

# 二、建设海绵城市的行动方案

海绵城市的建设重点是建立城市雨洪综合管理系统。快速渗水和有效集水是这一系统的关键，其目的是有效控制雨水径流。在城市开发建设中，可以采取屋顶绿化、透水铺装、下凹式绿地、雨水收集利用等措施，使建筑与小区、道路与广场、公园和绿地、河流水系等都具备对雨水的吸纳、蓄滞和缓释作用。



在承重、防水和坡度合适的屋顶种植树木花卉、瓜果蔬菜，使屋面雨水得到滞留、利用，减缓排水压力，美化环境。

图4-4-2 屋顶绿化



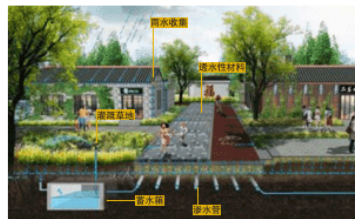
汇聚并吸收来自屋顶或地面的雨水，通过植物、沙土的过滤、下渗使雨水得到净化，涵养地下水。

图4-4-3 下凹式绿地



利用透水材料铺设硬质地面，加快雨水渗透；或通过水渠和沟槽将雨水引流至街道附近的滞留设施中，加快排水。

图4-4-4 透水铺装



通过排水沟、雨水链等方式将屋面雨水收集引流到地表下渗，或者用储水箱收集储蓄。

图4-4-5 屋面集水



在建筑密度较高的区域，将储水设施埋于地下，将屋面收集的雨水引流到储水箱中，经过沉淀、净化后加以利用。

图4-4-6 地下水箱



收集净化好的雨水可以应用于绿化灌溉、洗车、景观用水、冲厕等，缓解用水压力。

图4-4-7 收集雨水灌溉绿地

活动：查找资料，完成以下任务。

1.以“我的家乡是否需要建设海绵城市”为辩题，确定正方、反方立场，搜集资料，举办一场辩论赛。

2.不同地区建设海绵城市的目的不尽相同。在我国东部季风区与西北干旱半干旱区各选择一个城市，根据其自然地理特征，比较这两个城市建设海绵城市的主要目的及举措有什么差异。