锦绣江南小区优先利用非常规水资源回收雨水满足绿化景观补充用水

花50万元建了雨水回用处理系统

10月26日 上午,市区锦绣 江南小区一名 工作人员打开 绿化水井 开始 自动浇灌小区 内的花草。然 而 许多人不知 道的是 ,他用的 不是自来水 ,而 是雨水集水池 里的雨水。两 年间,该小区将 雨水回收再利 用作为改善区 域生态环境的 有效手段 既有 效减少雨洪、 营造地表水文 景观,也增强 了居民爱水、 节水意识。

站在锦绣江南小区修缮一新的小桥上,只见垂柳依依,一条蜿蜒曲折的小溪穿行在绿树丛中,慢行道傍溪而建,居住在此的市民三三两两唠着家常,不紧不慢地在树阴下散步。

这一幅 青山绿水、粉墙黛瓦、小桥流水人家的美丽景象,与水环境息息相关,雨水利用作为锦绣江南小区若干个系统中的一个重要组成部分发挥着重要作用。

建设小区 需要建设防洪沟 以有效排放雨水。那个时候 脑海中突然迸出了一个念头 雨水白白流 走怪可惜的 何不建个收集雨水的设施?于是 便有了建雨水回用系统的想法。市房屋综合开发总公司总经理徐仁凑说 锦绣江南原本就是依山体顺 势 而建 降雨时 雨水会顺山体向下流 汇集后流至排洪沟 顺势进入集水池 可以说集水十分方便。

市房屋综合开发总公司于是以 五水共治 为契机 投资约50万元建设锦绣江南二期雨水回用处理系统 将再生水、雨水等非常规水资源利用纳入小区节水工作。

市房屋综合开发总公司工作人员介绍,锦绣江南小区屋顶设有26处雨水收集点,雨水由收集管网经雨水弃流装置后流入蓄水容积达200立方米的集水池。

集水池雨水经 管道混合器充 分混合后流 入 高 效

气浮

贮水池

净化处理

提升回用 系统

景观道路 绿化

•7

节约大量自来水

雨水回用系统投入使用后,集水池回收的雨水最先被作为绿化用水。每年雨水充足时,小区绿化灌溉用水基本都是收集来的雨水。当秋季、冬季降雨相对偏少,回收雨水不能满足小区绿化用水需要时,就用自来水。即便如此,回收雨水带来的经济效益及生态效益仍让人感到惊喜。在满足绿化用水需要后,回收雨水还被用作景观补充用水。

徐仁凑说:可以说,我们尝到了收集 雨水的甜头。

此外,锦绣江南小区内的 景观溪 其实是天然的白墈溪,目前流经小区的白墈溪,目前流经小区的白墈溪正在改造,等水系连通后,小区的水环境还将得到进一步改善,与小区环境融为一体,根塘根成

装置。上部浮渣在气浮净水器内由刮渣系统收集排出;雨水流经中间水池,再流经增压泵,之后进入仿生态水质修复器。经修复的清水流入清水箱,由自动变频供水器经紫外线杀菌器杀菌后进入供水管网。据悉,该系统单次可处理20立方米水资源,处理后的雨水达国家标准城市杂用水水质标准(据国家相关许可监测单位出具的监测报告)。

沉淀过滤

民生效益大丰收

建雨水回用处理系统需要投资数十万元,集水池还需占用一定地下空间,除了前期投入,还需要物管后期投入人力维护成本,市房屋综合开发总公司为何要吃力不讨好?徐仁凑说:其实按同等绿化用水及景观补充用水计算,每年利用雨水可省下大量自来水,不用几年就可以收回建设成本。当初一个节水的念头,换来的是巨大的经济效益、环境效益、民生效益。

锦绣江南是我市居民小区非常规雨水利用的示范小区,该小区大力发展循环用水技术,降低了对城市水源的过度消耗。其他小区生态景观、环卫绿化用水等也将加强计划管理,推广节水技术,鼓励扩大非常规水利用。

质量、让生活更美好。这个质量也包括环境质量,甚至包括生活质量。锦绣江南小区优先利用非常规水资源的尝试告诉我们,水资源的合理利用也与城市居民生活质量息息相关。我市以成功创建质量强市为新起点,以新时期节水思路为引领,围绕水生态文明建设新任务,加快实现从粗放用水向节约用水转变,从供水管理向需水管理转变,从局部治理向系统治理转变,从注重行政推动向坚持实施创新驱动转变,从而促进人水和谐。

