



道路、景观绿地这些点状海绵措施，这部分属于“小海绵”。中端的过程控制，这是指对城市管网的建设，地下蓄水池的淤泥清理等等措施，这些属于“中海绵”。而末端的河流水系治理，就是对河道的清理与水污染的治理、建设城市蓄洪的中心绿廊等等这些措施，属于“大海绵”。

“这三部分融合在一起，形成了我们的海绵城市。三个部分缺一不可，只要一个出问题，就全部出问题。而且源头项目出现问题是小问题，但中端和末端出现问题就是大问题。”

记者了解到，沱西新城是按照小区地块、市政道路、景观绿地、雨洪系统四个层次来推广低影响开发的。在小区内部，采用雨水花园和下凹式绿地吸收雨水，再通过植物、土壤进行净化，并渗入地下，富余雨水溢流至下沉广场，形成景观水体或进入收集池；在市政道路，所有道路两

侧建有下凹式绿化带，同时每间隔40米设一组植生滞留槽，用砾石和砂土分层铺就，两道雨水收集工序之后富余的雨水会通过管道流到附近绿地或城市排水系统；在景观绿地，利用地形优势，通过线型草沟、生态湿地、自然洼地等使雨水下渗和收集；而中央雨洪系统，是被形象地称为“翡翠项链”的中心绿廊“兼任”。

姬国强介绍说：“选择在这里建这条绿廊，是因为这是一条自然风道，是沱河汇入渭河的古河道。”这条中央绿廊下洼6-8米，形成一个下沉式的公园，可将两侧两三个街区约15平方公里范围内的地表径流，通过地表水沟、溢流管、市政排水管等直接或间接地收集，成为城市雨洪管理的综合性枢纽项目。

沱西新城的雨水收集四级系统最高明之处在于利用。现有城市排洪系统都是将雨水收集后，直接与污水一起排入江河，沱西则将其变废为宝，将带有污染物的雨水经过多重过滤处理，渗为地下水或注入蓄水池，解决城市水资源难题。

2015年5月，时任国务委员、国务院副总理汪洋实地考察沱西新城海绵城市建设时，对西咸新区海绵城市建设工作给予充分肯定，指出“西咸新区海绵城市建设做法，是新型城镇化建设的创新探索，尤其在北方地区有很强的示范意义，引领着未来城市发展的方向”。

2015年12月，沱西新城海绵城市建设作为典型案例，入选中国政府专题片《应对气候变化——中国在行动》，习近平总书记带着这部专题片亮巴黎气候大会。“沱西新城海绵城市的镜头出现了一分多钟。”这件事情，至今让王芳、姬国强这批年轻的海绵城市建设者引以为傲。



中心绿廊



白马河公园

水生态效应日益凸显

8月的沱西新城，绿廊中心的下沉式城市公园，水池里盛开的荷花被周围的芦苇、菖蒲等水生植物簇拥在水中央。一大早，几位市民带着孩子拿着水桶、水枪站在最低一层的木制阶梯上玩