

使用可持续数代的灌溉解决方案投资您的未来



可靠 | 耐用 | 精确 | 先进 | 灵敏

精确灌溉领域的领导者。



投资您的未来。

无论您是首次安装灌溉设备、更换老化的喷灌机，还是对当前设备进行升级，毫无疑问都是一项巨大的投资和重大的任务。准确地确定您的需求对您的耕种方式而言至关重要。

那么如何决定买什么呢？

您想要做出能够提高产量和盈利的决定。Valmont Irrigation 可为您提供需要的设备和技术，以实现最高的生产力和盈利能力。无论您的农田大小、预算高低，我们都有最适合您的灌溉解决方案。

该解决方案可持续使用好几代。

Valmont® Irrigation 经销商：

- 经过大量产品培训
- 提供快速、可靠的服务
- 拥有最广泛的网络和响应最快的工厂培训技师
- 可处理所有品牌的灌溉设备

Valmont Irrigation 技术：

- 提供最先进的远程控制和监控工具
- 每一个 Valley ICON® 智能面板中均内置有行业领先的 AgSense® 远程农场管理系列产品
- 提供业内独有的 BaseStation3™，以创新方式控制农场

Valley 圆形喷灌机、地角臂和平移机：

- 在独立测试中的所有农田条件下性能均优于其他品牌
- 比任何其他品牌更受种植者的青睐
- 基于每块农田进行精确设计和定制



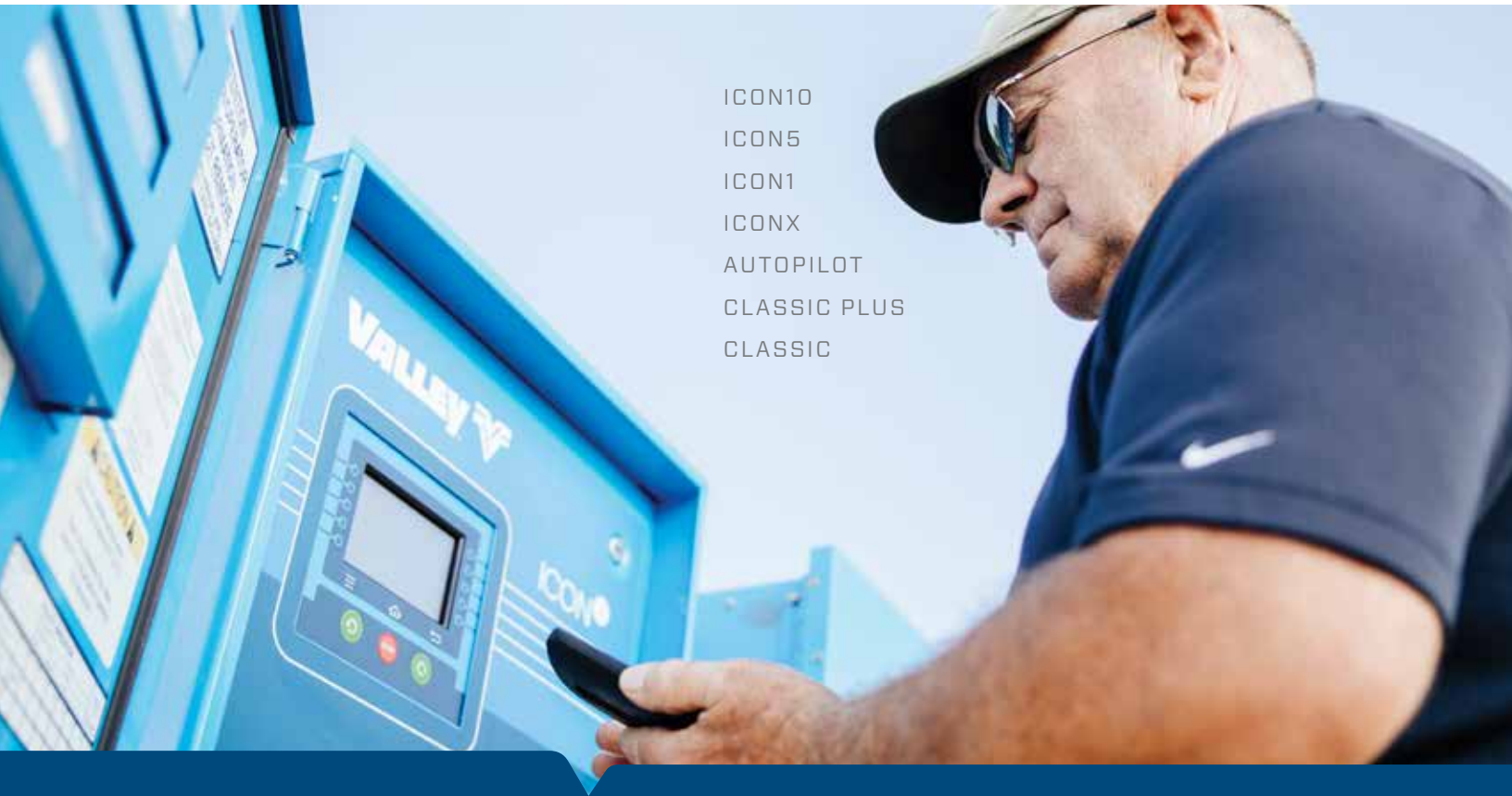
您将作出的最重要的决定之一便是选择经销商。签好销售合同后，您的 Valley 经销商并不会消失不见。在需要时将与您一起去到农田。

#DYK 您知道吗？

Valley 喷灌机、地角臂和平移机在行业内有着最高的再销售价值。

Valley® 控制面板

Smart Panels Made Easy®



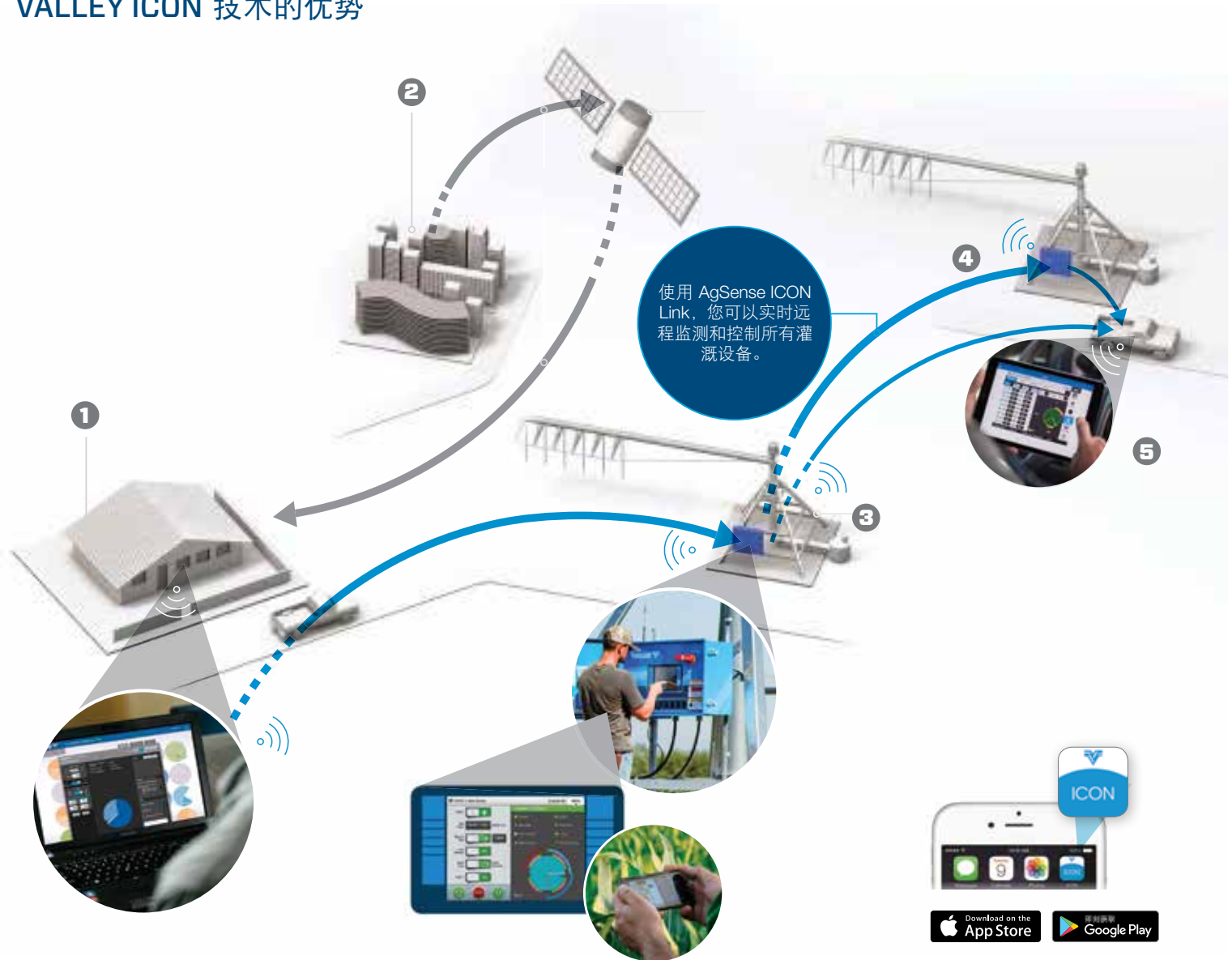
ICON10
ICON5
ICON1
ICONX
AUTOPILOT
CLASSIC PLUS
CLASSIC

Valley 提供全系列易于使用的控制面板，包括新款 Valley ICON 智能面板系列。无论您是购买新喷灌机、升级现有控制面板，还是替换其他品牌的喷灌机，您都能获得操作直观的全彩色触摸屏界面的优势。我们的控制面板设计可承受极端温度、高湿度和瞬变电压要求。为您提供持续的高性能和耐用性，保证您的圆形喷灌机年复一年地工作。

Valley 针对各类种植者设计了许多控制面板——从拥有最先进计算机技术的面板到基础的非电脑控制面板，可供用户随意选择。这样，您可以选择运营所需的最佳面板而不影响经过实地验证的 Valley 技术。



VALLEY ICON 技术的优势



1 简单的触摸屏操作 — 通过 ICON 智能面板，您可以从智能手机、平板电脑、笔记本电脑或从喷灌机轴心点控制您的喷灌机。这就是 Smart Irrigation Made Easy™ 的优势所在。

2 直观的界面 — 每个 ICON 面板都采用易于理解的图形，指尖轻触即可快速配置和操作。设置尾枪、加载 VRI 施水设置和创建程序变得前所未有的简单。

3 内置随时可用的 Valley 智能灌溉解决方案 AgSense — 所有 ICON 面板均配备内置的 Valley ICON Link，可远程管理所有灌溉系统。

监测
访问喷灌机的实时状态和其它输入内容。

控制
通过您的移动设备或台式电脑控制灌溉机。

报告
以简单易读的自定义格式提供历史数据，方便您了解过往情况。

4 Wi-Fi 访问* — 可通过平板电脑或智能手机上的 ICON 应用程序远程连接至 ICON10 或 ICON1 面板。

5 传感器 — 采用气候传感器，可帮助您根据天气情况、土壤湿度等数据确定灌溉时间及灌溉量，做出明智的决策。

* 因距离和农田条件不同而有所限制

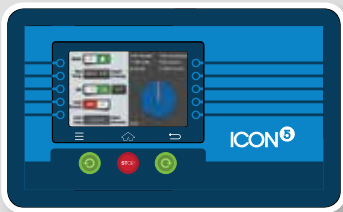
ICON 系列

主要特性:



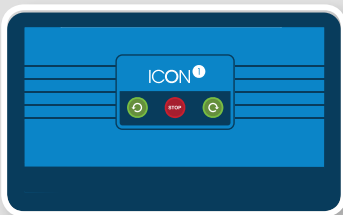
ICON10

- 10 英寸全彩色触摸显示屏
- 直观的用户界面
- 内置 AgSense — Valley ICON Link 已作为标准配件安装*
- 兼容 BaseStation3*
- 具备可变速灌溉 (VRI) 功能
- 线缆防盗监控*
- 通过 ICON 应用程序提供 Wi-Fi 访问** 选项
- 获得专利的 Valley Cruise Control™



ICON5

- 5 英寸全彩色触摸显示屏
- 直观的用户界面
- 用于功能选择和导览的轻触式按钮
- 内置 AgSense — Valley ICON Link 已作为标准配件安装*
- 兼容 BaseStation3*
- 具备可变速灌溉 (VRI) 功能
- 线缆防盗监控*
- 获得专利的 Valley Cruise Control



ICON1

- Wi-Fi 访问**
 - 无需移动网络服务或互联网
- 通过平板电脑或智能手机无线显示
- ICON 应用程序在 App Store 和 Google Play 中均可下载
- 线缆防盗监控*
- 获得专利的 Valley Cruise Control



ICONX

- 与所有主要喷灌机品牌兼容
- 使用主机面板上的电源和控制线路，将控制传达到 ICONX
- 直接在喷灌机上执行全部的 ICON 控制功能
- 直观的用户界面
- 5 英寸全彩色触摸显示屏
- 内置 AgSense — Valley ICON Link 已作为标准配件安装*
- 兼容 BaseStation3*
- 线缆防盗监控*
- 获得专利的 Valley Cruise Control

AgSense 应用程序在 App Store 和 Google Play 中均可下载



* 需要其他硬件或服务订购。 ** 因农田距离和条件不同而有所限制。



可从任何地方进行监测和控制

心安神宁、有时间陪伴家人和朋友对您而言非常重要。Valley 的远程管理选项能让您从任何地方监测和控制您的灌溉设备，既省钱又省时。您可以利用这些时间与亲人相处或在农场处理其他事务，同时知道，圆形喷灌机在适时地运行着。



iPhone 和 iPad 是 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

智能灌溉解决方案



行业领先的 Valley 智能灌溉解决方案让您能够轻松地完成更多工作。凭借所提供的最先进的技术，您可以通过智能手机、平板电脑或台式电脑远程监测和控制您的灌溉设备。此外，您还可以访问所有数据，有效利用所掌握的信息开展工作。最重要的是，每个 Valley ICON 面板都配备这些智能灌溉解决方案。



#DYK 您知道吗？

每个 ICON 智能面板中均内置有 AgSense。

ICON Link

ICON Link 是一种远程管理解决方案，专为 ICON 智能面板而设计。让您通过 AgSense 移动应用程序或通过 BaseStation3 即可实现全面远程编程控制面板功能，并可监测圆形喷灌机的操作。

此模块安装在机壳内，交付时已完全激活。其处理命令的速度比旧款产品快 10 倍。无论您身在何处，凭借 ICON Link 强大的功能集，均可挖掘出 Valley ICON 智能面板的全部潜力。*

Field Commander®

Field Commander® 是一个采用 GPS 的圆形喷灌机监测和控制工具，可向您的智能手机、平板电脑或台式电脑发送实时信息和警报。

- 可用于任何品牌的喷灌机和任何年份生产的面板
- 可远程操作灌溉施水方案
- 可进行线缆防盗监控

CommanderVP®

Valley CommanderVP® 可实现圆形喷灌机和控制面板的全面远程监测和控制。凭借可在现场更换的蜂窝调制解调器，该产品几乎兼容全球所有的蜂窝网络，也不会因蜂窝技术不断变化的情况下过时。

Crop Link®

Crop Link® 使您能够监控多个农场设备（例如流量计、水泵、天气传感器、水箱监测器、电动机等），从而更好地了解农田情况。

Aqua Trac

Aqua Trac 通过土壤水分探头获取数据，使您可以根据土壤水分含量使用计算机或智能手机快速和轻松地做出灌溉决策。

* 可能需要升级固件或 Valley 零件套件。

BaseStation3

Valley BaseStation3 能让您以全新的方式从任何地方控制灌溉操作，并为您提供非凡的选项：蜂窝、数据无线电、互联网连接或技术组合。

BaseStation3 非常直观，可随着您的运营需求增长而扩展，并提供：

- Google Maps™ 集成
- “预计到达目的地时间”功能，计算设备到达农田指定点所需的时间
- 多视图界面，其中包括土壤湿度和单个设备状态
- 高级数据导出
- 尾枪模板，用于快速便捷地更改设置
- 不同级别的访问权限与安全措施，允许多用户同时操作
- 报警通知和即时概况更新



Valley Irrigation Exchange®

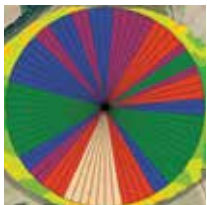
多个软件系统会产生难以整合的数据流。Valley Irrigation Exchange® 专用于 BaseStation3，可轻松与单个设备或在各管理系统之间共享数据，从而解决这些问题。通过这种控制，您可以在水和养分管理方面做出基于数据的明智决策。

精确施水



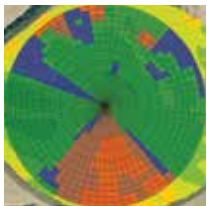
可变速灌溉 (Variable Rate Irrigation – VRI)

Valley 的可变速灌溉 (Variable Rate Irrigation – VRI) 对于有多种土壤类型且地形多变的农田最为理想。结合利用硬件和软件，Valley VRI 允许您调节施水深度，以优化每公顷土地的灌溉并最大限度提高产量潜力。Valley 知道所有农田都不尽相同，因此提供了 VRI 选项：速度控制和区域控制。



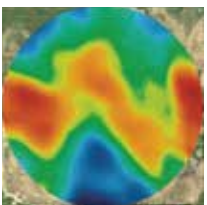
VRI 速度控制

- 最多可将农田分为 180 个扇区
- 已上传的自定义 VRI 施水设置可提高或降低圆形喷灌机速度，确保各个扇区获得所需的施水深度



VRI 区域控制

- 农田可划分为 5,000 多个区域
- 已上传的自定义 VRI 施水设置可向圆形喷灌机区域的所有喷头控制阀发送脉冲信号，以便让各个区域获得所需的施水深度
- 可对河道、沟渠和湿地等无需灌溉的区域进行开/关控制



VRI-iS 单个喷头控制

- 农田将被划分为多个 0.1 度的扇形
- 通过 Valley 的智能灌溉解决方案 AgSense 将自定义 VRI 施水设置上传至 Valley ICON 面板，以更改施水速率或关闭非灌溉区域的个别喷头
- 每个喷头都被分配一种流速

咨询您当地的 Valley 经销商，确保根据气候、土壤类型、作物和地形条件获得正确的喷头组件。

- 由电脑控制的精确喷嘴尺寸及间距设置，可确保均匀且高效地施水
- 低压喷洒的工作压力低至 6 磅/平方英寸，功率小，节省了能源和资金
- 施水效率可达 95%
- 其他喷头选项包括尾枪、喷头落管、水栅背板和半圆形喷头

更新的喷头组件

不要忽视喷头组件对精确和高效施水的重要性。

- 独有的 V-Chart™ 软件可设计出适用于所有品牌灌溉设备的喷头组件
- 新的低压喷头技术可确保高效率和施水均匀性，还可能降低能源成本
- 水滴大小经过设计，可最大程度减少随风飘移
- 新型压力调节器可确保各喷嘴的流量适当

授权喷头供应商



Valley 喷头

Valley Low-Energy Nozzle (LEN, 低能喷嘴) 使用插入式、彩色编码喷嘴和 Valley 全域压力调节器进行固定式喷水，是适合您的喷头组件需要的经济、高效的选择。通过 Valley 的各种应用可实现您所需的喷头安置，包括落管、水栅背板和其他替代方案。



Nelson® Irrigation

Nelson® Irrigation 提供全系列施水产品，为您的具体农田条件和作物而设计，助您提高产量和质量。Nelson 通过在灌溉领域进行创新，推出了针对落管的 Rotator® 技术和 Big Gun® 喷头。



Senninger® Irrigation

根据“低压-高性能”理念，Senninger® 产品可确保出水均匀且施水强度低。通过各种各样的设计，您可以选择和定制最适合您的每块农田、作物和安装需求的产品。

8120 系列

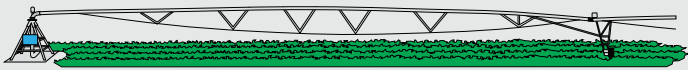


作为全世界精确灌溉行业的领军者，Valley 深知，没有一台设备能兼顾所有。正因如此，我们提供业内最广泛的设备类型。

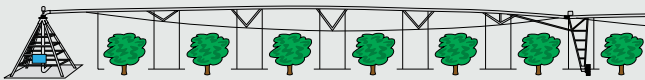
一流的 Valley 8120 系列圆形喷灌机设计精良，使用寿命长且坚固耐用，经过农田测试可用于应对最崎岖的地形和最艰难的工作压力。充分利用该设备的优势，例如行业内最长跨体及 Bender 和地角臂选项，可确保最大的农田覆盖率。

根据过去 Valley 和竞争对手跨体的农田作业表现，Valley 制定了标准的加速使用寿命测试，以便您了解其对比情况。测试方法是将装备宽大轮胎的跨体置于崎岖地面上的各种条件下。测试使用寿命最长的跨体有望成为相似农田条件下使用最长久的跨体。

测试结果由独立的专业工程顾问进行认证，认证结果表明，与实力最相当的竞争对手的跨体相比，Valley 跨体的使用寿命平均长 5 至 6 倍。



适合不同高度的设备结构选项



标准机架驱动单元

- 作物高度范围：2.9 米（9 英尺 7 英寸）

低机架驱动单元

- 在不需要达到标准作物高度范围时
- 低机架适用的作物高度范围：1.8 米（6 英尺 1 英寸）

高机架和超高机架驱动单元

- 适用于较高的作物高度范围
- 高机架适用的作物高度范围：3.9 米（12 英尺 11 英寸）
- 超高机架适用的作物高度范围：4.7 米（15 英尺 7 英寸）

农田的实际作物高度范围会因轮辙深度、轮胎尺寸、跨体长度、农田地形及工作条件而变化。此处的值为配有 284-609 毫米（11.2-24 英寸）轮胎的 54 米（180 英尺）、168 毫米（6 5/8 英寸）跨体立于平地时的典型数值。

每一台圆形喷灌机均基于所服务的农田进行定制，但每一台喷灌机都具有能够增强其耐用性的特殊功能：

- 热浸镀锌材料
- 带支撑的四腿驱动单元
- 焊接的喷头耦合器
- 整套环绕式焊件
- 锻造桁杆头
- 聚氨酯法兰垫片
- 均衡承重的跨体
- 根据跨体长度恰当设计的完整管道；无短接管

8120 系列规格

- 168、219 或 254 毫米（6 5/8、8 5/8 或 10 英寸）喷灌机轴心点选项
- 152、168、219 或 254 毫米（6、6 5/8、8 5/8 或 10 英寸）管道直径选项
- 2、5 或 7.5 HP 加压泵
- 24 个跨体的最大设备长度达 853 米（2,800 英尺）
- 跨体长度 35-68 米（115-225 英尺）



5120 系列



Valley 5120 系列圆形喷灌机可为最大面积达 24 公顷的小型农田提供经济高效的灌溉解决方案。该设备经久耐用，专为农业生产而设计，只有 Valley 经销商可确保其可靠性并提供售后支持。5120 系列采用 Classic 控制面板实现基本操作。





5120 系列规格

- 127 毫米 (5 英寸) 管道直径选项
- 250 米 (820 英尺) 最大设备长度
- 2.74 米 (108 英寸) 出口间距
- 34.2-61.7 米 (112.5-202.5 英尺) 跨体长度
- 单相电源选项
- 钩眼扣连接

#DYK 您知道吗?

目前市面上 50% 以上的喷灌机产自 Valley。

其他喷灌机选项



每公顷土地都是宝贵的，因此 Valley 致力于提供经久耐用的产品，这些产品可以覆盖地角、绕过障碍物，甚至灌溉建筑物背后的土地。通过 Valley 地角臂、Bender 和 DropSpan，您可以在所拥有的土地上获得更多耕种面积，获取额外收益。



Valley Precision Corner®

Precision Corner® 是我们的专利计算机化地角臂，在施水、施药和施肥方面相当精确。该设备提供已获专利的 Water Utilization Package™，能让您更快地伸展并灌溉更多土地。

VFlex™ 地角臂

VFlex™ 地角臂采用最先进的结构组件，同时保留了简单的启动-停止控制。它是当前市场上最便于自定义的地角臂，旨在满足您农田的确切要求。其最新功能包括单频 GPS、高机架选项、Corner DualDrive™ 和 Terrain Compensation。

Valley DropSpan™

使用 Valley DropSpan™，您可以断开圆形喷灌机或平移机的外侧跨体，因而让设备的其余部分可以灌溉障碍物背后的土地。断开和重接跨体只需一人，无需工具，作业时间少于 15 分钟！

- 使用简单的电气连接器即可管理跨体电缆和控制逻辑缆线；无需重新布线
- 使用简单的绞车和条形支腿系统即可断开和重接外侧跨体
- 止动开关自动将设备底座与断开的跨体对齐，以便重接





Valley Bender

Valley Bender 是圆形喷灌机的附加选项，可环绕任何障碍物：喷灌机内侧受到篱笆、树木或其他障碍物阻挡时，外侧继续移动。独有的加速计时器提高了折弯时圆形喷灌机的速度，以减少过度灌溉。可在一台喷灌机上安装多个 Bender。

Bender 锚座

只有 Valley 为其折弯驱动单元提供了锚座。使用该锚座套件可获得在体型更长的设备上以及在崎岖起伏的地形上使用 Valley Bender 所需的结构强度。现在，您可以将设备折弯至 609 米（2,000 英尺）以上，灌溉更大面积。

可将整个农田投入生产。



Bender30™

- 在任一方向最大弯曲 30 度
- 利用现有的结构组件 — 易于改装 GPS 尾枪控制



Bender160™

- 在任一方向最大弯曲 160 度
- 内置的两个尾枪控制凸轮面可在弯曲时操作尾枪。无需使用单独的 GPS 尾枪控制

可牵引式喷灌机



Valley 可牵引式喷灌机可为最大面积为 457 米（1,500 英尺）的农业生产农田提供另一个灌溉解决方案。该设备适用于 8120 系列和 5120 系列，仅使用一台设备即可灌溉多块农田。每台喷灌机可以在一小时之内从一块农田拖移到另一块农田。Valley 可牵引式变速箱包括美国制造的 Valley 专利变速箱的所有功能和优势。此外，还可选用成本更低的变速箱选项。

四轮 E-Z Tow™ 牵引设备

- 适用于各种农田面积
- 符合固定轮标准
- 可选择转动轮，朝任意方向轻松地转动和拖移

两轮 E-Z Tow™ 牵引设备

- 扇形农田或需要多向牵引的理想之选
- 最多可用 5 个跨体
- 标配凸槽铰链设计

链轨式牵引

- 最适合不需要经常拖动的低成本选项
- 针对任意尺寸的可牵引单元设计
- 是工作时间的固定式喷灌机的理想之选，可缓解因冬日严寒天气造成的压力



小面积灌溉

单跨体发动机驱动装置

这款单跨体喷灌机最适合在用电不便地区灌溉 2.4 公顷（6 英亩）以下的小面积农田。该设备配有全套喷头组件，用于高效、低压施水应用，可显著节约能源、人工和水。

平移机



作为一名种植者，您需要全面考虑如何最大限度提高产量并增加盈利能力。思考一下：Valley 平移机具有区别于其他灌溉设备的独特优势，包括更高的覆盖范围和灵活性。平移机可谓是最有效的灌溉方案之一，通常可灌溉方形或矩形农田 92-98% 的面积。AutoPilot 平移机控制面板能让您的平移机自动执行以前在 Valley 圆形喷灌机上才有的功能。AutoPilot 平移机能够测量平移机的横向位置和方向，可以很容易地进行功能编程。

Valley Rainger™ 平移机

Valley Rainger™ 平移机以一个共用运载车平台为基础，可从沟渠或水管取水，具有多功能性。通过添加施药和施肥罐等选项定制运载车。

Valley Rainger Swing-Around 回转式平移机

Rainger 回转式平移机可绕运载车 180° 旋转，以灌溉农田另一侧。您可以用一台设备灌溉双倍田地，节约时间和金钱。

Valley Universal 平移机

不同于其他回转式平移机，Valley Universal 平移机可自动在平移机模式和喷灌机模式间切换。提供软管拖拉或沟渠供水型号。

Valley 两轮软管供水

该多功能设备可用作标准平移机、可牵引平移机或回转式平移机，对于当前使用漫灌、滴灌或固定设备灌溉的农田而言是理想的替换选项。

Valley 两轮沟渠供水

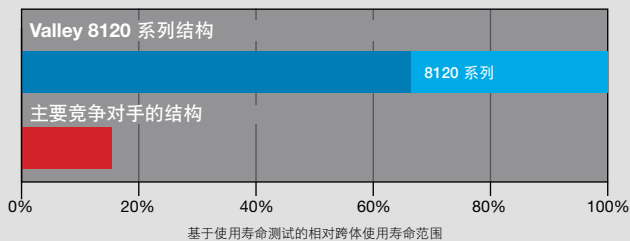
该平移机可以利用永久土筑供水设施或每年安装的土筑水沟。灵活的吸水口几乎适用于所有正常工作的土筑水沟，保持低投资成本。该设备可牵引或转动到更多地点。

Valley 结构



从喷灌机轴心点到最后一跨驱动塔架，整个 Valley 结构的精确工程设计、制造和农田测试都保证了您的设备能够承受任何工作压力，包括崎岖的地形和较深的犁沟。卓越的结构设计也使 Valley 得以提供行业最长的跨体。正因如此，目前市场上投入使用的 50% 以上的喷灌机均产自 Valley，而且 Valley 喷灌机能够持续提供比竞争对手品牌更高的转售溢价。我们建造了行业内最牢固耐用的跨体，这可以通过我们的认证测试数据来佐证。

加速结构使用寿命测试对比



Valley 跨体

在考虑投资灌溉设备时，结构使用寿命至关重要。您应该进行长期投资，期望设备持续使用多年，并且无需昂贵的维修费用。Valley 跨体设计精良，具备您实现最大产量所需的功能。我们通过提供市场上最持久耐用的设备，备受赞誉。

- 管道直径为 127、152、168、219 和 254 毫米（5、6、6 5/8、8 5/8 和 10 英寸）
- 跨体长度为 35-68.5 米（115-225 英尺），包括业内最长跨体
- 悬臂选项最长达 30.4 米（100 英尺）
- 适用于腐蚀环境的 PolySpan® 管道

固定式喷灌机轴心点选项

168 毫米（6 5/8 英寸）喷灌机轴心点

- 用于长达 457 米（1,500 英尺）或九个跨体的喷灌机
- 低机架和标准机架

219 毫米（8 5/8 英寸）喷灌机轴心点

- 设计用于长达 609 米（2,000 英尺）及以下的喷灌机
- 长达 853 米（2,800 英尺）及以下的设备均可使用重型选项
- 低机架、标准机架和高机架

254 毫米（10 英寸）喷灌机轴心点

- 设计用于长达 853 米（2,800 英尺）及以下的喷灌机
- 标准机架和高机架

可整合新的下弯管和竖管选项：

- Seametrics® 流量计
- Nelson 阀门
- Clemons 过滤器



具有能够增强 Valley 设备耐用性的特殊功能

1. 三瓣密封件和不锈钢接头
确保在低或高工作压力下无泄漏，且使用寿命长。
2. 横向和径向焊接
大面积分散负载，最大程度提高耐用性。
3. 桁架拉杆
大过渡半径和负载均匀分布的桁架头可确保应力集中度较低，设备使用寿命更长。
4. 驱动单元支腿
各侧的四个支撑腿可确保设备在起伏不平的条件下仍能稳定工作。
5. 环绕式支腿安装支架
固定管道以提升强度。重型角撑板可避免管道扭曲现象。
6. 优化跨体
由于桁架角度负载均匀分布及采用热锻桁杆，设备强度更高、运行更稳定。
7. 球窝弯头
一体式锻造钢球可确保跨体在所有方向顺畅移动，尽量减少管道上的压力，以获得更长的设备使用寿命。
8. 喷头出口
焊接接头可强化出水口周围的管道，最大限度减少压力损失，并为喷头组件提供更好的支持。
9. 塔箱
镀锌钢底座结构和不锈钢轴及尼龙轴承组件可确保较长的使用寿命。



驱动系统

Valley 变速箱

众所周知，变速箱是圆形喷灌机的核心部分。如果变速箱不起作用，圆形喷灌机就会停止工作。

因此，Valley Irrigation 是世界上唯一一家在美国自行生产变速箱的圆形喷灌机公司，

而不是像竞争对手那样使用从海外购买的低成本变速箱。Valley 专利变速箱在美国内布拉斯加州制造，仅使用符合质量标准的供应商提供的产品。在发货之前，每个变速箱都经过了广泛的功能和耐用性测试。Valley 变速箱值得信赖，能够为您提供持久、无故障、经济的设备使用体验。



1. 大容量橡胶膜 — 随受热和压力情况伸展，以减少冷凝水。
2. 输入和输出轴承 — 美国制造，表面硬化工艺，具有行业内最高质量和载荷指标。
3. 蜗轮机构 — 高强度锻铁制造，耐磨寿命显著延长，可防止齿轮齿磨损。
4. 齿设计 — 业内独有的 25° 齿角，相比常规 14.5° 齿设计，其在恶劣条件下的强度、使用寿命和可靠性提高 40%。
5. 最大的大齿轮颈和键槽 — 保证关键负荷承载区的超常强度。
6. 膨胀室 — 耐腐蚀铸铝制成的机罩；橡胶隔膜使机油能够在使用过程中膨胀和收缩。通气罩可防止压力积聚，并防止密封圈泄漏。
7. 螺纹端盖 — 可实现精确的轴承预紧力，确保持久的使用寿命。
8. 52:1 的传动比 — 全凹齿设计使机油保持在啮合齿轮之间。
9. 大齿轮 — 高强度铸铁制造，保证实现行业内最高承载能力和最长使用寿命。可选的青铜齿轮可用于极端条件。
10. 多级粘度变速箱油 — 优于 85W-140 GL5 油，可改善极端负载条件下的齿轮耐磨性能。
11. 最长输出轴（钢） — Valley 变速箱独有。使变速箱和轮缘的间隙增加，以减少积泥，从而减少密封件损坏，延长变速箱使用寿命。

独有的轮圈

VALLEY
变速箱



特殊的 Valley 偏置轮圈补偿较长轴并使轮胎中心更靠近变速箱轴承。这将减小悬臂负载，增加轴承使用寿命。

竞争对手的变速箱



中央驱动装置

Valley 中央驱动装置比其他灌溉设备驱动电机更加坚固耐用，而且能源消耗更低。因此我们为其提供业内最佳的质保支持 — 所有部件保修八年且免人工费。此外，我们提供多种中央驱动装置选项，以匹配您的耕种实践。



其他优势：

- 更多齿面接触可提供更长的使用寿命、更大的扭矩负荷能力和更流畅的动力传输。
- 运转温度比同类电机低 11°C (20°F)，这使绝缘寿命加倍，并提高了电机的使用寿命。
- Valley 独有的涂层可防止腐蚀。
- 内部通风接线盒防止水分和污染物腐蚀电线连接。
- 使用耐腐蚀的不锈钢螺栓，便于维修。

Valley X-Tec® 驱动装置

Valley X-Tec® 驱动装置提供极致组合：顶尖的速度性能可加快灌溉周期，而动态功率可应对最崎岖的地形。凭借专利对准技术和稳健的直流电机，喷灌机能以平稳且一致的步速移动，即便是在多变的地形上也不受影响。

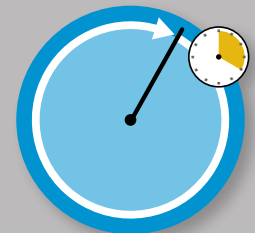
Valley X-Tec 采用 FastPass™ 技术，运行速度比标准高速交流中央驱动电机高两倍。先进的直流电机设计可在广泛的速度范围内保持恒定扭矩，从而为种植者提供无与伦比的控制和额外选项，最大限度提高作物产量。

强大的功能：

- 提高速度，实现快速灌溉
- 在各种速度下均可提供最大扭矩
- 已获专利的对准技术，一致精确
- 电子制动技术
- 稳健型设计，持久耐用
- 软启动可使电机平稳加速

Valley FastPass™ 技术

典型的七塔机对比



Valley X-Tec 驱动装置

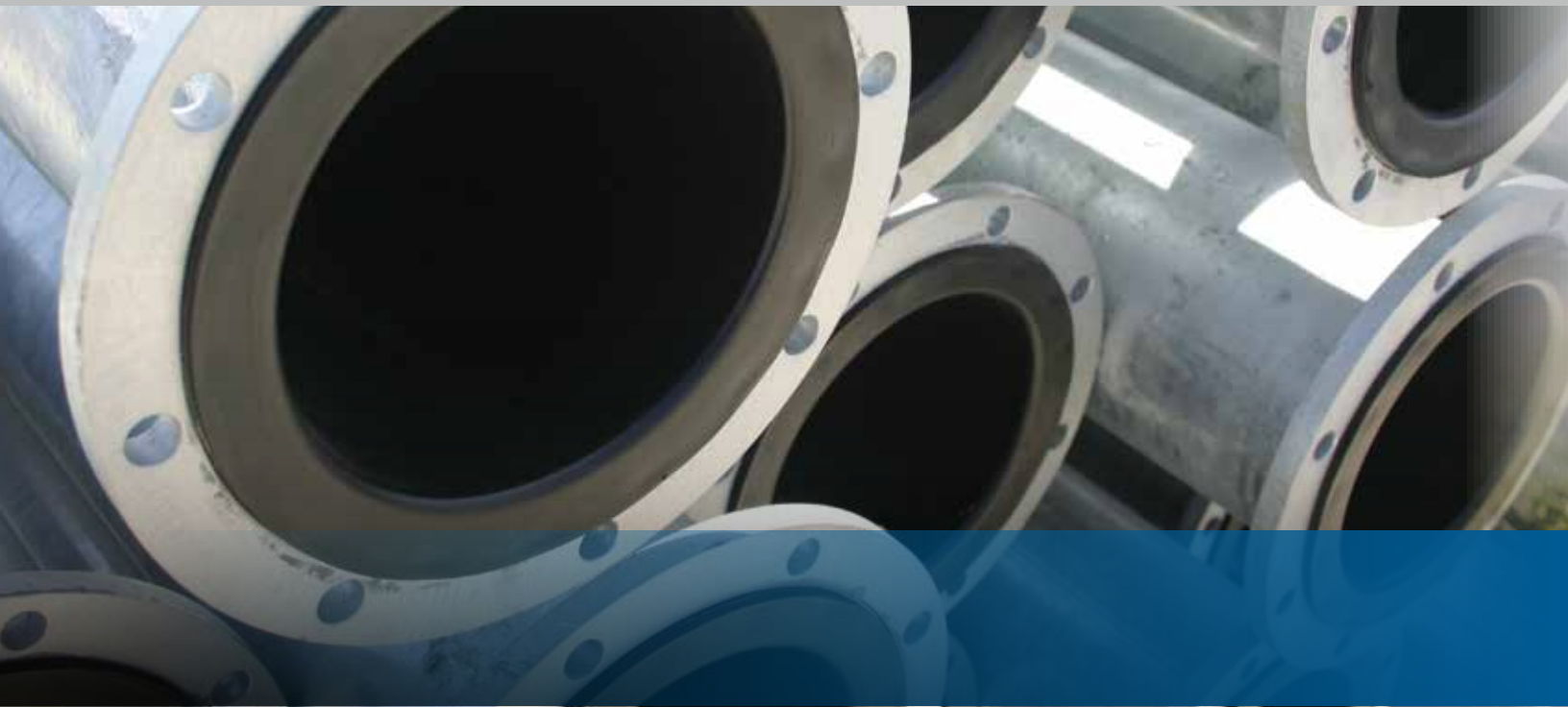
完成灌溉一片农田总共只需 4 小时



标准交流驱动单元

完成灌溉一片农田总共需要 8 小时

腐蚀解决方案



PolySpan® 内衬管道

- 专利设计可防止酸性、碱性、腐蚀性和盐水的腐蚀
- 提供 20 年优质的按比例管道腐蚀保修，前 10 年内出现腐蚀无条件更换
- 美国制造
- 适用于喷灌机、地角臂、牵引设备和平移机上的 168 和 219 毫米（6 5/8 和 8 5/8 英寸）管道

管道选项

- 可选择 152、168、219 和 254 毫米（6、6 5/8、8 5/8 和 10 英寸）管径，尽量降低压力损失和马力要求
- 5120 系列可使用 127 毫米（5 英寸）管道选项

镀锌钢管

- 在各种水质条件下延长设备使用寿命
- 提供 20 年按比例腐蚀保修
- 所有 Valley 设备可用



重排管道 - 低成本解决方案

重排管道是显著延长灌溉设备使用寿命的最经济的方法。

Valley 重排管道选项：

- PolySpan - 用于腐蚀性水质、作物保护和土壤处理化学品
- 镀锌钢 - 适合各种水质条件

轮胎和悬浮选项



喷灌机塔架卡住会导致代价高昂的停机。Valley 悬浮选项可减小轮辙深度、增加牵引力并使设备保持在农田间移动。不同的农田需要不同的悬浮选项，不管您的农场是否地形起伏或土质为砂土、壤土或粘土，Valley 经销商均可以帮您确定适合的选项。



悬浮选项

- Valley 两轮驱动
- Valley 三轮驱动
- Valley 导轨驱动
- Valley 关节式导轨驱动
- Valley 关节式四轮驱动



无方向灌溉轮胎

Firestone Champion Hydro ND

Valley 是唯一提供这些创新轮胎的圆形喷灌机灌溉公司。Firestone 为灌溉设备特别设计了 Champion Hydro ND 以增加牵引力，降低轮辙深度。获得专利的无方向胎面设计在前进和后退方向的轮辙相同，因此不再需要区分前轮和后轮。现提供 14.9-24 英寸和 11.2-38 英寸尺寸。

水资源管理

Valley: 水资源管理专家

Valley® 和您当地的经销商可设计出高效的泵送解决方案，以满足您从水源一直到作物的具体需求。

泵站 — 从量身定制的泵站到小型撬装站，我们设计的解决方案可满足您的特定运营需求，为您节省成本并实现快速、简便的安装。运行泵站所需的一切均可装配在一个撬块上。

VFD — 借助变频驱动器 (VFD) 提升效率并节省能源，您可控制泵电机的速度，以便精确地按需施水。

Pump Connect® — 可从圆形喷灌机控制面板实现自动化泵操作。当喷灌机需要“上水”时，Pump Connect 会发送信号启动水泵，让水流动起来，您无需费时前往泵站。

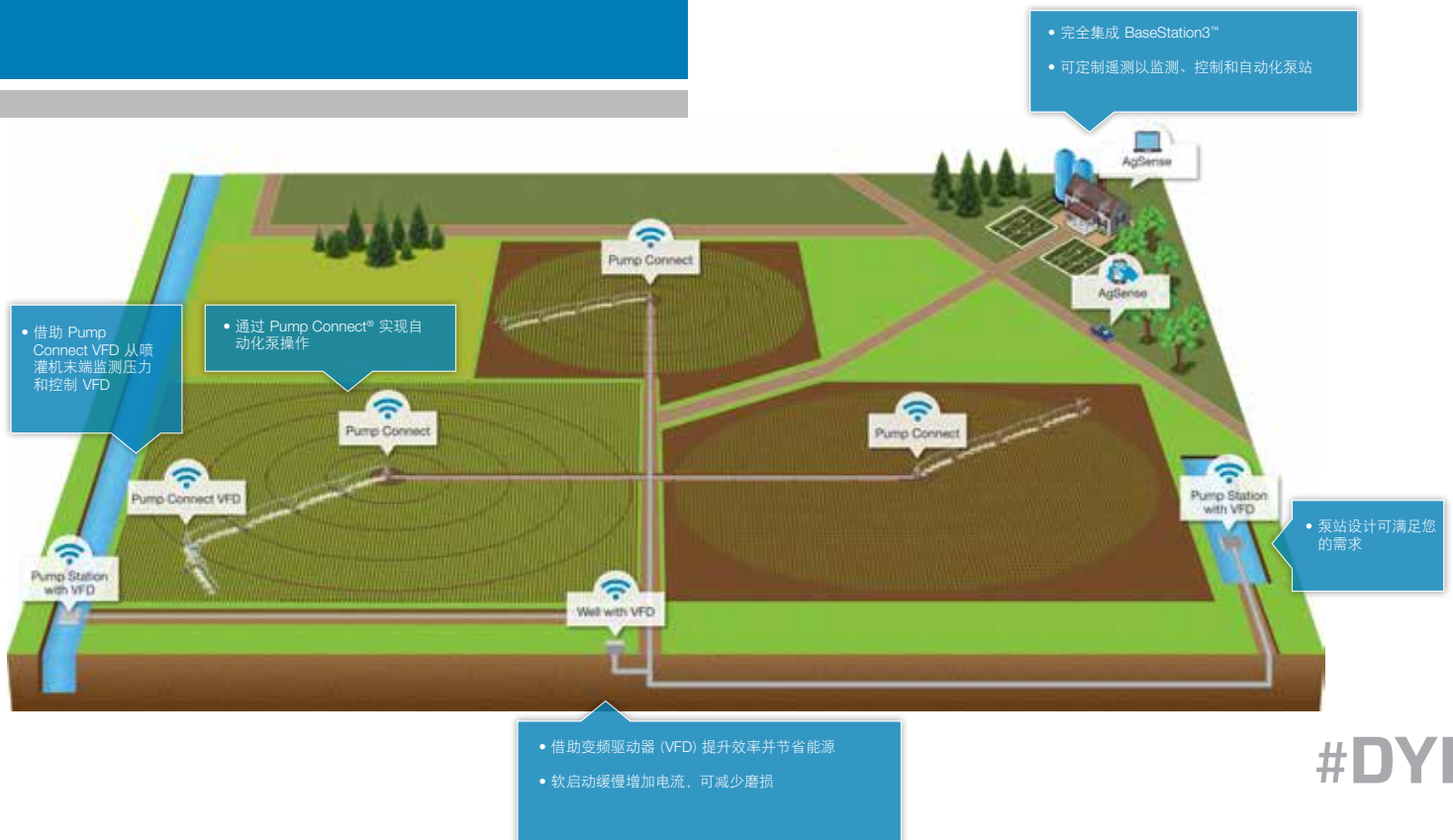
软启动 — 可缓慢增加电流以减少磨损。

阀门 — 高效的液压式套筒阀可减少压力损失，提高水流量。

流量计 — 为多种应用提供精确测量：灌溉、施药、农业自动化、井水用量监测，以及奶牛和牲畜养殖场化粪池。

Pump Connect VFD — 从喷灌机末端监测压力并控制 VFD。

AgSense® — 可完全集成 AgSense® (Valley 的一种智能灌溉解决方案) 并实现自动化。您可通过智能手机、平板电脑或台式电脑监测和控制您的水泵和喷灌机。根据编程参数或作物、一年中的时段和水资源可利用性等其他因素启动和关闭水泵。



#DYK



变速箱和中央驱动装置改造

- 显著提高设备可靠性，延长其使用寿命
- 以最少的投资获得最高的性能
- 8 年/8000 个运行小时数驱动系统全面改造质保
- 可进行完全或部分改造，包括液压系统改造
- 能够改造几乎所有品牌的喷灌机



塔盒改造

- 大幅减少旧喷灌机的停电情况
- 尽量以小投资获取高价值
- 在非 Valley 喷灌机上的可靠性和耐用性已经过验证
- 能够改造几乎所有品牌的喷灌机



全球定位系统 (GPS)

我们提供两种 GPS 产品来提高您的农场运营：适用于圆形喷灌机和平移机的 GPS Position，以及适用于地角臂系统和平移机的 GPS Guidance。

GPS 定位

- 您可以利用该技术随时准确掌握圆形喷灌机和平移机的位置
- 施水更准确，从而可提高产量潜力，降低投入成本

GPS 导引

- 省去了地下、地上或垄沟导引选项
- 经销商可以使用 Valley 地图映射工具对导引路径进行重新编程，以便与耕种实践或田间边界的变化保持一致

您知道吗？

Valley 施水团队的所有成员均为**认证灌溉设计师 (CID)**。

您值得信任的合作伙伴



坚持将种植者放在第一位不仅仅是 Valley 的口号，更是我们企业文化的一部分。

选购 Valley 产品，就意味着您将获得业内最好的灌溉设备，并享受专门团队为您提供的售后支持。

维修所有品牌产品

自从 1950 年代中期以来，有 50 多家灌溉设备制造商倒闭。但是，如果您拥有一台倒闭厂商制造的灌溉设备，不用担心。Valley 经销商受过良好培训，能够在大多数其他喷灌机品牌设备上维修和安装 Valley 零部件。我们的目标是让您的设备重新运行，我们也可藉此与您建立信任和业务关系，逐日发展。

Valley 原厂零部件供应

Valley 投资设立了 5 家工厂所有的零部件配送中心，以满足您的需求并提供快速、可靠的服务。这些配送中心以及您当地经销商的大量库存可确保您在最急需的时候即刻拥有相应的零部件。



valmont 
IRRIGATION

请联系当地授权 Valley 经销商获取完整信息。

valleyirrigation.com

Valmont Irrigation 奉行不断改进和开发产品的政策。因此，标准设备、选项、价格等信息在本手册发行后可能有所改动。部分照片和技术规格可能与当前产品不相同。当地 Valley 经销商是您获取最新信息的最佳来源。Valmont Irrigation 保留随时更改产品设计和技术规格的权利，并且不承担任何义务。

©2018 Valmont Industries, Inc., Valley, NE 68064 美国。保留所有权利。