

永不落幕的绿色节能建筑展览馆 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022__E6_B0_B8_E4_B8_8D_E8_90_BD_E5_c57_290311.htm 走进深圳市福田区梅山苑住宅小区，就像走进了一个建筑节能技术的“大观园”：太阳能集热器、草莓屋顶、雨水回收、人工湿地、生活垃圾发酵池……绿色、节能、环保这些字眼在这里变成了现实。依山傍水的梅山苑，是深圳市政府兴建的拆迁安置小区，规划占地面积12万平方米。据深圳市住宅产业化示范基地负责人邱学武、市国土房产物业管理服务中心负责人江慎荣介绍，2005年，深圳市国土房管局在梅山苑小区设立了“深圳市住宅产业化示范基地”，开展以节能、节水、节地、节材和环境保护为目标的循环经济项目和技术试验与推广工作。两年多来，梅山苑不断吸引着众多国内外各界人士前来参观学习，被称为“永不落幕的绿色节能建筑展览馆”！首开先河：西墙面挂太阳能吸热装置 太阳能应用是推进建筑节能的重要内容之一。梅山苑首开先河在西立面墙上安装壁挂式太阳能接收装置，这样既可以吸收西晒的热量，又能转化成可利用的热水和照明。同时配备空气源热泵，通过这项绿色环保技术，连阴天期间，太阳能集热器将自动切换为电能。另一项壁挂式太阳能光伏发电系统也正在小区10号楼运行，每平方米每小时发电功率为30瓦，用于公共照明绰绰有余。目前，梅山苑小区路灯和楼道照明灯等公共照明已经全部推广应用太阳能。据工作人员测算：在公共照明全部采用太阳能以后，仅楼道照明灯部分一年可节电12000度以上。一举多得：屋顶长出草莓 楼顶绿化降温节能是公认的，而选用经

济作物可以一举多得。在一栋楼的屋顶，记者看到大片的草莓园。基地负责人给我们算了一笔账：一栋楼顶的种植面积大概是600平方米，能出产草莓近3000斤，按照每斤10元计算，一年差不多能赚3万多元，足以收回屋顶绿化的投资成本。在5月至10月草莓休眠期间，他们就种上豆角、野菜马齿苋、红薯叶和鱼腥草、车前草等经济作物，同样具有经济价值。据悉，该小区已经完成屋顶绿化约6000平方米。经过几个月的观察和测试，结果显示，屋顶绿化成功地使楼顶温度降低了12度左右，且在增加绿化面积、改善空气环境及保护屋顶隔热层等方面效果明显。

节约资源：雨水回收利用 深圳为多雨城市，同时又是一个极度缺水的城市。收集利用雨水，无疑将是改善水资源紧缺状况的一条出路。梅山苑基地的雨水收集利用包括两方面的工作。一个是收集屋面雨水，排放出初期悬浮物含量较高的雨水后，对剩余大部分雨水进行简单的过滤处理，用作小区景观用水和洗车用水。另一个是收集山体雨水，回用于小区的绿化及景观用水等，由此可降低小区管理成本。

人工湿地：污水浇灌绿化 循环利用生活污水，是梅山苑基地着力书写的另一篇“水文章”。记者在梅山苑看到，小区花园里开辟出了一块150平方米的绿化空地，种植了能对污水产生化学、物理、生物等净化作用的植物，由此形成了一块人工湿地。生活污水和雨水收集起来后，通过人工湿地生物系统净化、截留、降解，就可以去除其中的杂质和有毒有害物质，用于小区景观用水或绿化灌溉。据介绍，梅山苑现在有两个人工湿地，每天能处理污水60吨。居民家里的水也可以循环利用。梅山苑在厨房和卫生间安装有节水设施，洗脸、刷牙的水可以自动存储起来冲洗马桶，洗澡水

可以洗拖布，洗菜水可以洗抹布。仅冲洗马桶一项，就可以节约用水30% - 50%。更妙的是环保型整体浴室，利用空调主机产生的余热，可以加工热水，用来冲凉，足够一家人使用。洗完澡的脏水自动存储在浴室地下，需要的时候可以再泵出来冲厕。

变废为宝：垃圾变沼气 生活垃圾等是令人生厌却又让人头疼的废弃物。在梅山苑综合楼下的停车场一角，有四个总容量60立方米的发酵池，连接着六个储气罐。小区内每天产生的垃圾经过分拣后，有机垃圾投入发酵池，通过特殊装置的发酵处理，只留下两样宝贝：一是发酵过程中产生的沼气，可用于小区食堂燃料或室内照明；另一样是垃圾分解后留下的废渣，是上好的有机肥，可以用于小区绿化，还能出售给果场、农场。此外，小区的生活有机废水也将通过管道收集到废水处理池，通过厌氧反应、沼气净化设备处理后，所产沼气满足部分小区居民使用，处理后的清水用于小区绿化浇灌。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com