



ECO-MESH
Water Solution

降低环境冲击(LID)-水资源管理

建设海绵城市“渗、蓄、滞、净、用、排”设施

渗透网管保水地下灌溉-屋顶花园



绿色屋顶 (Green Roof)

绿色屋顶是屋顶覆盖土壤，植被，种类植物，可以美化、降温、减缓热岛效应。

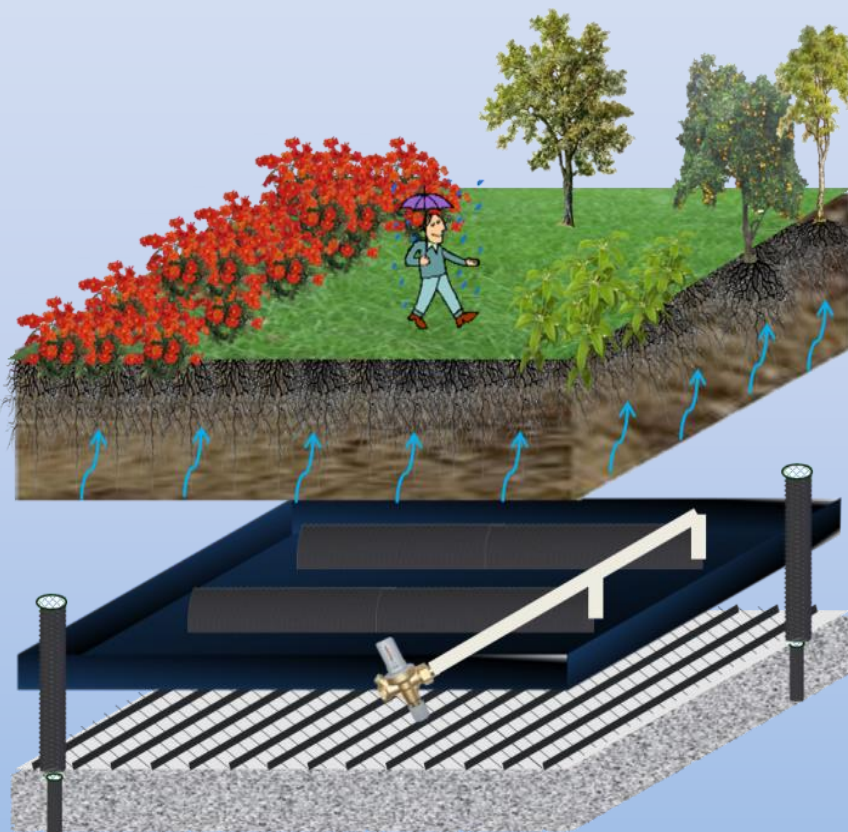
蓝色屋顶 (Blue Roof)

蓝色屋顶设计的主要目的是贮留雨水于屋顶，再慢慢释放，减缓雨水径流及减轻下水道负担，所以屋顶上没有植被。

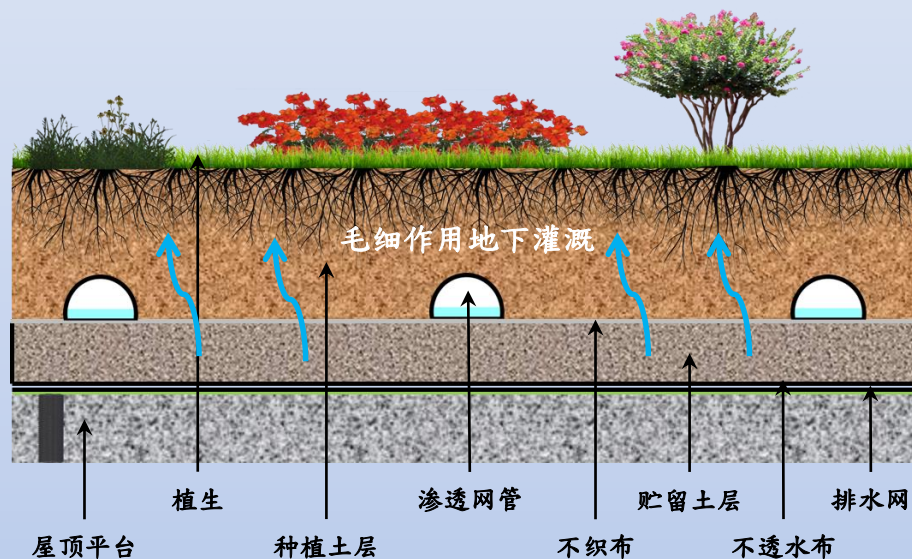
许多蓝色屋顶的试点项目已经在美国各地实施。蓝色屋顶在2008年首次提出。蓝色屋顶有时被称为自动屋顶径流管理系统。



渗透网管保水灌溉-屋顶花园



建设海绵城市“渗、蓄、滞、净、用、排”降低环境冲击 渗透网管保水地下灌溉-屋顶花园

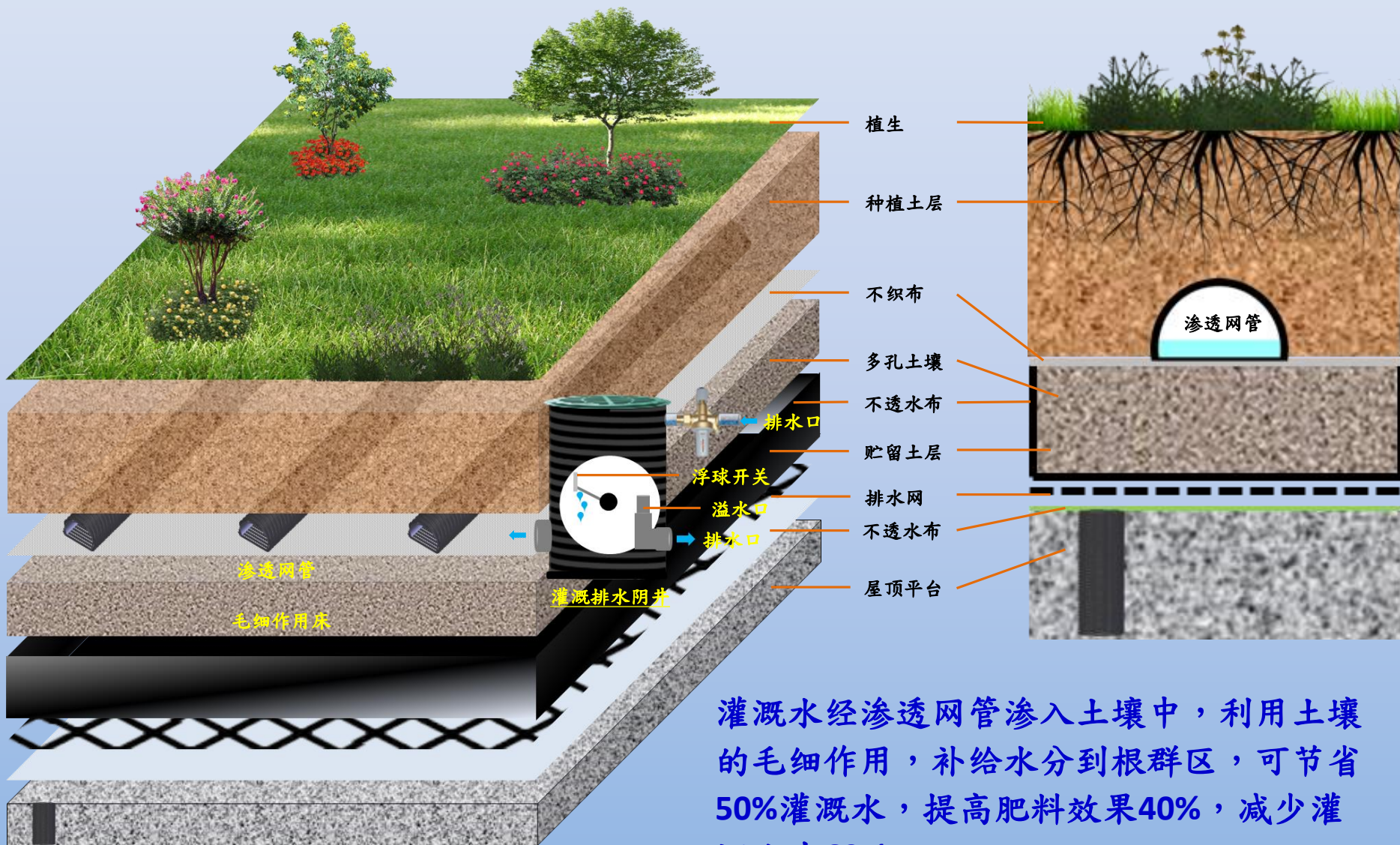


屋顶花园毛细作用地下灌溉-特性

- 地下灌溉排水系统是利用毛细作用从地下往上灌溉，地底下是湿润的，表层是干燥，比较容易使用，杂草不容易生长。
- 高效的水利用率，与其他灌水系统相比，节约40~50%水量。
- 地层土壤含灌溉水，延长浇灌时间3~5倍，节省人力，蒸发损失小。
- 没有积水问题，蚊虫不会繁殖。
- 由于它在作物根部土壤灌水速度慢、灌水量小、水压低，并且肥料用量少，因此这种系统不仅能耗小，而且对生态环境保护也有明显的作用。

建设海绵城市“渗、蓄、滞、净、用、排”降低环境冲击

渗透网管保水地下灌溉-屋顶花园



灌溉水经渗透网管渗入土壤中，利用土壤的毛细作用，补给水分到根群区，可节省50%灌溉水，提高肥料效果40%，减少灌溉人力60%。

建设海绵城市“渗、蓄、滞、净、用、排”降低环境冲击
渗透网管保水地下灌溉-屋顶花园



屋顶花园渗透网管地下灌溉排水系统施工容易，后续维护管理简单