

近日“刷爆”朋友圈的雾森系统是啥？

可以有效增加空气湿度,防止尘土飞扬,我市园林景观首次引进

本报讯(记者 张铮 通讯员 王菲)这两天,不少人在微信朋友圈发布市区清潒河游园飘来阵阵雾气的视频或图片。记者昨日在采访中了解到,这是因为我市园林景观首次引进了雾森系统。

雾森系统是啥？

4月15日上午,记者在清潒河游园看到,已经投用的雾森系统开启后,市民既可以在远处观赏,也可以置身于雾海中,呼吸清新、湿润的空气。

雾森系统是啥?花之都园林规划设计院院长翟晓慧告诉记者,雾森系统就是以自然的发生方式,通过高压系统促进水的运动,使带电的微小水滴分裂为表层带负电、内层带正电的更小水滴。带负电的水滴表层和空气中的原子或分子结合,形成负离子;较重的水滴内层在重力的作用下下沉,因而可以在空气中获得大量负离子,形成颇似自然雾气的白色水雾,使游园、绿地成为“雾的森林”。

“雾森系统以改善空气质量、美化环境为依托,以景观、保湿、防尘、降温、造景为目的,在自然园林、环境景观、舞美等方面应用广泛。”翟晓慧说。

雾森系统咋操作？

雾森系统投入使用后,是全天开启吗?不少喜欢到清潒河游园游玩的市民提出这个问题。

翟晓慧告诉记者,他们在清潒河游园八一桥至建安桥段安装了10套雾森系统,每套雾森系统有约50个雾化喷嘴,开启人工造景模式。

在一片正在安装雾森系统的绿地上,记者看到一圈儿细小的水管,水管上固定着一个又一个雾化喷嘴,水从喷嘴喷出后化成水雾。霎时间绿地上雾气弥漫,像极了童话世界里的梦幻森林。

“每套雾森系统都有独立操作的主机,主机在雾森系统附近。游园管理人员只需要在主机上输入开启、关闭的时间,雾森系统便可自动运行。”翟晓慧说,雾森系统的安装非常便捷,该系统可运用于各种环境。如果遇到阴天或雨天,管理人员可以关闭雾森系统。由于还在调试阶段,雾森系统的开启时间需要管理单位统筹安排。

雾森系统有啥作用？

雾森系统如何成雾?翟晓慧告诉记者,雾森系统完全可以根据需求实现自



使用了雾森系统的园林 资料图片

主控制、即时启动,能在30秒之内成雾。雾效规模、雾效浓淡、雾效开放时间均可人工控制。

另外,雾森系统可以有效增加空气湿度。它散发到空气中的水微粒能吸附飘浮在空气中的尘土,并沉降于地面,防止尘土飞扬。前来游玩的市民可以呼吸

到清新的空气。

记者从市园林绿化管理处了解到,今年,市区的绿化项目注重引入科技元素,不光清潒河游园引入了雾森系统,正在进行提升改造的蝴蝶广场也引入了雾森系统。

除雾森系统外,我市改善生态环境的精致举措还有很多

“以绿荫城、以水润城”,城市也能听蛙声

□ 记者 牛志勇 文/图

4月15日,许昌人的微信朋友圈被市区清潒河游园加装雾森系统的消息刷屏。这是市园林绿化管理部门改善生态环境的精致举措之一。

近年来,我市在改善生态环境时采取多种新举措,写出了精彩的生态文章。如今,人们置身城市公园、游园,移步换景,景景不同:满眼的绿色、满河的碧水、满耳的蛙鸣、满鼻的花香……幸福感油然而生。

“绿色海绵”散布公园,河道蛙鸣阵阵

从颍汝总干渠引来的清水一路“奔波”,经芙蓉湖向南注入中央公园水系,为人们营造出风景怡人的游憩空间。

4月15日,天空湛蓝,记者驱车来到位于市城乡一体化示范区的中央公园,沿着红色的步道向北行走,耳畔传来一阵又一阵嘹亮的蛙鸣。

几只灰色的野鸭在河道内游弋,路边的紫藤开着串串花朵……河道内碧波荡漾,用舒布洛克砖铺设的驳岸蜿蜒至远处,右边的草坪上有用鹅卵石铺设的渗水渠。这里的河会“呼吸”,渗水渠能“喝水”。

无论是透水步道还是植草沟,都是占地面积达3300亩的中央公园内的“绿色海绵”。一场春雨过后,雨水被散布在中央公园内的海绵设施过滤、滞留和渗蓄,大大降低市政管网的排水压力,使城市的水循环更加畅通。

漫步在中央公园、鹿鸣湖体育公园,雨水花园、生态绿道、下沉式绿地等海绵设施随处可见,既有景观效果,又有海绵的功能。

近年来,我市在中央公园、鹿鸣湖体育公园等处,将海绵设施融入景观。河

道内的水通过驳岸渗入周边土壤。有的河道中建设有生态绿岛,周围用杉木桩和透水石块围护,可实现水体的交换和净化。岸绿、水清的优美环境营造了城市的诗意空间,吸引了很多野生动物“安家”。

人工湿地改善生态,营造动物栖息地

当日10时许,在位于建安区的三达人工湿地,记者看到黄花鸢尾、芦苇等水生植物长势旺盛。木制长廊上,不时有前来游玩的市民对着周边的美景拍照。

“近几年,许昌的生态环境变化真的很大!”在此游玩的市民李莉说,三达人工湿地内栽种有芦苇等水生植物,尽管很多叫不出名字,但是它们改善水环境的同时,给野生动物营造了栖息地。“这里能看到水鸭,还能听到青蛙的叫声。”

在三达人工湿地,污水处理厂处理过的一级A类水被砾石层生物膜和植物根系分解吸收,提升至地表水环境质量Ⅳ类标准。

像三达人工湿地这样的人工湿地,许昌市一共规划建设了7处,面积最大的220亩,最小的33亩,每年可以为清潒河提供清洁中水约4000万立方米,补充了全市1/3的生态用水。

湿地不仅净化水质,改善生态,而且成了市民休闲娱乐的好去处。

保护身边美景,让人与自然和谐共生

满眼的绿色、满河的碧水、满耳的蛙鸣、满鼻的花香……“以绿荫城、以水润城”,许昌的颜值近年来不断提升,形成了“绿满全城、景致秀美、宜居宜业”的现代化城市格局,满足了市民日益增长的对优美生态环境的需求。

3月,许昌在“2019中国城市街道绿



三达人工湿地环境优美。

视率排行榜”中排名第四,绿视率达到27.56%。

绿和水营造了优美环境,也给许昌人出了一道无形的文明试题。

4月2日,市民孙振海等人在清潒河游园健身时,发现一只被线缠住翅膀的夜鹭,赶紧伸手相救,随后将其送到市西湖公园动物园。

4月12日,一对麻燕在许昌市烟草车队家属院的松树上筑巢,它们的两只雏鸟不幸死亡。一些爱鸟、护鸟的小区居民将鸟巢复原并加固。任玉臣、杨凯等居民呼吁大家爱护身边的飞鸟,共建

和谐美景。

也有一些不和谐的现象。“前段时间,东城区秋湖湿地的湖里有很多小蝌蚪,我看到有人带着孩子用网兜捞。”市民李莉说,环境改善的同时,市民要注意保护动物,让人与大自然和谐相处。也有市民反映,在市区河湖水系看到有人手持弹弓射水鸟。

自然之美在身边,文明之美在心间。让我们从保护身边的一草一木、一鸟一鱼做起,共同呵护许昌和谐优美的人居环境!