

1. 后轴中心线与卫星接收器中心图标B
2. 确认图标显示屏键盘

3. 按机器中心线与卫星接收器中心图标C用显示屏键盘输入您在 [测量车辆几何形状 \(页码 79\)](#) 中记录在车辆几何形状表中的测量值然后按“确认”图标 [图 191](#)。

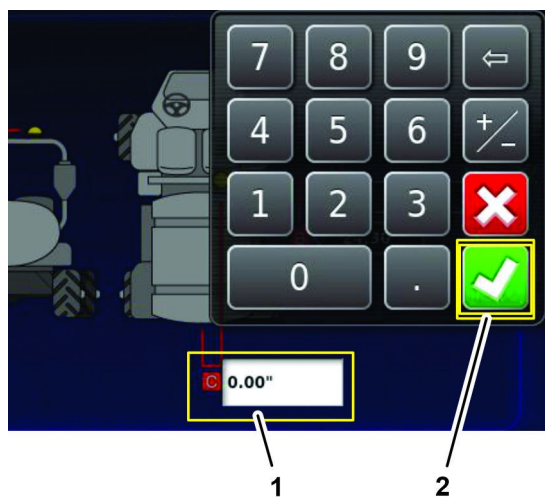


图 191

1. 机器中心线与卫星接收器中心图标C
2. 确认图标显示屏键盘

4. 按后轴中心线与地面图标D用显示屏键盘输入您在 [测量车辆几何形状 \(页码 79\)](#) 中记录在车辆几何形状表中的测量值然后按“确认”图标 [图 192](#)。

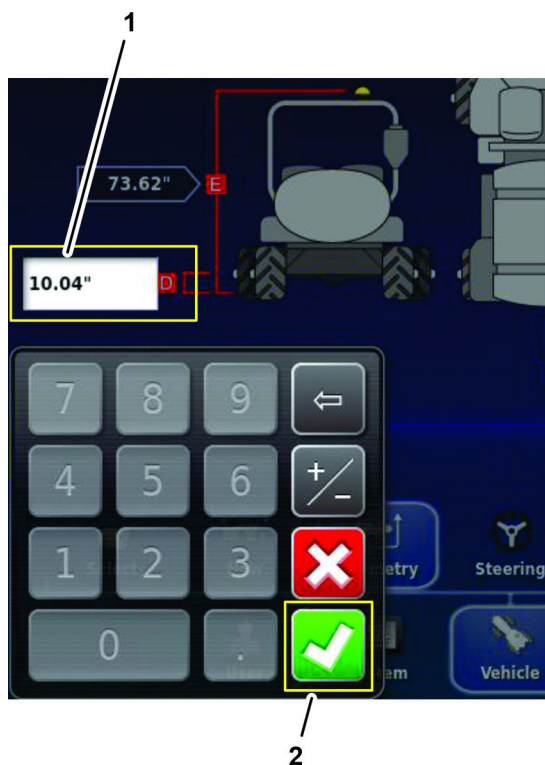


图 192

1. 后轴中心线与地面图标D
2. 确认图标显示屏键盘

5. 按卫星接收器与地面图标E用显示屏键盘输入您在 [测量车辆几何形状 \(页码 79\)](#) 中记录在车辆几何形状表中的测量值然后按“确认”图标 [图 193](#)。

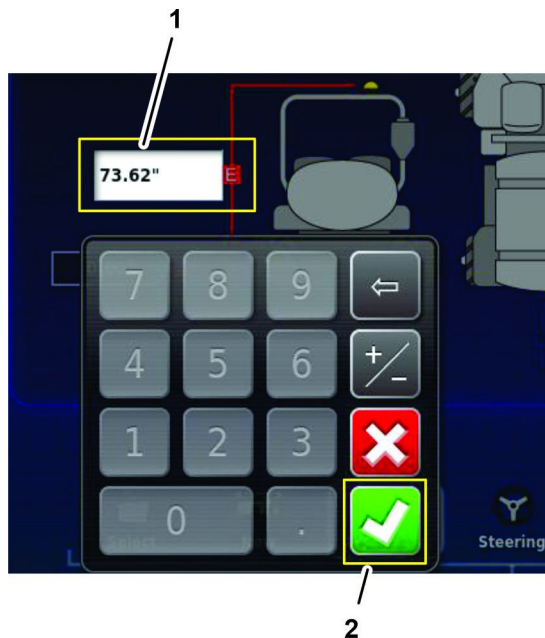


图 193

1. 卫星接收器与地面图标E
2. 确认图标显示屏键盘

6. 按退出设置图标 [图 194](#)。

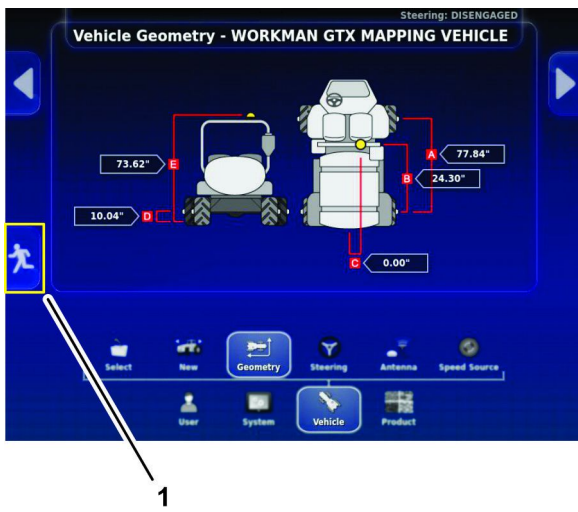


图 194

1. 退出设置图标

输入机具几何形状

重要事项 此程序要求代理商模式用户访问级别。请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。

注意 本程序中的示例使用绘图点与前轮胎对齐的 Workman GTX。

1. 按机具图标和几何形状图标 图 195。

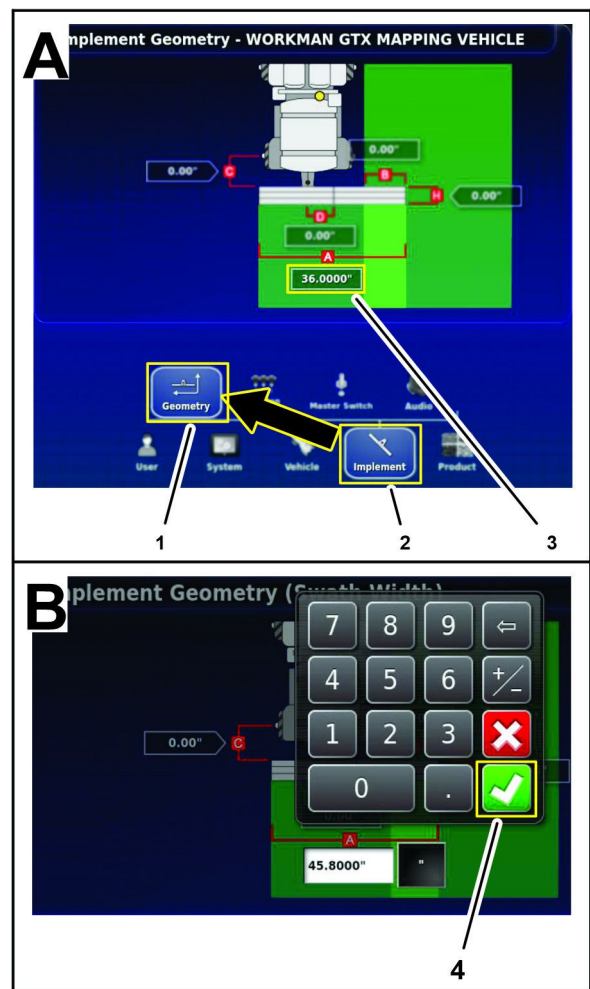


图 195

1. 几何形状图标
2. 工作部件图标
3. 总宽度图标 A
4. 确认图标显示屏键盘

2. 按总宽度图标 A 用显示屏键盘输入您在 [测量机具几何形状 \(页码 79\)](#) 中记录在机具几何形状表中的测量值然后按“确认”图标 图 195。
3. 按退出设置图标 图 196。

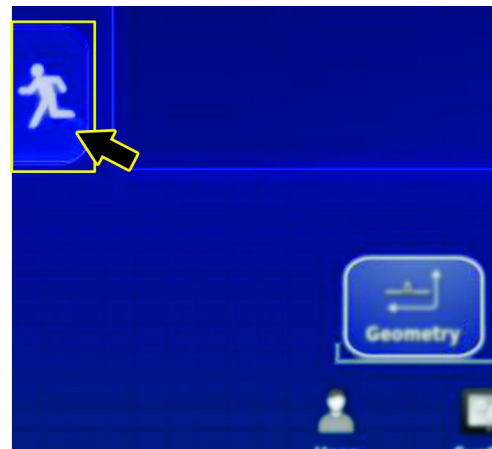


图 196

设置边界偏移量

重要事项 边界偏移量程序要求代理商模式用户访问级别请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。

注意 本程序中的示例使用绘图点与左前轮胎左侧 15.2cm 处对齐的 Workman GTX。

访问边界偏移量菜单

在操作屏幕上按场地菜单图标和边界记录偏移量图标图 197。

边界偏移量设置框将显示。

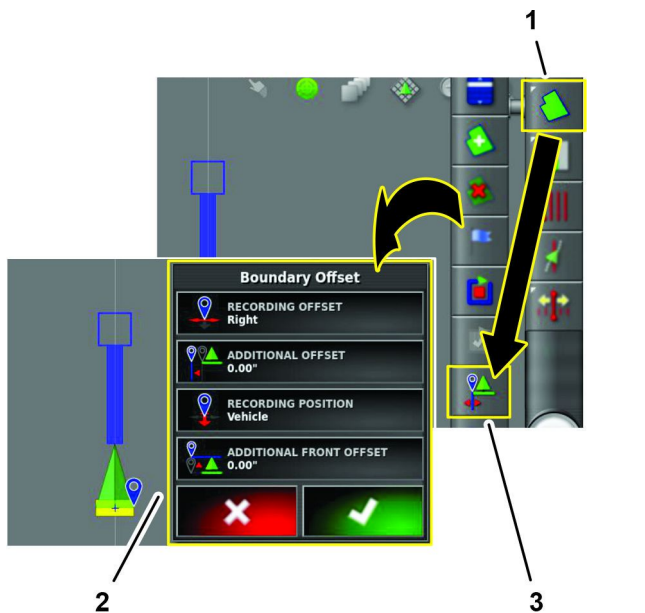


图 197

1. 场地菜单图标
2. 边界记录偏移量图标
3. 边界偏移量设置框

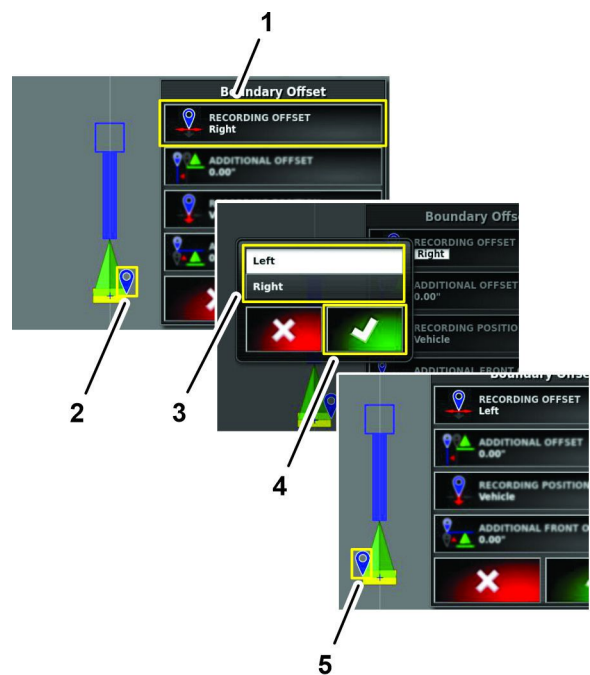


图 198

q304260

1. 记录偏移量图标
2. 边界记录点符号右侧位置
3. 左侧图标和右侧图标
4. 确认图标
5. 边界记录点符号左侧位置

2. 在对话框中按左侧图标或右侧图标然后按“确认”图标图 198。

更改侧偏移量记录位置

本程序中的示例将记录偏移量从绘图车的左轮胎右侧向外移动 15.2cm 以提供从边界记录的场地对象的操作裕度。

1. 按额外偏移量图标图 199。

更改记录偏移量侧

本程序中的示例将记录偏移量由绘图车的右侧移至左侧。

1. 按记录偏移量图标图 198。

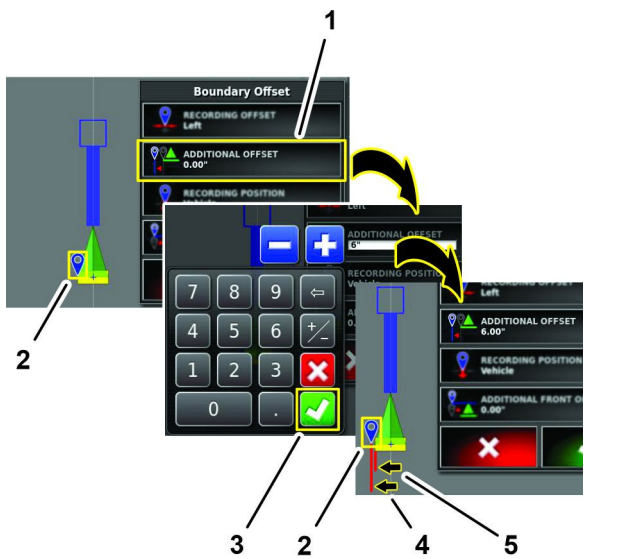


图 199

1. 额外偏移量图标
2. 边界记录点符号
3. 确认图标显示屏键盘
4. 旧记录点位置外表面后轮胎
5. 新记录点位置含侧偏移量距离

2. 用显示屏键盘输入侧偏移量距离然后按“确认”图标图 199。

边界记录点位置移动侧偏移量距离。

更改前偏移量记录位置

本程序中的示例将记录从后轮胎移动到前轮胎以获得更好的操作和记录可见性。

1. 按额外前偏移量图标图 200。

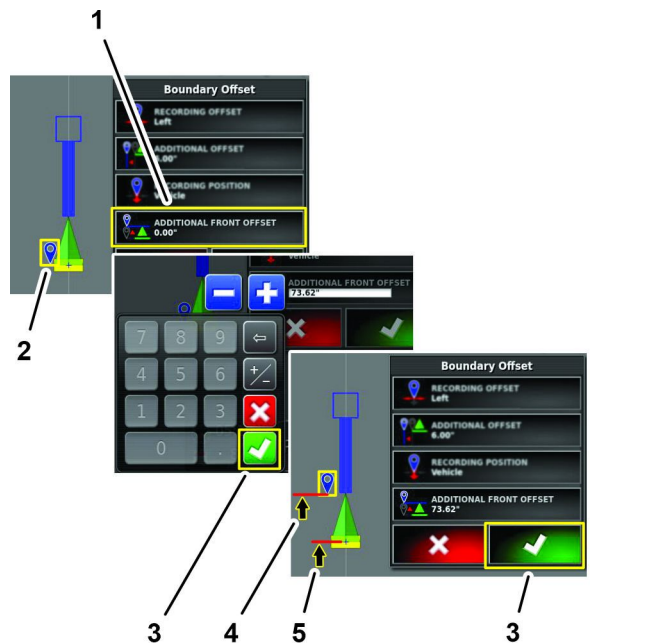


图 200

1. 额外前偏移量图标
2. 边界记录点符号
3. 确认图标
4. 新记录点位置前轮胎中心线
5. 旧记录点位置后轮胎中心线

2. 用显示屏键盘输入前偏移量距离然后按“确认”图标图 200。

边界记录点位置移动侧偏移量距离。

3. 在边界偏移量设置框对话框中按“确认”图标图 201。

注意 显示屏中的边界记录点将更新图 201。

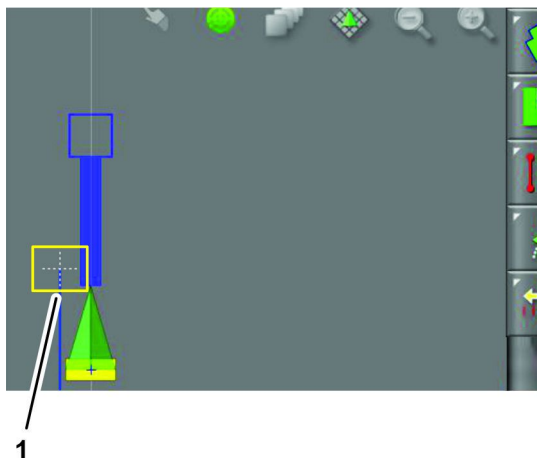


图 201

1. 边界记录点

更改车辆类型

重要事项 此程序要求专家或代理商模式用户访问级别请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联

系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。

本程序中的示例将控制台车辆类型从绘图车更改为打药车机器。

1. 在设置屏幕上按 车辆图标和选择图标 图 202。

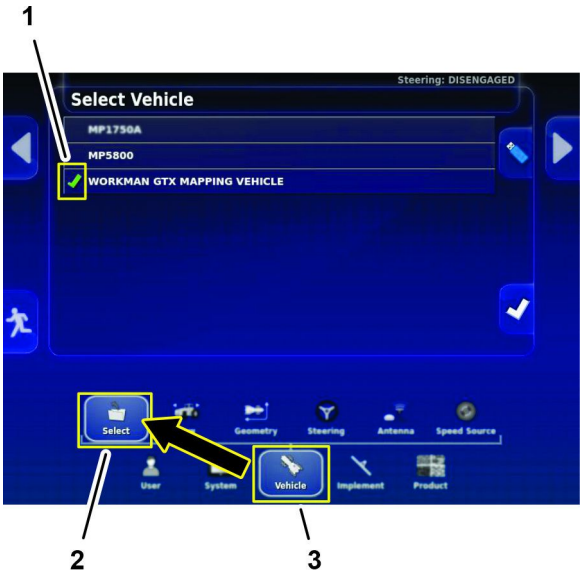


图 202

g304290

1. 活动车辆配置文件绘图车 3. 车辆图标
2. 选择图标

2. 按打药车车辆图标然后按“选择”图标 图 203。

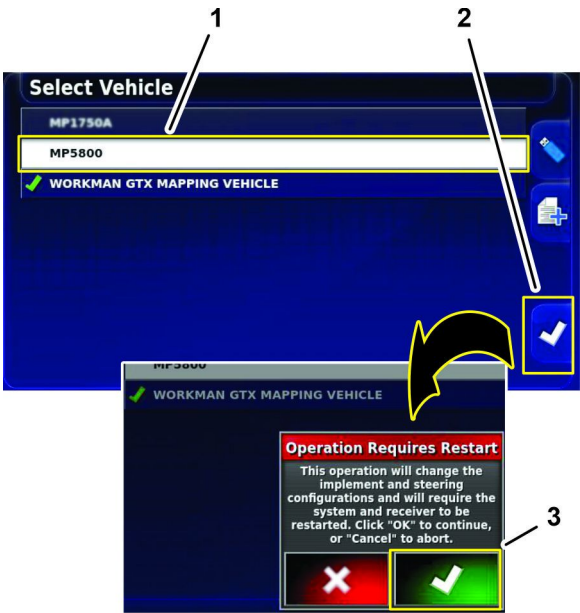


图 203

g304303

1. 打药车车辆图标 3. 确认图标操作需要重新启动
2. 选择图标

3. 在操作需要重新启动对话框中按“确认”图标 图 203。

注意 控制台重新启动并显示选定的打药车车辆 图 204。



图 204

g304302

1. 活动车辆配置文件打药车 2. 退出设置图标 车辆

4. 按退出设置图标 图 204。

操作提示

提高 RTK 接收

当接近已知 RTK 接收困难的区域时应减慢机器速度。

使用手动控制

要提高软管卷盘和混合化学品的压力请使用手动控制调高压力。

提高喷洒率响应时间

Multi Pro 5800 机器

设置搅拌 PWM 预设搅拌值时要高于目标喷洒压力大约 0.69bar。

创建边界的备份文件

把所有场地边界的备份文件保存在其他地方。安装 USB 驱动器选择库存管理器图标然后选择 图 205 中所示的选项以保存边界。



图 205

1. 库存管理器图标
2. 备份至 USB
3. 选择跳过或覆盖

维护

推荐使用的维护计划

维护间隔时间	维护程序
每200个小时	• 清洁流量计（使用可湿性粉末时，应更频繁清洗）。

清洁流量计

维护间隔时间：每200个小时

- 1. 彻底冲洗并排干整个喷洒系统。
- 2. 从打药车上卸下流量计然后用清水进行冲洗。
- 3. 卸下上游侧的卡环 图 206。

注意 上游侧是流量计的端部与凸缘壳体的对准箭头相对。

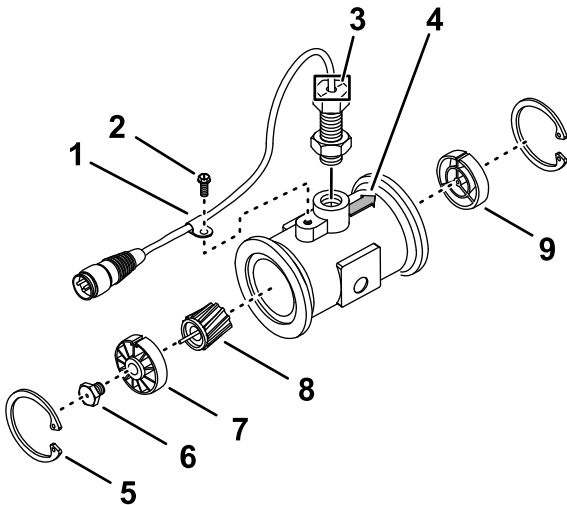


图 206

g305995

- 1. 拉索夹
- 2. 螺丝
- 3. 对准标记传感器组件
- 4. 流向箭头修改后的凸缘壳体
- 5. 卡环
- 6. 涡轮螺栓组件
- 7. 轮毂总成轴承
- 8. 转子组件磁
- 9. 轮毂组件键槽向上

- 4. 清洁涡轮和涡轮轮毂清除金属锉屑和任何可湿性粉剂。
- 5. 检查涡轮片是否磨损。

注意 将涡轮握在手中并旋转。它应借助非常微小的拉力即可自由旋转。如果不能自由旋转请予以更换。

- 6. 装配流量计。
- 7. 安装传感器直到它轻轻地接触到外壳底部然后退出传感器直到对准标记与凸缘壳体的流向箭头平行 图 206。
- 8. 小心拧紧传感器的锁紧螺母。

- 9. 使用低压空气0.34bar空气喷射确保涡轮可自由旋转。如果不能自由旋转请将涡轮轮毂底部的六角螺栓拧松 1/16 圈直至涡轮能够自由旋转。

清洁显示屏

需要时可使用温和的肥皂和水清洁屏幕。

注意 避免使用擦窗器和含溶剂的清洁剂。

技术援助

对于许多错误将显示错误代码或故障代码。还可以在屏幕上查看错误。下面列出的错误相当常见且可以纠正。如果出现其他错误或问题依然存在应始终记录错误信息包括显示的任何代码并报告至经销商或者致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。

识别系统信息

- 1. 按屏幕左上角的“系统信息Toro”图标 图 207。



图 207

1. 系统信息Toro图标
2. 全屏图标
3. 信息对话框

2. 在系统信息缩略图窗口按全屏图标图 207。
3. 使用滚动条查看以下类型的系统信息详情
 - 控制台
 - GPS 接收器
 - 转向控制器可选套件
 - 机具喷洒臂段控制器 ECU
 - 无线网络

访问 GPS 精度信息

验证 RTK 信号

1. 将机器移到室外远离建筑物和电力线。
2. 接合手刹。
3. 在 GeoLink 控制台上按 GPS 信息图标图 208。

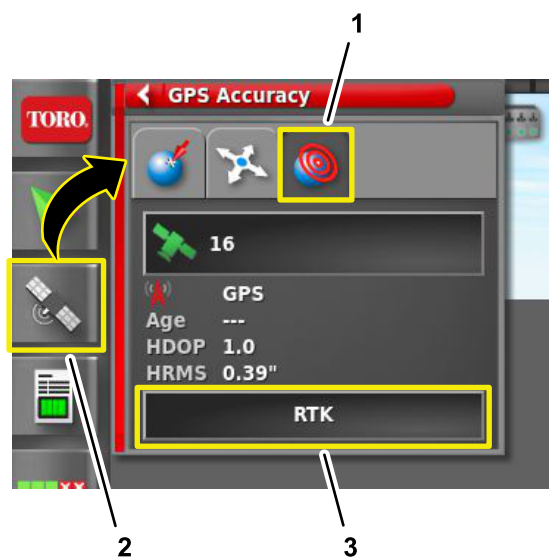


图 208

1. GPS 精度图标
2. GPS 信息图标
3. RTK 诊断图标

4. 按 RTK 诊断图标在 RTK 诊断对话框图 209中确认 RTK 调制解调器链接质量是 50% 或更高。

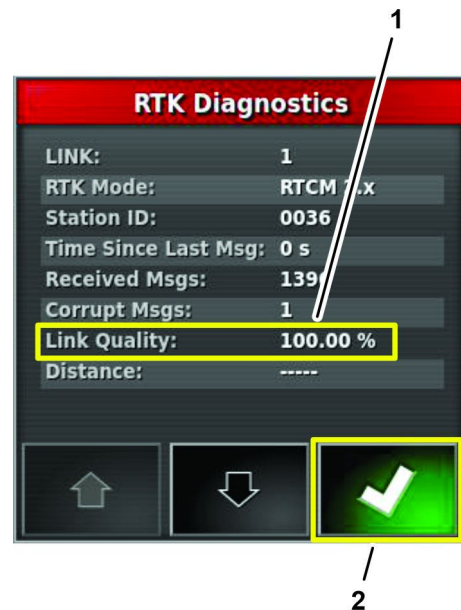


图 209

1. 链接质量RTK 诊断对话框
2. 确认图标

5. 按“确认”图标以关闭对话框。

注意 如果 RTM 链接质量低于 50% 请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送电邮至 GeoLinkNSN@toro.com 寻求客户服务。

验证电池信号

1. 按系统信息图标然后滑动系统信息窗口右上角的全屏图标图 210。

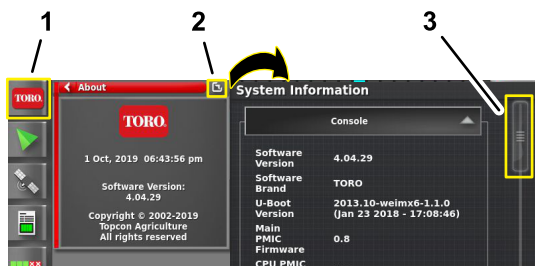


图 210

1. 系统信息
2. 全屏图标
3. 滚动条

2. 在系统信息屏幕中使用滚动条导览至 CL55 图标图 211。

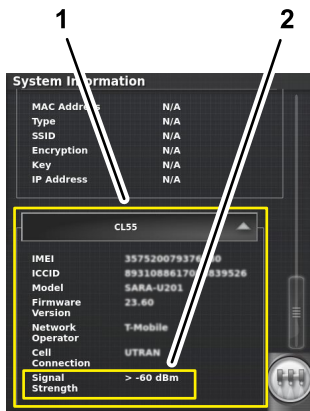


图 211

1. CL55 图标
2. 信号强度信息

3. 按 CL55 图标以显示信号强度信息。图 211 确认调制解调器信号强度是否介于 -60 dBm 与 -99 dBm 之间。

注意 如果调制解调器信号不高于 -100 dBm 请致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系您的 Toro 授权经销商、Toro NSN 或发送电邮至 NSNTech@toro.com 寻求客户服务。

4. 滑动全屏图标以最小化系统信息屏幕。

远程协助

输入服务台 PIN

1. 执行以下操作向客户服务中心索取服务台 PIN 码

注意 将 PIN 码记录在一张纸上。

- 联系您的 Toro 授权经销商
- 致电 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) 联系 Toro NSN
- 发送电子邮件至 GeoLinkNSN@toro.com

2. 在设置屏幕上按用户图标然后按远程支持图标图 212。

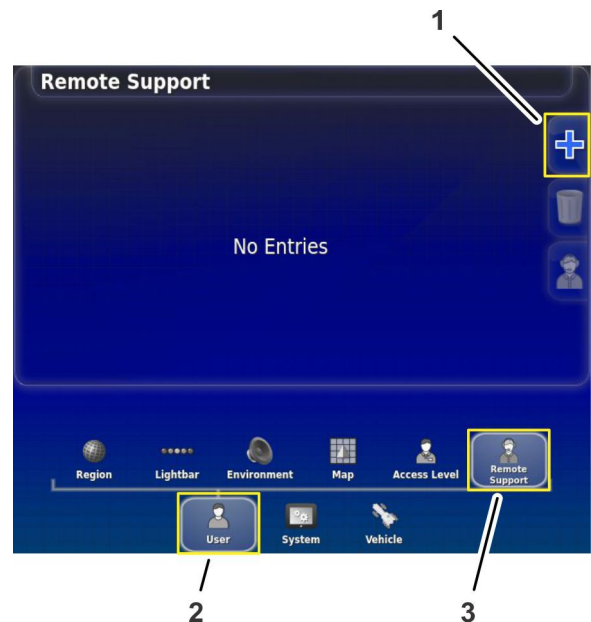


图 212

1. 添加服务台图标
2. 用户图标
3. 远程支持图标

3. 如果远程支持窗口没有服务台项目出现按添加服务台图标图 212。
4. 按服务台 PIN 图标图 213。

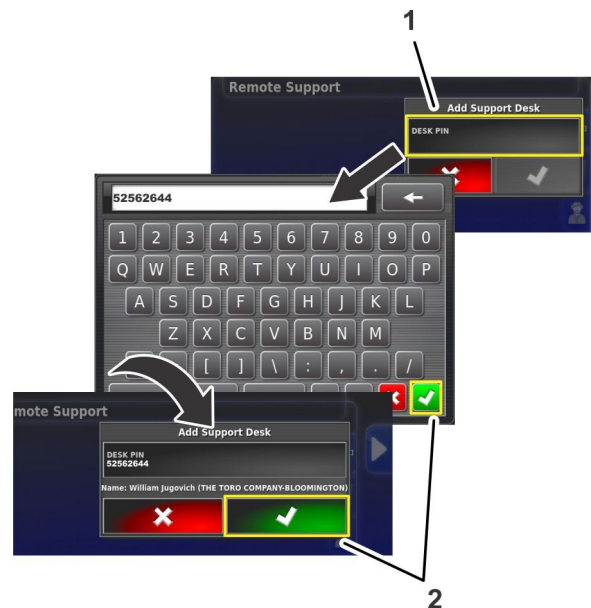


图 213

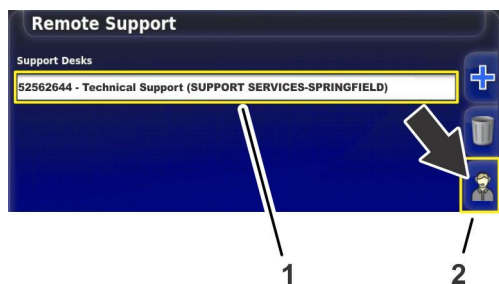
1. 服务台 PIN 图标
2. 确认图标

5. 用显示屏键盘键入您在第 1 步记录的服务台 PIN 码然后按“确认”图标图 213。
6. 在“添加服务台”屏幕中按“确认”图标图 213。

注意 控制台将把服务台信息保存到内存中。

连接到服务台人员

1. 按客户服务的服务台图标将其保存到服务台列表图 214。



g298212

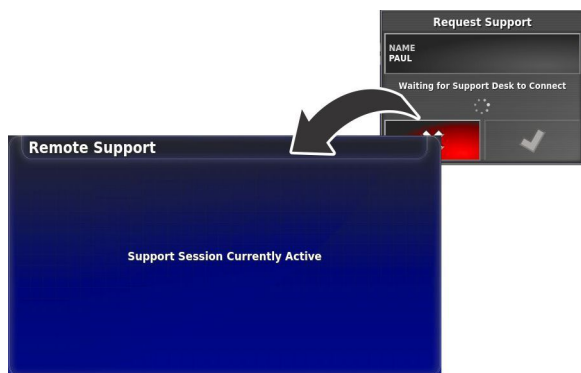
图 214

1. 服务台图标客户服务
2. 向服务台请求支持图标

2. 按向服务台请求支持 图标图 214。

请求支持屏幕对话框将显示然后支持会话活动对话框将显示图 215。

注意 客户服务代表远程连接到控制台。



g298208

图 215

故障诊断

问题	可能原因	纠正行动
显示器不通电。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 线束各接头安装错误。 2. X25 控制台的串联保险丝 (10 A) 已打开熔断。 3. 电池连接松动。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保 X25 控制台背面的各接头安装正确。 2. 更换保险丝。 3. 紧固电池连接。
打药车无法喷洒。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机器主控制开关关闭。 2. 机器控制台上的喷洒臂段开关关闭。 3. 未创建作业和场地边界。 4. 在打药车控制设置菜单中选择了错误的喷嘴。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保机器主控制开关设定至开启位置。 2. 确保控制台上的开关设定至开启位置。 3. 创建作业和场地边界。 4. 在打药车控制设置菜单中选择与正在使用的喷嘴相符的正确喷嘴。
GPS 警报未打开。	<ol style="list-style-type: none"> 1. X25 控制台未正确连接至 GPS 接收器。 2. 机器在树木或其他障碍物下。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保各接头安装正确。 2. 在障碍物下行驶后连接机器。
打药车喷洒在边界之外。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自动喷洒段控制 (ASC) 设置为无限制。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将自动喷洒段控制 (ASC) 设置为场地边界。
您无法创建边界。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示器未处于标准模式下。 2. 没有创建场地。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将用户配置文件切换至标准模式。 2. 创建场地。
机器未显示在屏幕上。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示器屏幕被移动了。 2. 机器可能没有 GPS 信号因为机器在建筑物内。 3. 机器可能没有 GPS 信号因为机器失去与卫星接收器的连接。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择主屏幕上的中央地图图标。 2. 将机器移动到外面远离高楼和树木的区域。 3. 检查卫星接收器上的状态指示灯。检查卫星接收器的线束。
ROPS 上的 GPS 接收器灯没有闪烁。	<ol style="list-style-type: none"> 1. GPS 接收器没有通电。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保各接头安装正确。
压力不够高。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用的喷嘴尺寸错误。 2. 显示器中选择的喷嘴尺寸与喷洒臂段上的喷嘴不符。 3. 搅拌设置过低。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请参阅喷嘴选择表了解适当的喷嘴尺寸。 2. 确保 X25 命令控制台中选择的喷嘴尺寸与安装的喷洒臂段喷嘴相符。 3. 调整搅拌直达到所需的压力。
ASC 10 控制器上的控制器灯没有亮起。	<ol style="list-style-type: none"> 1. ASC 10 控制器没有通电。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保各接头安装正确。
当机器移动时 X25 控制台中的速度不会显示。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指南针没有校准。 2. 接收器卫星接收信号弱。 3. 车辆地面行驶速度低于 0.16km/h。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 校准指南针。 2. 远离接收障碍物等待一段时间以便接收器连接至卫星。 3. 将车辆速度提高至 0.16km/h 以上。
X25 控制台显示器内部存在冷凝水。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 当显示器亮度设置为 100% 时在阳光直射下会过快变热。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 把屏幕亮度调整为 85% 并允许显示器预热。
X25 控制台可显示崩溃报告通知。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 错误关闭控制台显示器。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清除库存管理器中的崩溃报告。始终使用钥匙开关来关闭控制台显示器。

备注

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。



Count on it.