



水，生命之源

雨鸟公司深味其意，作为世界最大的灌溉系统产品生产商和专业技术提供商，80多年来，雨鸟公司一直是倡导和实现“合理利用水资源（The Intelligent Use of Water.™）”的先行者，赢得众多业内外人士的赞誉和重视。

美国雨鸟公司自1933年成立之初，就只专注于节水型灌溉产品的研发、设计、生产、销售、技术支持和产品创新。并努力实现了业界唯一让客户尊享“从泵站到喷头”的全套灌溉系统及个性化项目方案和完善技术服务目标，已经取得了130多项专利技术。

雨鸟，不仅关注自身产品的发展，更注重与行业共享先进理念及技术；不断通过教育、培训和各种服务将其传播给全社会。

节水的重要性始终都没有改变。雨鸟坚信：与您携手，必能为水资源可持续利用做出更多贡献。

欢迎访问我们的网站获取更多关于“合理利用水资源”（The Intelligent Use of Water.™）的咨询。



雨鸟贸易（上海）有限公司

地址：上海市秀浦路3999弄25幢，
邮编201319
电话：021-38256360

www.rainbird.com.cn

® 雨鸟公司注册商标
© 2016 雨鸟公司11/16

园林灌溉常用产品介绍



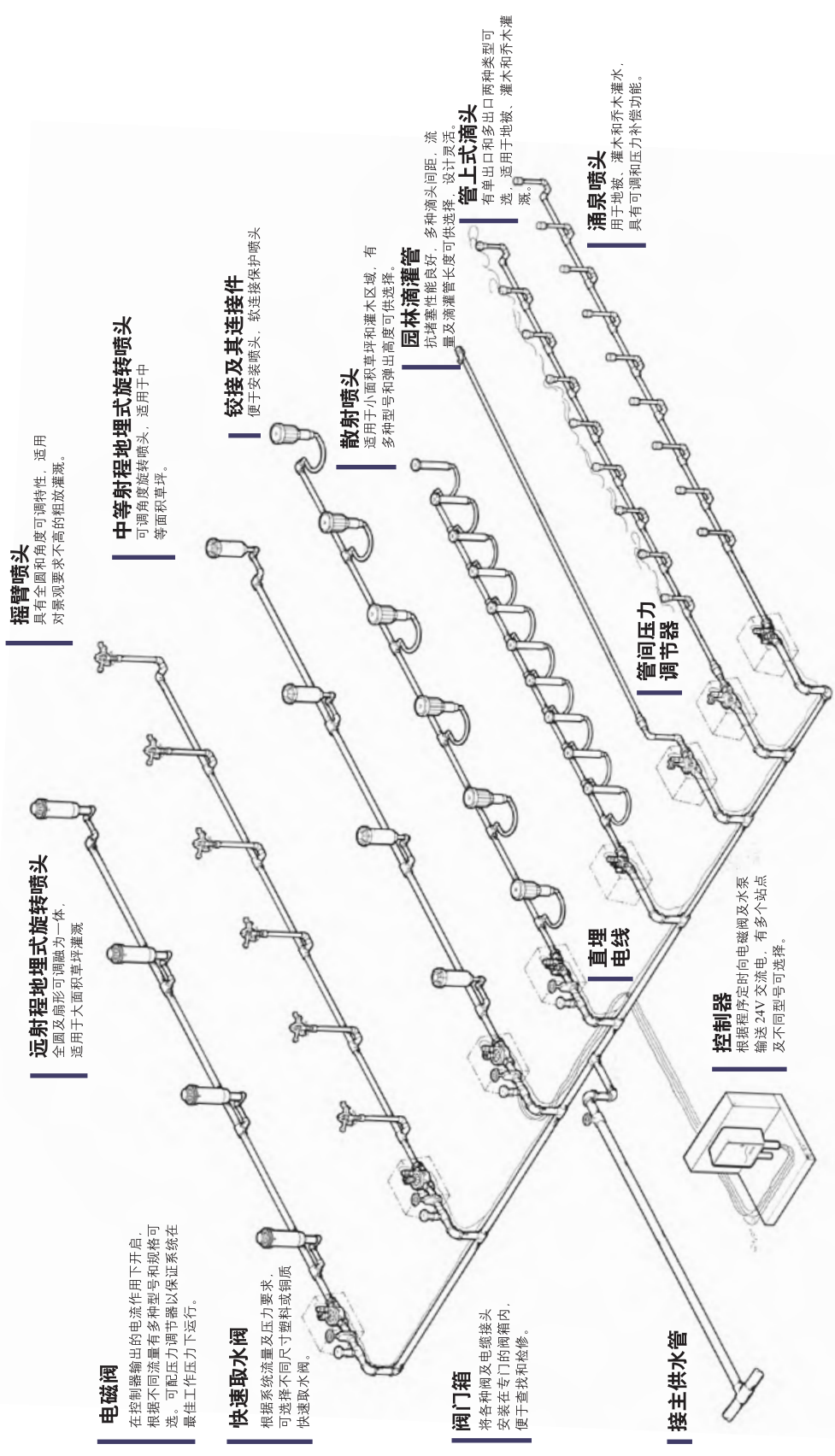
The Intelligent Use of Water.™
雨鸟，倡导和实现“合理利用水资源”的先行者



目 录

雨鸟灌溉系统示意图	2
园林灌溉浪费水问题及解决方案指南	3
住宅系统有效节水设计图示	4
商业项目有效节水设计图示	6
中水灌溉系列产品	8
 地埋式散射喷头	9
 散射喷嘴	19
 地埋式旋转喷头	32
 阀门	48
 控制器	58
 中央控制系统	68
 微灌 / 低流量灌溉	77
 资源、客户服务和保障	92

雨鸟灌溉系统示意图



摇臂喷头
具有全圆和角度可调特性，适用
对景观要求不高的粗放灌溉。

中等射程地埋式旋转喷头
可调角度旋转喷头，适用于中
等面积草坪。

铰接及其连接件
便于安装喷头，软连接保护喷头

散射喷头
适用于小面积草坪和灌木区域，有
多种型号和弹出高度可供选择。

园林滴灌管
抗堵塞性能良好，多种滴头间距，流
量及滴灌管长度可供选择。

管上式滴头
有单出口和多出口两种类型可
选，适用于地被、灌木和乔木灌
溉。

涌泉喷头
具有可调和压力补偿功能，
用于地被、灌木和乔木灌水。

远射程地埋式旋转喷头
全圆及扇形可调融为一体，
适用于大面积草坪灌溉。

电磁阀
在控制器输出的电流作用下开启，
根据不同流量有多种型号和规格可
选。可配压力调节器以保证系统在
最佳工作压力下运行。

快速取水阀
根据系统流量及压力要求，
可选择不同尺寸塑料或铜质
快速取水阀。

阀门箱
将各种阀及电线接头
安装在专门的阀箱内，
便于查找和检修。

**管间压力
调节器**

**直埋
电线**

控制器
根据程序定时向电磁阀及水泵
输送24V交流电，有多个站点
及不同型号可选择。

接主供水管

The
Intelligent
Use of Water™
合理利用水资源

园林灌溉水浪费问题及解决方案

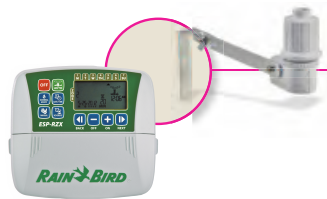
节水的重要性始终都没有改变。我们坚信：与您携手，必能为水资源可持续利用做出更多贡献。这份应用指南主要列举了一些常见的灌溉水浪费问题，并且描述了雨鸟灌溉产品针对这些问题，所提供的解决方案。

浪费水的问题	解决方案	益处	地埋式散射喷头和旋转喷头	阀门和控制器	其它
雾化 (由于高压导致)	压力调节装置	保持恒定的最佳水压。可防止由于高压导致的雾化和蒸发。每降低 0.35bar 压力，灌溉用水可节约 6-8%。	· 1800®-PRS 系列，调压型(R/C) · 1800-SAM-PRS 系列，止溢调压型(R/C)	· 可读数压力调节器(R/C)	· 低流量控制区域组件(R/C) · 带压力调节装置铰接(R/C)
径流 (由于土壤密实、坡度和过量灌溉导致)	止溢/逆止阀产品	可防止水在最低的末端从灌溉系统泄漏，防止发生泥泞，土壤侵蚀和径流等情况。	· UNI-Spray™ 系列，止溢型(R) · 1800-SAM 系列，止溢型(R/C) · 1800-SAM-PRS 系列，止溢调压型(R/C) · 3500-SAM 系列，止溢型(R) · 5000-SAM 系列，止溢型(R/C) · 6504-SAM 系列，止溢型(C) · 8005-SAM 系列，止溢型(C)		· 可调节逆止阀(R/C)
	高效喷嘴	提供均匀的灌溉分布，减少在斜坡和密实土壤情况下灌溉水发生径流，可节水多达 30%。	· U 系列喷嘴(R/C) · 旋转喷嘴(R/C) · 5000/5000+ MPR 等灌溉强度喷嘴(R/C) · RVAN 系列旋转且角度可调喷嘴(R/C) · R 系列旋转喷嘴(R/C) · HEVAN 系列角度可调喷嘴(R/C)		
	具有多个灌溉开始时间的控制器	提供几个更短并且更精确的运行时间，以防止径流和泥泞。		· 所有控制器(R/C)	
	具有间歇灌溉功能的控制器	采用合理的灌溉强度，令土壤更容易吸收水份，减少土壤侵蚀、径流避免浪费。		· ESP-LXME (C) · ESP-LXME 模块化控制器 (C) · ESP-LXD (C) · ESP-LXD 解码器控制器 (C)	· Maxicom² 中央控制系统(C) · SiteControl 中央控制系统(C) · IQ 中央控制系统
对植物根部直接灌水装置	对植物根部区域提供精准的灌水量，以达到水和养份最高效率被利用。通过直接对根系供给养分，植物更健康。				· 园林滴灌 / 微灌产品 (R/C) · 树根灌水器(R/C)
过量灌溉 (由于天气和季节变化导致)	自动关闭装置	当监测到降雨达到一定量时自动关闭控制器，此项功能可节水 15-20%			· 雨量传感器(R/C)
	具有降雨延迟功能的控制器	当不需要灌水时延迟灌水进度，并在适当的时候自动重新开始灌水。		· ESP-ME (R/C) · 中文模块控制器 (R/C) · ESP-LXME (C) · ESP-LXME 模块化控制器 (C) · ESP-LXD (C) · ESP-LXD 解码器控制器 (C)	· Maxicom² 中央控制系统(C) · SiteControl 中央控制系统(C) · IQ 中央控制系统
	具有季节调整功能的控制器	提供简单而灵活的调节功能，调整灌水量，以适应不同季节对灌水要求的变化。		· ESPRX (R) · ESPRX 固定站点控制器 (R) · ESP-ME (R/C) · ESP-ME 中文模块化控制器 (R/C) · ESP-LXME (C) · ESP-LXME 模块化控制器 (C) · ESP-LXD (C) · ESP-LXD 解码器控制器 (C)	· Maxicom² 中央控制系统(C) · SiteControl 中央控制系统(C) · IQ 中央控制系统
过量灌溉 (由于不同植物种类和环境条件导致)	具有多个独立运行程序功能的控制器	具备对不同的景观区域以不同的灌溉制度进行灌溉的灵活性，防止浪费水。		· ESPRX (R) · ESPRX 固定站点控制器 (R) · ESP-ME (R/C) · ESP-ME 中文模块化控制器 (R/C) · ESP-LXME (C) · ESP-LXME 模块化控制器 (C) · ESP-LXD (C) · ESP-LXD 解码器控制器 (C)	· Maxicom² 中央控制系统(C) · SiteControl 中央控制系统(C) · IQ 中央控制系统
	植物根部直接灌水装置	针对植物不同的灌水需求，提供不同灌水量。			· 园林滴灌 / 微灌产品 (R/C) · 树根灌水器(RWS)

R 住宅应用 R/C-住宅和商业应用 C-商业应用

住宅系统有效节水设计图示

这个住宅灌溉设计导图明示了：在保证园林植物健康生长的前提下，尽量节水的灌溉解决方案。



控制器和传感器

具有高效节水特性的自动控制器

能使终端用户很容易地调节灌溉周期，以适应不同的景观季节的变化。

- ESP-RZX 控制器
- ESP-ME 控制器

智能控制技术

根据现场的特殊状况包括气候和土壤湿度进行调节，智能控制器能减少水的使用量达40%或更多。

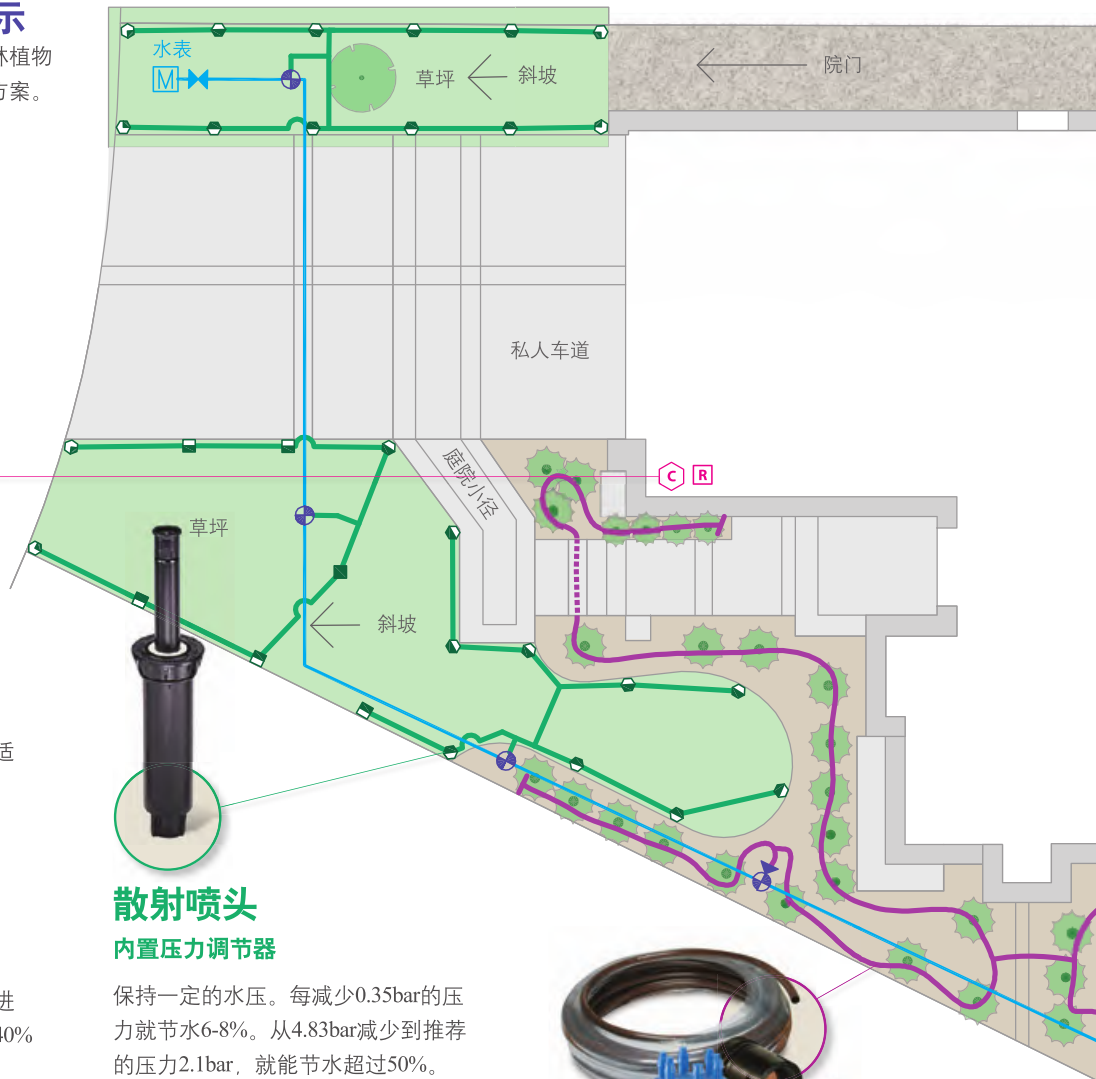
- SMRT-Y 土壤湿度传感器组件

自动关闭设备

当检测到下雨时自动关闭控制器，可节水15-20%

- RSD 雨量传感器

*节水程度依赖于正确合理的设计、安装和灌溉系统维护。具体的节水成效取决于用户本身的灌溉经验、所在区域的气候条件、灌溉系统和现场状况等。



散射喷头

内置压力调节器

保持一定的水压。每减少0.35bar的压力就节水6-8%。从4.83bar减少到推荐的压力2.1bar，就能节水超过50%。

- 1800-PRS 调压散射喷头
- 1800-SAM-PRS 止溢调压散射喷头

高效喷嘴

提供更加出色的灌溉均匀度并消除过量灌溉，从而节水超过30%

- U系列喷嘴
- MPR等喷灌强度喷嘴
- RVAN系列旋转且角度可调喷嘴 (R/C)
- R系列旋转喷嘴 (R/C)
- HEVAN系列角度可调喷嘴 (R/C)

止溢装置

防止水从最低处的喷头中溢出，消除水的侵蚀和地表径流。

- 1800-SAM 止溢喷头
- 1800-SAM-PRS 止溢调压喷头



滴灌产品

根部灌水器

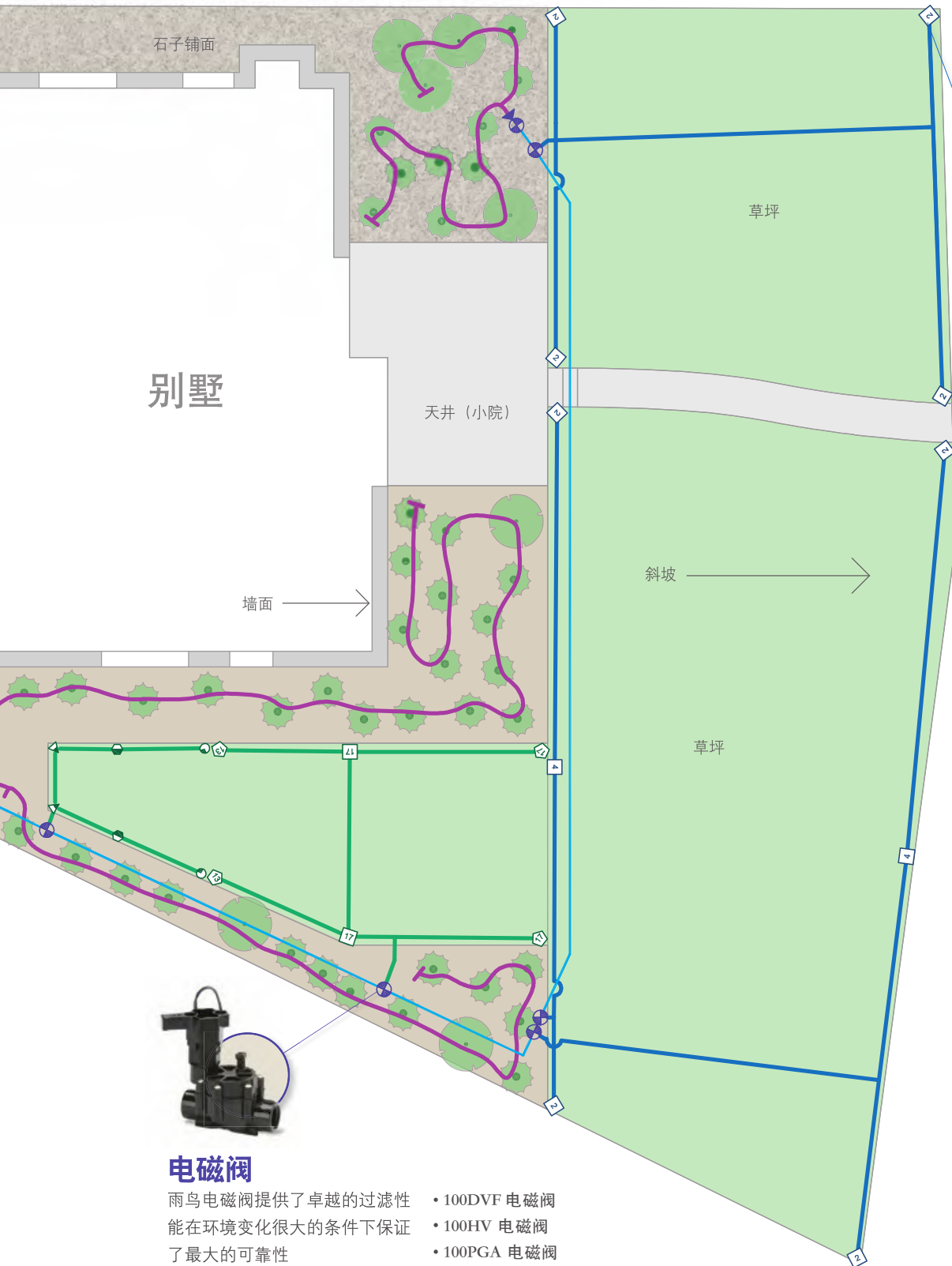
将水以低流量直接灌溉在植物的根部，比喷灌减少用水30-50%，并消除过量喷灌和地表径流。

- 滴灌设备
- XF系列滴灌管
- RWS树根灌水器

高效喷嘴

提供更加出色的灌溉均匀度并消除过量灌溉，节水超过30%

- SQ方形喷嘴(曾叫XPCN方形喷嘴)



旋转喷头

可选内置压力调节装置

防止因压力波动引起的水的浪费，每减少0.35bar的压力就减少6-8%水的损失。5000PRS系列调压旋转喷头已证实节水15-45%。

- 5000/5000+系列调压旋转喷头
- SA系列软性铰接

雨帘喷嘴

雨鸟专利的雨帘喷嘴技术使水滴在喷洒半径上分布更加均匀一致，消除过量喷灌，从而达到节水效果。

- 3500和5000系列旋转喷头

止溢装置

防止水从最低处的喷头中溢出，消除水的侵蚀和地表径流。

- 3500和5000SAM系列止溢旋转喷头。

电磁阀

雨鸟电磁阀提供了卓越的过滤性，能在环境变化很大的条件下保证了最大的可靠性。

- 100DVF 电磁阀
- 100HV 电磁阀
- 100PGA 电磁阀
- 200PGA 电磁阀

商业项目有效节水设计图示

该商业项目灌溉设计导图明示了：在保证园林植物健康生长的前提下，实现节水的灌溉解决方案。



旋转喷头

可选内置压力调节装置

防止因压力波动引起的水头损失每减少0.35bar的压力就减少6-8%水的损失。5000PRS系列调压旋转喷头已证实节水15-45%

- 5000/5000+系列调压旋转喷头
- SA系列软性铰接

高效喷嘴

雨鸟专利的雨帘喷嘴技术使水滴在喷洒半径上分布更加均匀一致，消除过量灌溉，从而达到更好的节水效果

- 雨鸟所有齿轮旋转喷头

止溢装置

防止水从最低处的喷头中溢出，消除水的侵蚀和地表径流。

- 适用雨鸟所有喷头

抗破坏性

抗破坏性：防止外界或认为损坏造成水的浪费防止由于破坏导致的水的损失

- 8005 系列齿轮旋转喷头

*节水程度依赖于正确合理的设计、安装和灌溉系统维护。具体的节水成效取决于用户本身的灌溉经验、所在区域的气候条件、灌溉系统和现场状况等。



中控系统

基于气象站ET值的灌溉制度

根据土壤中蒸发和植物蒸腾的耗水量调整运行时间，可以节水20-40%

- Maxicom²®
- SiteControl
- IQ（可输入ET值）

流量管理

根据水源和系统管道流量优化有效水和灌溉窗口

- Maxicom²
- SiteControl
- IQ

流量监测/管道滴漏检测

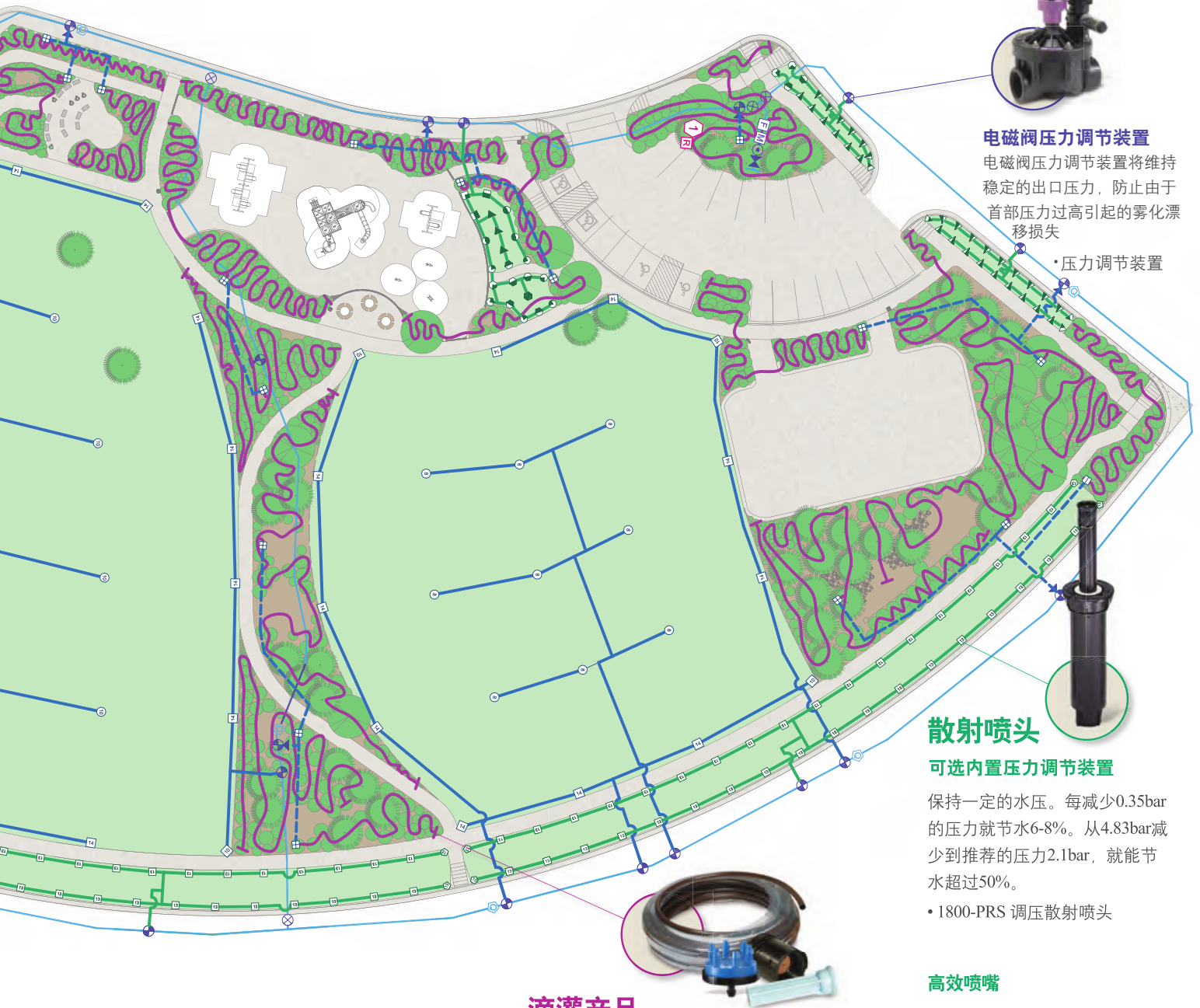
实时监测流量，避免管道破裂或喷头阀门人为破坏产生的多余流量，减少水的损失。

- Maxicom²
- SiteControl
- IQ

间歇灌溉

减少由于坡度、板结土壤及排水差的区域的地面径流。

- Maxicom²
- SiteControl
- IQ



电磁阀压力调节装置

电磁阀压力调节装置将维持稳定的出口压力，防止由于首部压力过高引起的雾化漂移损失

- 压力调节装置

散射喷头

可选内置压力调节装置

保持一定的水压。每减少0.35bar的压力就节水6-8%。从4.83bar减少到推荐的压力2.1bar，就能节水超过50%。

- 1800-PRS 调压散射喷头

高效喷嘴

提供更加出色的灌溉均匀度并消除过量灌溉，从而节水超过30%

- 旋转喷嘴
- U系列喷嘴
- MPR等喷灌强度喷嘴

止溢装置

防止水从最低处的喷头中溢出，消除水的侵蚀和地表径流

- 1800-SAM 止溢喷头

滴灌产品

直接根部灌水器

将水以低流量直接灌溉在植物的根部，比喷灌减少用水30-50%，并消除过量喷灌和地表径流

- 滴灌设备
- XF系列滴灌管
- RWS树根灌水器

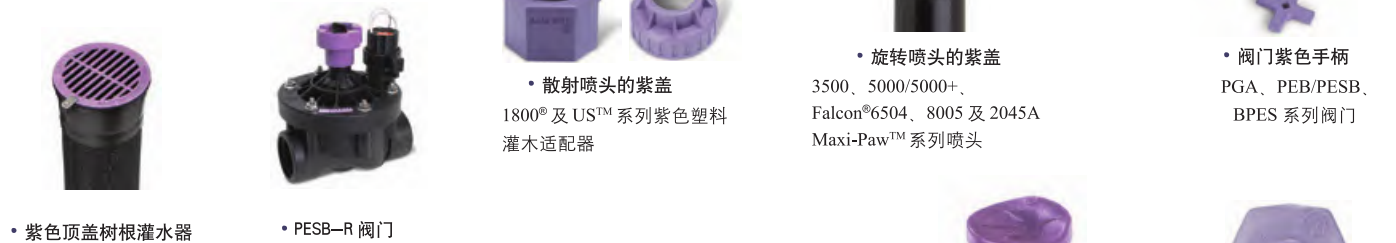
高效喷嘴

提供更加出色的灌溉均匀度并消除过量灌溉，从而节水超过30%

- SQ方形喷嘴（曾叫XPCN方形喷嘴）

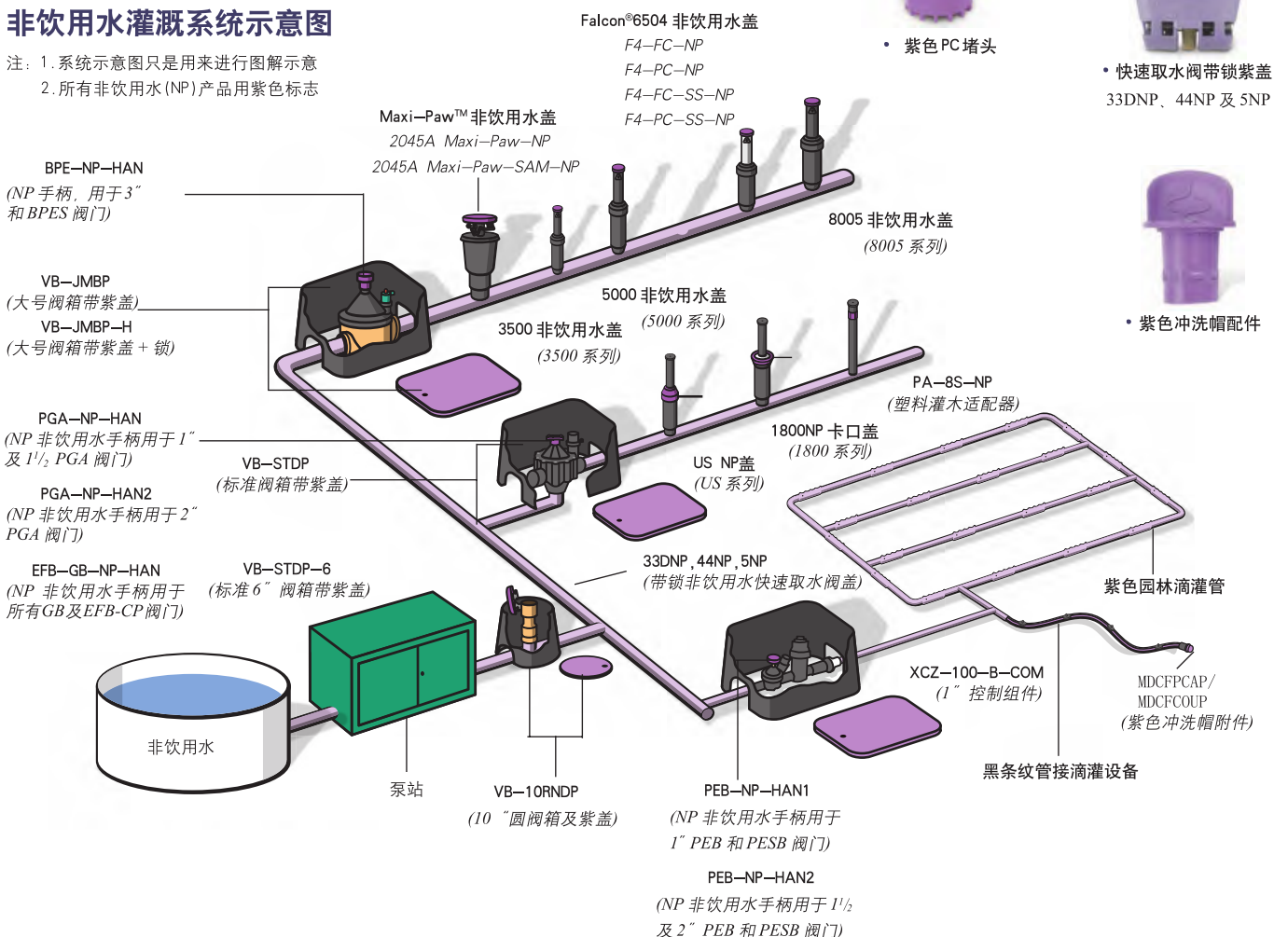
有效利用非饮用水

水是地球上最宝贵的资源，非饮用水的有效利用是节约这一有限资源的重要方式。非饮用水的利用也可以节省用于营造池塘、湖泊及喷泉等美丽园林景观的投入。雨鸟遵从“合理利用水资源”的理念，并致力于提供节水和环保的产品。



非饮用水灌溉系统示意图

注：1. 系统示意图只是用来进行图解示意
2. 所有非饮用水 (NP) 产品用紫色标志





“我们已经使用了超过100,000个雨鸟1800系列散射喷头，我们信赖质量稳定的产品。”

20年来，我们只使用雨鸟1800系列散射喷头和喷嘴。

雨鸟产品被我们的客户高度赞誉，也成就了我们在Portland地区景观公司领航人之一的地位。”

Rodney Reed, 总裁
Green Earth 景观工程有限公司

主要产品

	1802	1804	1806	1812	1800 PRS	1800 SAM	1800 SAM-PRS	US-400	RD1800 SAM-PRS	RD1800 SAM-PRS-F	RD1800 SAM-PRS-45-F
应用范围											
草坪	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
斜坡						●	●	●*	●	●	●
地表覆盖/ 灌木	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
高压系统					●		●		●	●	●
低压系统	●	●	●	●				●	●	●	●
大风区域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*U系列喷头可选配US-SAM止溢装置，拆装方便。



节水小贴士

- 1800系列喷头的专利技术——压模橡胶弹力密封圈能有效减少喷头弹起和回落时喷出的水量，节约水资源和运营成本。
- 在喷嘴被意外损坏或移除情况下，1800-PRS压力调节装置，可以控制70%水量损失。同时该装置可以避免高压造成的雾化和飘逸损失，实现节水和节约资金。
- 1800止溢喷头和US系列止溢喷头可以阻止灌溉系统中的水从低处喷头中溢出，从而减少水的浪费，并杜绝地表径流侵蚀景观。

UNI-Spray™ 系列地埋式散射喷头

主要应用

主要用于公园、街道及庭院的小块草坪、花园、灌木等，分为 US-400, 三种类型。

特点

- 材料顶部暴露直径更小，有利于保持草坪景观。
- 体形简洁小巧，更经济。
- 独特的压力激活密封圈防止漏水和异物进入。
- 材料为塑料和不锈钢，耐腐蚀。
- 可与所有雨鸟散射喷嘴配套。
- 可选配 SAM 止溢阀。

运行范围

- 射程：流量射程详见各种喷嘴性能参数
- 工作压力：1.0~4.8 bar
- 最佳工作压力：2.1 bar
- 接口：1/2" 内螺纹

结构尺寸

- 顶部暴露直径：32mm
- 整体高度：US-400：149mm
- 弹出高度：US-400：103mm
- UNI-Spray 喷头可安装所有雨鸟散射喷嘴



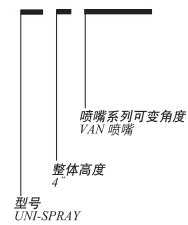
VAN 喷嘴



UNI-Spray

如何订购

US-4-15VAN



1800® 系列地埋式散射喷头



主要应用

用于造型复杂的小块草坪、花圃、灌木等的灌溉。增加止溢功能(SAM)可用于坡地或地块高程变化大的低处草坪和花圃；增加压力调节功能(PRS)可用于水源压力波动较大的系统中。

特点

- 材料为工程塑料和不锈钢，耐腐蚀。
- 配等喷强度喷嘴，达到更好的均匀度。
- 有 4 种升降高度，适合不同高度的植物。
- 独特的压力激活多功能密封圈，整体压铸成型，强度高，密封性强。
- 高强度不锈钢弹簧。
- 喷嘴的选择范围广(喷洒形状、喷射仰角和射程等多方面选择)。
- 嘴下滤网(与喷嘴一起装箱)，更好地防止喷嘴堵塞。
- 1/2" 内螺纹旁进水口(1806 和 1812 型)，减少开挖土方量，安装方便。
- 出厂时配装 1800-Pop-Top 冲洗堵头，防止安装时进入杂物。
- 整个喷头内芯可从顶部旋出，清洗维修方便。
- 独特的升降柱自清洗功能，保证任何土壤条件下，升降柱自如升降。

四种型号

- 基本型：普通灌溉条件下使用。
- 1800-SAM 系列：该型喷头除具基本型特点外，内装止溢阀(SAM)，止溢高度可达 2.4m。
- 1800-PRS 系列：该型喷头除具基本型特点外，内装压力调节器(PRS)，当压力偏高时，调节喷头到最佳工作压力 2.1bar。
- 1800-SAM-PRS 系列：该型喷头内装止溢阀和调压阀，因此具有上述三种特点。

运行范围

- 工作压力：1.0 ~ 4.8 bar
- 射程：0.9 ~ 7.3m，流量详见各种喷嘴性能参数表
- 接口：1/2" 内螺纹

结构尺寸

- 顶部暴露直径：57mm
- 整体高度：1802：102mm；
1804：152mm；
1806：238mm；
1812：406mm；
- 弹出高度：1802：51mm；
1804：102mm；
1806：152mm；
1812：305mm；

注：射程低于 5.5 米可匹配雨鸟散射喷嘴(MPR, VAN)
射程超过 5.5 米可匹配雨鸟旋转喷嘴



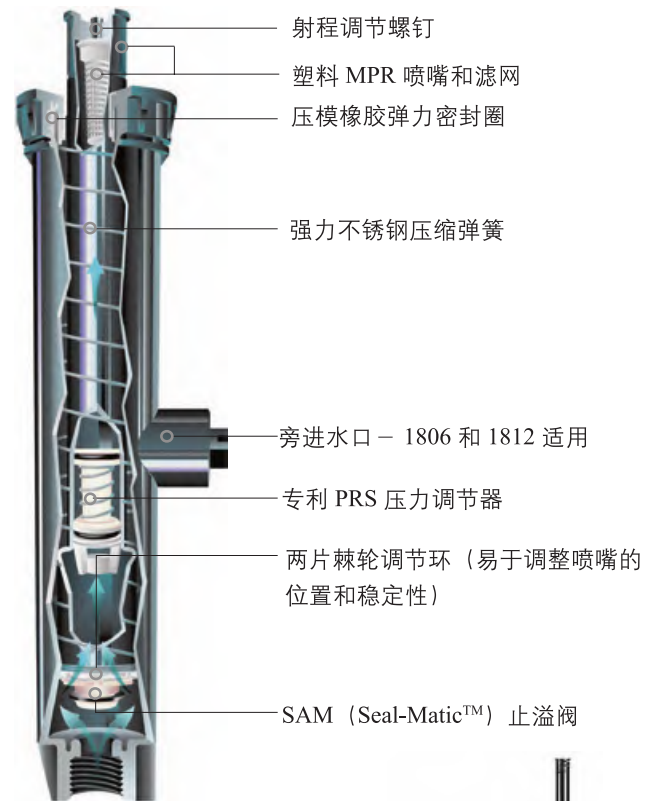
SAM



PRS



SAM-PRS



如何订购

1804-15H

喷嘴系列
15H
15 系列
MPR 喷嘴做半圆喷洒

型号
1804
弹升高度 4"



1800 系列

如何订购

1804-SAM-PRS-12Q

喷嘴系列
12 系列
塑料喷嘴做
1/4 圆喷洒

备选功能
SAM-PRS
内装止溢阀
和调压阀

型号
1804
弹升高度 4"



RD1800系列

RD1800™ 系列散射喷头体

4"、6"、12" (10.2cm、15.2cm、30.5cm)

- 可配套所有雨鸟散射喷嘴：R系列喷嘴、U系列、MPR、VAN、HE-VAN和SQ系列
- 各零件耐腐蚀，可用于回收水系统和含有氯及其它化学成分的水源中
- 高强度不锈钢弹簧可靠，耐用。

特 点

- 专利产品、采用共成型制造及高压活化的三片密封圈结构确保密封，使得更多喷头可以安装到同一个阀门组中，三片密封环设计可精确平衡冲洗，水流和杂质，优化喷头伸缩性能和耐久性，精确控制喷头伸缩过程中冲洗杂物，确保喷头可用于所有类型土壤。
- 喷头体底部漏斗结构收集杂物，避免有害杂物在运行过程中进入循环，减少密封和伸缩杆的磨损。
- 加强的棘轮装置在没有工具的情况下可以轻易地校准。材质与再生水不发生化学反应，随着时间的推移，防止角度发生变化。
- 配装冲洗堵头，防止安装时进入杂物，确保快速安装喷嘴。
- 抗紫外线塑料，耐腐蚀不锈钢零件，保证产品使用周期长。
- 所有喷头内部组件均可以从顶部取出，而无需任何特殊的工具，方便快速简易地清洗更换零件。
- 侧进水口只在非SAM型号中配置。

如何订购

RD-XX - X - 喷嘴



运行特点

S: Seal-A-Matic™ 止溢阀
P30: 30 psi (2.1 bar) 杆内压力要求
P45: 45 psi (3.1 bar) 杆内压力要求
F: Flow-Shield™ (流量盾) 技术
NP: 非饮用水使用提示盖

型号

RD-06: 6" (15 cm) 弹出高度
RD-12: 12" (40 cm) 弹出高度

注:
SAM 特点已包含在 P45 型号中。
Flow-Shield™ (流量盾) 技术仅适用于 P30 和 P45 型号。
喷头体和喷嘴分别区分。

型号

4" 型

RD-04-NP	RD-04-S-P30-F
RD-04-S	RD-04-S-P30-F-N
RD-04-S-NP	RD-04-S-P45-F
RD-04-S-P30	RD-04-S-P45-F-N

6" 型

RD-06	RD-06-S-P30-F
RD-06-NP	RD-06-S-P30-F-N
RD-06-S	RD-06-S-P45-F
RD-06-S-NP	RD-06-S-P45-F-N
RD-06-S-P30	

12" 型

RD-12	RD-12-S-P30-F
RD-12-NP	RD-12-S-P30-F-N
RD-12-S	RD-12-S-P45-F
RD-12-S-NP	RD-12-S-P45-F-N
RD-12-S-P30	

运行范围

- 射程：0.8-7.3m
- 压力：1.0 - 6.9 bar

规格

- 流量：SAM型号：1.0bar及以上，0.1m³/h



独家Flow-Shield™技术

独家Flow-Shield™(流量盾)技术, 当喷嘴移开时可以减少 90%的水量损失, 防止潜在的由于系统关闭造成的损失。



专利制造的压力调节器

RD1800的专利压力调节器可以在高压作业中提高喷嘴的效率达50%。



加强的棘刺结构

RD1800加强的棘轮装置在没有工具的情况下可以轻易地校准。其材质与再生水不发生化学反应, 并随着时间的推移, 防止角度发生变化。

SAM止溢阀

雨鸟独有的止溢阀止溢高度达4.2m, 有助于消除低洼处积水、腐蚀以及启动时的水击等。

水流指示

独家流量盾技术, 当喷嘴被移开时提供低流量提示水流。因此, 不影响系统的性能, 水被储存下来, 不会直到植物枯萎或死亡时才发现并采取措施。

获得专利的三片密封环

RD1800™三片密封环。顶部一层密封环防止外部杂物进入伸缩杆和密封环之间。中间一层密封环防阻止水流漏出。最下面一层密封环提供额外的保护防止第二层密封环损坏后漏水。

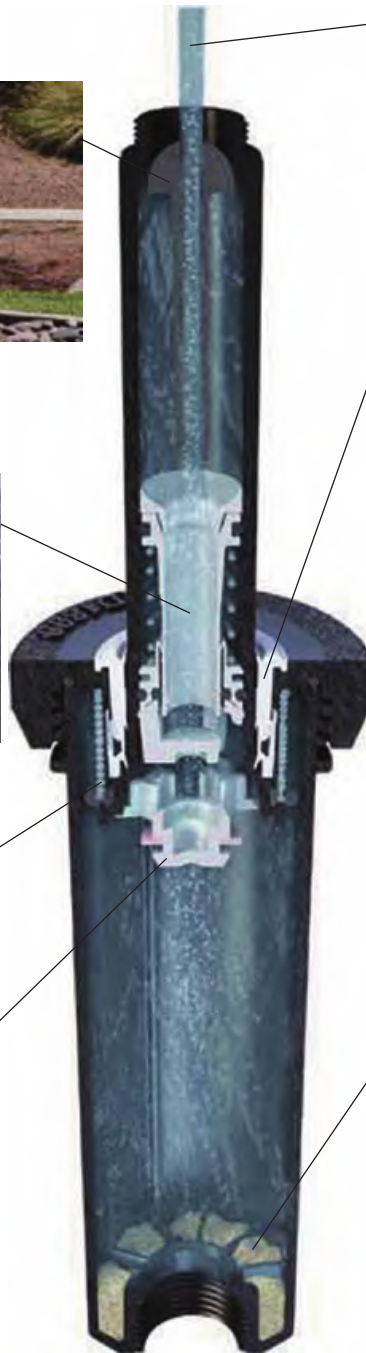


可用于再生水系统

RD1800系列采用耐腐蚀材料, 能抗回收水中的氯造成的退化, 确保使用寿命。

独特的集污槽

RD1800独特的集污槽在系统运行中收集大颗粒碎片、杂质, 避免进入再循环, 防止造成长期损害。



RD1800™ SAM PRS系列

4"、6"、12" (10.2cm、15.2cm、30.5cm)

- 包含所有D1800系列SAM和PRS功能
- 满足所有喷射区域的需要，无论是水压变高或者是扬程增大
- 喷头顶盖印刷有“SAM-PRS”标志

运行范围

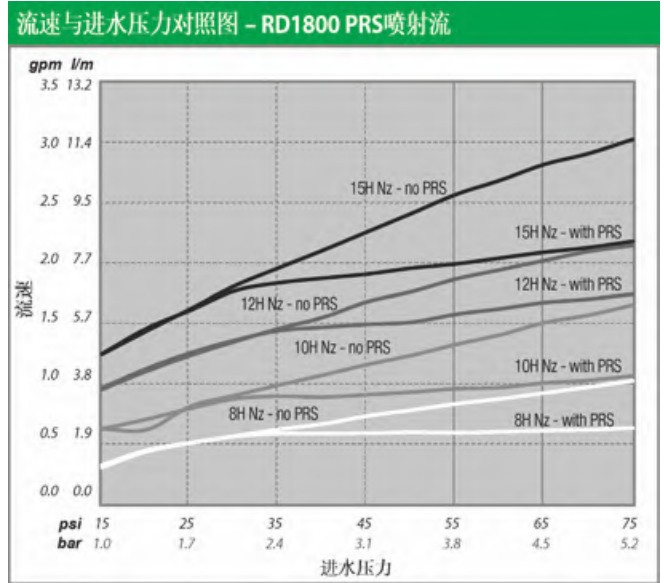
- 射程：0.8 - 7.3 m
- 压力：1.0 - 6.9 bar

规格

- 警示水流：压力大于1.0 bar时，流量为0.1 m³/h
- 调节喷嘴处的压力，可以由100psi调节到30psi
- 无侧进水口

尺寸/型号

- ½" (15/21) BSP内螺纹接口
- 型号和高度
 - RD-04-S-P30：整体高度15.2 cm；弹升高度10.2 cm
 - RD-06-S-P30：整体高度23.8 cm；弹升高度15.2 cm
 - RD-12-S-P30：整体高度40.6 cm；弹升高度30.5 cm
- 顶部暴露直径：5.7 cm



独家Flow-Shield™ (流量盾) 技术，当喷嘴移开时可以减少90%的水损耗。



RD1800™ Flow-Shield™系列

4"、6"、12" (10.2cm、15.2cm、30.5cm)

- 为节约用水和保持整个灌区水平衡而设计。防止喷嘴移开后发生径流而对植物造成冲刷和浪费水资源
- 独家Flow-Shield™(流量盾)技术，所有部件无需现场安装，节省水资源、植株资源、物力、时间和财力
- 在使用非PRS喷头时,如果加上喷嘴,可以节约90%的水损耗;在使用PRS喷头时,如果加上喷嘴,可以节约50%的水损耗。

特点

- 包含所有RD1800 SAM和PRS功能，以及：
- 减少事故和财产损失的可能性。适用于高水压区域和喷头容易发生损坏的区域
- 在喷嘴被拿掉后，喷头可以提供可见的低流量垂直水流。水柱高度和低流量会让水流在下降时消散，不会造成积洼和径流
- 即使在不同的压力下，低流量水流流量也不会超过0.45m³/h
- 这种低流量水柱可以降低喷嘴意外掉落而不被察觉的可能，提醒及时更换喷嘴从而避免出现草皮受压以及植株的损失
- 喷头顶盖印有“F”标识，易于辨认和维护

运行范围

- 射程：0.8 - 7.3 m
- 压力：1.0 - 6.9 bar

规格

- SAM：止溢高度4.2 m
- 警示水流：SAM型：压力大于1.0 bar时，流量为0.1 m³/h
其他型号：压力大于0.7 bar时，流量为0.1 m³/h

尺寸/型号

- 1/2" (15/21) BSP内螺纹接口
- 型号和高度
 - RD-04-S-P30-F、RD-04-S-P45-F：
整体高度15.2 cm，弹升高度10.2cm
 - RD-06-S-P30-F、RD-06-S-P45-F：
整体高度23.8 cm，弹升高度15.2cm
 - RD-12-S-P30-F、RD-12-S-P45-F：
整体高度40.6 cm，弹升高度30.5cm

RD1800™ 非饮用水系列

4"、6"、12" (10.2cm、15.2cm、30.5cm)

- 独家设计的用于非饮用水的紫色三片密封环，顶盖标有英语“DO NOT DRINK”（切勿饮用），西班牙语“NO BEBA”警示，以及国际通用的非饮用水符号
- 不需要使用紫色非饮用水警示夹式顶盖，这种夹式顶盖容易被人为破坏摘掉
- 不需要使用引人注目的紫色注塑盖，这种注塑盖会露出喷洒位置

特点

- 非饮用水喷头体包含所有SAM、SAM PRS和SAM PRS 45流量盾系列产品的所有特点
- 提供备用的紫色夹式顶盖以及紫色注塑盖，用于区分辨认非饮用水时使用

运行范围

- 射程：0.8 - 7.3 m
- 压力：1.0 - 6.9 bar

规格

- SAM：止溢高度4.2 m
- 警示水流：SAM型：压力大于1.0 bar时，流量为0.1 m³/h
其他型号：压力大于0.7 bar时，流量为0.1 m³/h

尺寸/型号

- 1/2" (15/21) BSP内螺纹接口
- 型号和高度
 - RD-04-S-P30-F-N、RD-04-S-P45-F-N：
整体高度15.2 cm，弹升高度10.2 cm
 - RD-06-S-NP、RD-06-S-P30-F-N、RD-06-S-P45-F-N：
整体高度23.8 cm，弹升高度15.2 cm
 - RD-12-S-P30-F-N、RD-12-S-P45-F-N：
整体高度40.6 cm，弹升高度30.5 cm
- 顶部暴露直径：5.7cm



标准顶盖



非饮用水标识顶盖

RD1800® NP Cover

1800 非饮用水标识喷头顶盖

特点

- 采用特别设计，确保与1800系列喷头顶盖完美接合
- 使用紫色塑料盖，方便识别非饮用水系统
- 用英语和西班牙语分别标注 Do Not Drink! (切勿饮用!) 的警示
- 适用于所有1800系列喷头顶盖

型号

- 1800 - NPCAP



1800-NPCAP

1800® - EXT

塑料延伸杆

特点

- 使用抗紫外线塑料制造，延长使用寿命
- 适用于雨鸟所有型号的散射喷头体和喷嘴
注：不适用于涌泉喷嘴
- 无需任何工具，安装方便
- 如果延伸杆或者喷嘴受到意外撞击损坏，可以在不损坏螺纹的情况下重新安装
- 最多安装数量：每个喷头体2个

型号

- 1800 - EXT



1800-EXT

PA-80

塑料适配器

特点

- 适用于雨鸟散射喷头体和所有 1/2" (15/21) FPT 涌泉喷头和喷嘴的安装
- 坚固耐用，抗紫外线
- 无需任何工具，安装方便

尺寸

- 长：1/2" (3.8 cm); 高于顶盖0.8" (2.0 cm)

型号

- PA-80



PA-80

PA-8S

塑料灌木适配器

特点

- 适用于雨鸟喷嘴和 1/2" (15/21) MPT 螺纹接口安装
- 可用于防护型不堵塞型1800系列滤网 (提供配套喷嘴) 和PCS系列滤网
- 防腐蚀材料制造，耐用性好

技术规格

- 1/2" (15/21) 内螺纹
- 顶部螺纹适用于所有雨鸟散射喷嘴

型号

- PA-8S



PA-8S



SA 系列铰接接头

主要应用

用于连接地埋喷头和供水管道，使喷头位置能上下微调，防止由机械冲击引起的管道和喷头损坏。

特点

- 方便调整喷头的安装高度。
- 止水性能良好。

运行范围

- 工作压力：5.5 bar
- 瞬时最大承压：16.6 bar

型号

- SA-6050：长 152mm，1/2" 外螺纹 × 1/2" 外螺纹
- SA-125050：长 305mm，1/2" 外螺纹 × 1/2" 外螺纹
- SA-125075：长 305mm，1/2" 外螺纹 × 3/4" 外螺纹
- SA-127575：长 305mm，3/4" 外螺纹 × 3/4" 外螺纹



SPX 系列柔性铰接管

主要应用

用于组装铰接。

特点

- 低密度聚乙烯材料，抗拉伸防止开裂。

运行范围

- 内径：12.4mm
- 最大工作压力：5.5 bar
- 适宜水温：≤ 43°C

型号

- SPX-FLEX100 (30m/卷)





“我们设计的灌溉系统，不仅性能可靠、易于安装，更重要的是可以促进节水。我们为什么青睐雨鸟1800系列喷头和U系列喷嘴呢？因为这些产品运行可靠、高效，就像雨鸟所描述的那样。我甚至可以自信的说雨鸟1800散射喷头和U系列喷嘴运行完美高效。实践证明，使用该产品我们确实看到用水效率切实提高了。”

Steve Linnenberger, 景观设计师
 Juan Chavez, 景观工程师
 Landscape Consultants & Contractors, Inc.
 景观咨询&工程有限公司

产品类型	基本描述	产品应用
旋转喷嘴	单独旋转水流，低灌溉强度，减少地面径流和侵蚀	草坪，坡地或丘陵
U系列喷嘴	双喷嘴和喷洒半径范围内灌溉更均匀	草坪
MPRI喷嘴	等强度喷洒使设计更简单	草坪
VAN喷嘴	简单和便捷	草坪
SQ喷嘴	压力补偿，低流量，方形均匀喷洒	较窄草坪或花坛



节水小贴士

- 旋转喷嘴通过旋转射流喷洒更均匀，灌溉强度低，有效减少地面径流和侵蚀。
- U系列喷嘴有双喷嘴，双孔水流在整个喷洒面上没有干斑，其灌溉更加均匀。
- 正方形喷嘴是压力补偿低流量精确灌溉喷嘴，正方形喷洒模式可以从0.8米到1.2米调节，尤其在较窄区域更适合。

雨鸟 U 系列、MPR 及 VAN 散射喷嘴，实现了顶部彩色标识区分，方便安装时正确选择。

- 根据顶部彩色标识可快速确认喷洒半径及喷射角度。
- 顶部彩色标识使现场安装喷嘴更容易，喷嘴型号通过不同颜色区分，一目了然。



VAN 系列喷嘴



MPR / U 系列喷嘴

MPR 系列等喷灌强度喷嘴

主要应用

该系列喷嘴与 1800 系列和 US 系列埋地式散射喷头配套，MPR 喷嘴可在同一块草地混合使用，当喷头的射程和喷洒形状变化时，一个喷灌区内的喷灌强度基本相等，这使灌溉工程的设计和选型变得更加简便。




特点

- 顶部的不锈钢螺钉可调节流量和射程。
- 系列内所有喷嘴的喷灌强度基本相等。
- 滤网与喷嘴一起装箱，方便安装使用。
- 角度不可调节。







MPR 喷嘴及滤网





5 系列MPR喷嘴性能参数表

喷射仰角5°						
喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m ³ /h	流量 l/s	■ 喷灌强度 mm/h	▲ 喷灌强度 mm/h
5F 	1.0	1.1	0.06	0.02	52	60
	1.5	1.3	0.08	0.02	47	55
	2.0	1.5	0.09	0.03	41	48
	2.1	1.5	0.09	0.03	40	46
5H 	1.0	1.1	0.03	0.01	52	60
	1.5	1.3	0.04	0.01	47	55
	2.0	1.5	0.04	0.01	41	48
	2.1	1.5	0.05	0.01	40	46
5Q 	1.0	1.1	0.02	0.01	52	60
	1.5	1.3	0.02	0.01	47	55
	2.0	1.5	0.02	0.01	41	48
	2.1	1.5	0.02	0.01	40	46






10系列MPR喷嘴性能参数表

喷射仰角15°						
喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m ³ /h	流量 l/s	■ 喷灌强度 mm/h	▲ 喷灌强度 mm/h
10F 	1.0	2.1	0.26	0.07	58	67
	1.5	2.4	0.29	0.08	50	58
	2.0	3.0	0.35	0.10	39	45
	2.1	3.1	0.36	0.10	37	43
10H 	1.0	2.1	0.13	0.04	58	67
	1.5	2.4	0.14	0.04	50	58
	2.0	3.0	0.18	0.05	39	45
	2.1	3.1	0.18	0.05	37	43
10T 	1.0	2.1	0.09	0.03	58	67
	1.5	2.4	0.10	0.03	50	58
	2.0	3.0	0.12	0.03	39	45
	2.1	3.1	0.12	0.03	37	43
10Q 	1.0	2.1	0.06	0.02	58	67
	1.5	2.4	0.07	0.02	50	58
	2.0	3.0	0.09	0.03	39	45
	2.1	3.1	0.09	0.03	37	43

8 系列MPR喷嘴性能参数表

喷射仰角10°						
喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m ³ /h	流量 l/s	■ 喷灌强度 mm/h	▲ 喷灌强度 mm/h
8F 	1.0	1.7	0.16	0.04	52	60
	1.5	2.1	0.20	0.06	47	55
	2.0	2.4	0.23	0.06	41	48
	2.1	2.4	0.24	0.07	40	46
8H 	1.0	1.7	0.08	0.02	52	60
	1.5	2.1	0.10	0.03	47	55
	2.0	2.4	0.12	0.03	41	48
	2.1	2.4	0.12	0.03	40	46
8T 	1.0	1.7	0.05	0.01	52	60
	1.5	2.1	0.07	0.02	47	55
	2.0	2.4	0.08	0.02	41	48
	2.1	2.4	0.08	0.02	40	46
8Q 	1.0	1.7	0.04	0.01	52	60
	1.5	2.1	0.05	0.01	47	55
	2.0	2.4	0.06	0.02	41	48
	2.1	2.4	0.06	0.02	40	46

12系列MPR喷嘴性能参数表

喷射仰角30°						
喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m ³ /h	流量 l/s	■ 喷灌强度 mm/h	▲ 喷灌强度 mm/h
12F 	1.0	2.7	0.40	0.11	55	63
	1.5	3.2	0.48	0.14	47	54
	2.0	3.6	0.59	0.16	46	53
	2.1	3.7	0.60	0.16	44	51
12TQ 	1.0	2.7	0.30	0.09	55	63
	1.5	3.2	0.36	0.10	47	54
	2.0	3.6	0.45	0.12	46	53
	2.1	3.7	0.45	0.12	44	51
12H 	1.0	2.7	0.20	0.06	55	63
	1.5	3.2	0.24	0.07	47	54
	2.0	3.6	0.30	0.08	46	53
	2.1	3.7	0.30	0.08	44	51
12T 	1.0	2.7	0.13	0.04	55	63
	1.5	3.2	0.16	0.05	47	54
	2.0	3.6	0.20	0.05	46	53
	2.1	3.7	0.20	0.05	44	51
12Q 	1.0	2.7	0.10	0.03	55	63
	1.5	3.2	0.12	0.03	47	54
	2.0	3.6	0.15	0.04	46	53
	2.1	3.7	0.15	0.04	44	51

表中喷灌强度是基于无风情况下喷头做半圆(180°)喷洒测取的

■ 表示喷头按正方形布置, 间距等于射程。

▲ 表示喷头按三角形布置, 间距等于射程。






表中性能参数的测试符合ASAE标准(标准号: ASAE S398.1)。

注: F: 全圆喷洒 T:1/3 圆喷洒 TT:2/3 圆喷洒
H: 半圆喷洒 Q:1/4 圆喷洒 TQ:3/4 圆喷洒



15系列MPR喷嘴性能参数表

喷射仰角30°

喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m ³ /h	流量 l/s	喷灌强度 mm/h	喷灌强度 mm/h
15F 	1.0	3.4	0.60	0.16	52	60
	1.5	3.9	0.72	0.19	47	55
	2.0	4.5	0.84	0.23	41	48
	2.1	4.6	0.84	0.23	40	46
15TQ 	1.0	3.4	0.45	0.12	52	60
	1.5	3.9	0.54	0.15	47	55
	2.0	4.5	0.63	0.17	41	48
	2.1	4.6	0.63	0.18	40	46
15H 	1.0	3.4	0.30	0.08	52	60
	1.5	3.9	0.36	0.10	47	55
	2.0	4.5	0.42	0.11	41	48
	2.1	4.6	0.42	0.12	40	46
15T 	1.0	3.4	0.20	0.05	52	60
	1.5	3.9	0.24	0.07	47	55
	2.0	4.5	0.28	0.08	41	48
	2.1	4.6	0.28	0.08	40	46
15Q 	1.0	3.4	0.15	0.04	52	60
	1.5	3.9	0.18	0.05	47	55
	2.0	4.5	0.21	0.06	41	48
	2.1	4.6	0.21	0.06	40	46

表中喷灌强度是基于无风情况下喷头做半圆(180°)喷洒测取的

■ 表示喷头按正方形布置, 间距等于射程。

▲ 表示喷头按三角形布置, 间距等于射程。

注: F: 全圆喷洒 T: 1/3 圆喷洒 TT: 2/3 圆喷洒







H: 半圆喷洒 Q: 1/4 圆喷洒 TQ: 3/4 圆喷洒



可重复封口喷嘴包装





15条状喷洒系列MPR喷嘴性能参数表

喷射仰角30°

喷嘴	工作压力 bar	宽 x 长 m	流量 m ³ /h	流量 l/s
15EST 	1.0	1.2 x 4.0	0.10	0.03
	1.5	1.2 x 4.3	0.11	0.03
	2.0	1.2 x 4.3	0.13	0.04
	2.1	1.2 x 4.6	0.14	0.04
15CST 	1.0	1.2 x 7.9	0.20	0.06
	1.5	1.2 x 8.5	0.23	0.06
	2.0	1.2 x 8.5	0.25	0.07
	2.1	1.2 x 9.2	0.27	0.08
15RCS 	1.0	0.8 x 3.2	0.08	0.02
	1.5	1.0 x 3.9	0.09	0.03
	2.0	1.2 x 4.5	0.11	0.03
	2.1	1.2 x 4.6	0.11	0.03
15LCS 	1.0	0.8 x 3.2	0.08	0.02
	1.5	1.0 x 3.9	0.09	0.03
	2.0	1.2 x 4.5	0.11	0.03
	2.1	1.2 x 4.6	0.11	0.03
15SST 	1.0	1.2 x 7.9	0.20	0.06
	1.5	1.2 x 8.5	0.23	0.06
	2.0	1.2 x 8.5	0.25	0.07
	2.1	1.2 x 9.2	0.27	0.08
9SST 	1.0	2.7 x 4.6	0.30	0.08
	1.5	2.7 x 4.9	0.33	0.09
	2.0	2.7 x 5.5	0.36	0.10
	2.1	2.7 x 5.5	0.39	0.11

5系列MPR射线涌泉喷嘴性能参数表

喷射仰角0°

喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m ³ /h	流量 l/s
5F-B 	1.0	1.5	0.35	0.09
	1.5	1.5	0.35	0.09
	2.0	1.5	0.35	0.09
	2.1	1.5	0.35	0.09
5H-B 	1.0	1.5	0.23	0.06
	1.5	1.5	0.23	0.06
	2.0	1.5	0.23	0.06
	2.1	1.5	0.23	0.06
5Q-B 	1.0	1.5	0.12	0.03
	1.5	1.5	0.12	0.03
	2.0	1.5	0.12	0.03
	2.1	1.5	0.12	0.03
5CST-B 	1.0	1.5	0.12	0.03
	1.5	1.5	0.12	0.03
	2.0	1.5	0.12	0.03
	2.1	1.5	0.12	0.03

注: 根据表中所示压力可调节射程, 流量为射程是1.5m时的流量

表中性能参数的测试符合ASAE标准(标准号: ASAE S398.1)。



VAN系列可调角度喷嘴

主要应用

该系列喷嘴与1800系列和US系列地埋式散射喷头配套，用于不规则形状的草坪，角度可调节。

特点

- 根据需要调节喷洒角度。
- 顶部的不锈钢螺钉可调节流量和射程。
- 滤网与喷嘴一起装箱，方便安装，防堵。
- 12、15、18号喷嘴的喷灌强度与MPR系列基本相等。

4系列VAN喷嘴性能参数表 公制

喷射仰角 0°						
喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m³/h	流量 l/m	喷灌强度 mm/h	喷灌强度 mm/h
330° Arc	1.0	0.9	0.14	2.3	189	218
	1.5	1.0	0.17	2.8	183	215
	2.0	1.2	0.20	3.3	152	176
	2.1	1.2	0.20	3.3	152	176
270° Arc	1.0	0.9	0.12	2.0	198	229
	1.5	1.0	0.14	2.3	187	216
	2.0	1.2	0.16	2.7	148	171
180° Arc	1.0	0.9	0.07	1.2	173	200
	1.5	1.0	0.09	1.5	180	208
	2.0	1.2	0.10	1.7	139	161
90° Arc	1.0	0.9	0.05	0.8	247	285
	1.5	1.0	0.06	0.9	240	277
	2.0	1.2	0.06	1.1	167	193
	2.1	1.2	0.07	1.1	194	224

6系列VAN喷嘴性能参数表 公制

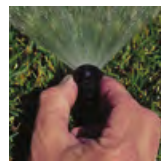
喷射仰角 0°						
喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m³/h	流量 l/m	喷灌强度 mm/h	喷灌强度 mm/h
330° Arc	1.0	1.2	0.19	3.2	144	166
	1.5	1.5	0.23	3.8	112	129
	2.0	1.8	0.27	4.5	91	105
	2.1	1.8	0.27	4.5	91	105
270° Arc	1.0	1.2	0.18	3.0	167	193
	1.5	1.5	0.21	3.5	124	143
	2.0	1.8	0.24	4.1	99	114
	2.1	1.8	0.25	4.2	103	119
180° Arc	1.0	1.2	0.10	1.6	139	161
	1.5	1.5	0.11	1.9	98	113
	2.0	1.8	0.13	2.2	80	92
	2.1	1.8	0.14	2.3	86	99
90° Arc	1.0	1.2	0.06	1.0	167	193
	1.5	1.5	0.07	1.2	124	143
	2.0	1.8	0.08	1.4	99	114
	2.1	1.8	0.08	1.4	99	114

8系列VAN喷嘴性能参数表 公制

喷射仰角 5°						
喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m³/h	流量 l/m	喷灌强度 mm/h	喷灌强度 mm/h
330° Arc	1.0	1.8	0.27	4.6	91	105
	1.5	2.1	0.32	5.4	79	91
	2.0	2.3	0.38	6.3	78	90
	2.1	2.4	0.39	6.4	74	86
270° Arc	1.0	1.8	0.25	4.2	103	119
	1.5	2.1	0.30	4.9	91	105
	2.0	2.3	0.34	5.8	86	99
	2.1	2.4	0.35	5.9	81	94
180° Arc	1.0	1.8	0.19	3.2	117	135
	1.5	2.1	0.23	3.8	104	120
	2.0	2.3	0.26	4.4	98	113
	2.1	2.4	0.27	4.5	94	109
90° Arc	1.0	1.8	0.12	1.9	148	171
	1.5	2.1	0.14	2.3	127	147
	2.0	2.3	0.16	2.7	121	140
	2.1	2.4	0.16	2.7	111	128

10系列VAN喷嘴性能参数表

喷射仰角 10°						
喷嘴	工作压力 bar	射程 m	流量 m³/h	流量 l/s	喷灌强度 mm/h	喷灌强度 mm/h
360° Arc	1.0	2.1	0.44	0.12	96	111
	1.5	2.4	0.53	0.15	89	103
	2.0	2.7	0.57	0.16	76	88
	2.1	3.1	0.59	0.16	63	73
270° Arc	1.0	2.1	0.33	0.09	96	111
	1.5	2.4	0.40	0.11	89	103
	2.0	2.7	0.43	0.12	76	88
180° Arc	1.0	2.1	0.22	0.06	96	111
	1.5	2.4	0.27	0.08	89	103
	2.0	2.7	0.29	0.08	76	88
90° Arc	1.0	2.1	0.11	0.03	96	111
	1.5	2.4	0.13	0.04	89	103
	2.0	2.7	0.14	0.04	76	88
	2.1	3.1	0.17	0.05	73	85



易于调节



VAN 系列喷嘴

