

你能想到吗？ 路灯杆会 “喷云吐雾” 其中蕴含不少 黑科技



喷雾的路灯杆与周边绿化相映成趣，云雾缭绕，宛若仙境。

1 路灯杆“云雾缭绕”的背后

近日，市民路过江北区风华路（路林市场—宁波大学段）时，会发现空气中弥漫着白色的雾气，与周边绿意盎然的绿化植被相映成趣，远远望去，云雾缭绕，宛若仙境，从雾气下走过，还能感觉阵阵凉意扑面而来。这是什么情况？

记者从江北区综合行政执法局了解到，原来这是“核心区域景观提升项目——灯杆综合利用（第二批）”的改造成果。目前已经运行两个多月了，情况良好。

江北区综合行政执法局相关负责人告诉记者，风华路作为江北区“文创智岸活力线”精品线路重要节点之一，是串联宁波北高教园区的主要通道。该道路周边有码头、水产市场、物资城等，车流量大，存在局部扬尘。

本次综合利用项目在风华路（路林市场—宁波大学段）的两侧，在128

个路灯杆体上安装了微雾降尘装置，通过多个喷嘴向空中喷射水雾，在局部区域形成微米级水颗粒，远观似一团“云雾”，同空气中的尘埃结合后，可有效吸附环境中的尘土颗粒，净化空气，同时降低周边环境气温，增加空气湿度，在高温天给人增加一定的清凉舒爽感受。

2 “雾森”系统有很多黑科技加持

江北区综合行政执法局照明中心主任薛波告诉记者，路灯杆喷雾最早开始于北方城市，是为了替代雾炮车加大抑尘力度。

相关资料显示，这种路灯喷雾装置其实是在原有路灯的基础上加装了“雾森”系统，雾森喷雾喷头均匀布置在路灯灯杆上，耐高压输水管从灯杆内部将水输送至喷头，形成直径1微米—15微米的细小水雾。水雾从高处飘落起到降尘的作用，对行人车辆影响较小，同时通过控制水雾喷射时间间隔避免形成积水。

“雾森系统”还是一种高科技产品，能美化环境，还有景观、保湿、抑尘、降温、造景等作用。江北城管工作人员告诉记者，“雾森系统”可以增加空气中负氧离子含量，改善环境小气候，能在增

加环境湿度、除尘、夏日消暑降温等多方面产生明显效果。“该系统以水为原料，通过三级膜水处理技术，有效去除细菌、病毒、藻类等微生物，以及重金属等，从而保护人们在造雾环境中不会吸入有害物质。”

这套喷雾系统喷洒出的雾气可以捕捉空气中的细小颗粒，不但可以达到降尘抑尘的效果，每当春季风干物燥，杨柳絮横飞的时候，开启路灯杆喷雾系统，对抑制其扩散能够起到很好的效果；在炎炎夏日，雾气吸收空气中的热量，降低路面的温度，蒙蒙细雾更是给人带来一阵阵清凉；在平常时候，路灯杆喷射出的水雾像一道幕帘，为道路营造出一处缥缈的“仙境”。路灯杆喷雾系统还可以用于城市商业街区艺术景观布局，渐渐成为喷雾景观的新亮点。

3 运行两个多月反响良好

采访中记者了解到，江北区综合行政执法局经过多番考查，在引进这套系统时调整了安装方式，将横杆喷头改为竖向喷头，使喷雾系统隐藏在灯杆上，远远看去浑然一体，不对市容市貌产生过大影响。

据介绍，整套微雾降尘系统在运行过程中只消耗少量水电，并内置环境传感装置，可根据环境数据自动调节或远程控制开启时间以及功率大小，有效适应雨天、车流高峰、夜晚节能等多个场

景，相比雾炮车、洒水车等传统抑尘设备更加高效节能、节约成本。喷雾水源为清洁自来水，经过双效滤清器过滤，对人体健康无影响。

经过多轮测试，喷雾项目建成运行后，生态环境局监测指标显示，风华路道路扬尘指数下降明显。

“真的挺好的，这种喷雾系统不但看上去美观，行人走在下面，也能感受到那份清凉，如果更多的路段装上这种设施就好了。”采访中，多名市民告诉记者。

4 将大范围推广

据江北区综合行政执法局照明中心相关负责人介绍，灯杆喷雾是江北城管局“灯杆+”工作探索的成效之一，同类工作还有“灯杆+充电桩”“灯杆+停车”“灯杆+5G”等多个方向，不断促进共建共享的新时代发展理念落地应用，使路灯杆发挥更大作用。

由于喷雾路灯杆深受市民欢迎，江北也计划下一步在北环西路上建设，因为这一带重车很多，通过喷雾路灯杆，可以提升空气质量。此外，也有不少地方的居民要求，在他们小区周边装这种喷雾路灯杆。

另据介绍，镇海区、海曙区、鄞州区等相关部门近期纷纷前来江北区“取经”，下一步也将考虑推广。

据了解，近年来，我市在市政公用照明改革方面越来越向高科技化、节能减排化等方向迈进，例如，日前北仑城区完成了绿化照明提升工程，在城区启用照明灯光一键启闭系统并与宁波市区系统相兼容。改造项目包含终端控制系统通讯模块升级改造144套，安装单灯控制565套，配电箱替换39台，光源替换4467盏，灯杆油漆粉刷3244杆等。改造后年耗能约511KWh，节电率达到34%左右，该照明亮度提升改造项目后，预计每年可节约能耗费用180万元左右，让市民在享受到“光明”的同时，更能让美陪伴左右。

记者 边城雨
通讯员 高露 沈佳恩 文
记者 郑凯侠 摄



会喷雾的路灯杆。