



根部浇灌系列 (RWS) 包含一个带有一体式喷头的多空聚乙烯圆筒和可选的止回阀。它是一种优良的点源灌溉装置, 适合树木和灌木灌溉。该产品很容易连接到草皮灌溉侧线上, 也可以安装在滴灌区。RWS系统促进根部生长更深, 树木生长更健康, 适合住宅区和商业区的灌溉系统的安装。

- **投资保护**——大且深的根部可以提高移植存活率 and 在大风中的稳定性, 使得树木生长更快、更健康。
- **灌溉效率**——地下灌溉可减少径流和水分蒸发
- **景观更美观**——在同一水平上安装, 有助于减少对硬景的损坏

## RWS系列

### 应用:

- 靠近根部区域或树冠范围内安装RWS装置。当连接到灌溉区时, 水和氧气直接运输到树木或灌木根部, 而不会受到压实的土壤的干扰。
- RWS是一个天然树坑, 收集雨水、花园软管灌溉或埋地圆筒的草坪散射灌溉的水。减少了除草剂和化肥的流失。
- 在根区周围对称地安装2-3个RWS装置, 促进根部发育, 及根部生长, 将树木牢牢固定在草坪或风景中。为了长期生长的考虑, 应该在一个独立区域边缘再安装一套RWS (3-5个装置), 头几年内, 管理内部区域, 然后在以后的几年里负责树木和外层区域, 从而形成更大更深的根系。一个发达的根区意味着树木生长更健康更强壮, 防止树木在大风中没基础, 会被连根拔起, 也防止根部生长浅而损坏人行道和土壤。

### 景观设计考虑:

- 从雨鸟网站下载设计规范到原始灌溉设计。
- RWS型号支持各种应用。RWS是一个36" (91厘米) 的装置, 可用于大中型树木。RWS-M装置为18" (46厘米), 适用于小树及大中型灌木。RWS-S装置为10" (25厘米), 最常用于小灌木和条播。RWS装置与滴灌 (1/4" 滴灌管)、常规喷头 (0.25-2.0加仑) 兼容, 可使用再生水。可选止回阀可以防止低落差排水。
- 一体式锁拉环确保4" (10厘米) 格栅在圆筒上面, 减少人为破坏。
- 可选防护布网有助于防止砂砾或淤泥渗透到装置中, 使水流动均匀, 没有阻塞。
- RWS型号带有一个铰链组件, 方便安装到PVC接头上, 或带有一个螺旋倒钩接头, 方便安装聚乙烯管或PVC管上。
- 装置安装不超过地面, 从而保证景观的美观。

### 安装前计划及所需工具:

- 无特殊需要的工具——只需一把铲子和一把锋利的刀或管线切割器, 就可将RWS连接到侧线上。

- RWS装置非常适合停车场花坛、林荫大道隔离带,及街道与人行道之间的隔离条。对于根部生长受硬景(沥青、混凝土、页脚等)限制的区域,最适合使用RWS装置。RWS促进根部生长更深,从而有助于稳固树木及灌木。深根大大减少了对周围的混凝土或沥青的损坏,减少因挤破硬景造成的相关责任问题。
- 推荐RWS数量
- 新种植树木——3个RWS装置——如果需要备用边缘套装,再外加3-5个。
  - 灌木——每棵植物安装1或2个装置
  - 条播——RWS均匀地安装在植株之间
  - RWS应该安装在单独区域,更好地控制水的利用。
- 如果树木或灌木种植在山坡上,将RWS安装在植物的上坡,方便水流利用重力往下坡流。
- 根据当地的安装惯例将聚乙烯管或PVC管铺设到RWS位置。将RWS摆管连接到PVC管上或将螺旋倒钩适配器连接到聚乙烯管上。RWS应安装在单独的电磁阀区,以便更好地控制水资源的利用。
- 将RWS表面与地面齐平,以便雨水可以流入装置中,增加灌溉水源。确保每个RWS周围及下方深达几英寸有足够的回填。这种突然使水更容易被吸收。当在及其坚硬或黏性土壤中,可以考虑加入 $\frac{3}{4}$ "砾石在装置下方及周围,以便更快地渗透水分,并使根系渗透到这个区域。可以考虑加入豆砾石填充RWS圆筒,以便使水分更好地从上往下分散,提供根系抗压强度。注:可选RWS布砂防护网可以阻止土壤在回填过程中渗透到装置里。

## 安装:

- 挖一个能适合移植树木根区的洞。确保这个洞足够安装三个直径为4"的RWS装置。在相邻根区和树冠内将RWS分布成三角形。洞的深度根据根区及所选择的RWS(36"或18")尺寸而定。可以用一把锋利的小刀切割RWS材料,以便与洞口深度尺寸相匹配。
- 挖一个能适合移植灌木根区的洞。确保这个洞足够安装一至二个直径为2"-4"的RWS装置(10"或18")。确认各RWS装置之间的距离,促进根区生长的平衡与对称。
- 将RWS装置安装在现有树木或灌木,促进其更快生长。当在现有植物安装装置时,考虑使用一或两个人工螺旋钻。这样可以方便在需要的地方钻一个洞。洞的尺寸稍微比RWS装置大一点、深一点,这样方便安装及在RWS周围回填土壤。

## 维护:

- 如果安装后需要调整喷头或安装止回阀,直径为4"的成型塑料大项圈非常适合
- 使用与其他滴灌或喷头系统一样的方法为装置作防冻准备。

这些提示由西南Mirage的John Gary编写。

John持有以下证书和学位:注册景观灌溉设计师(CLIA),注册高尔夫球场灌溉审计师(CGIA),注册灌溉承包商(CIC),风景园林学士(BLA),工商管理硕士(MBA)



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

® Registered trademark of Rain Bird Corporation

© 2010 Rain Bird Corporation 3/10