

木栈道、砾石路、植草沟、生态缓坡、浅水湿地、深沼泽池、助力式自然沉淀、自冲洗生物滤坝,这些看似毫不相干的专业术语在内行人眼里实质上同属一个话语体系——海绵城市建设要素。纵观廊下郊野公园二期工程,方圆9.35平方公里内,全域全过程贯穿了一个概念——海绵城市。

海绵城市是指城市能够像海绵一样,在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”,下雨时吸水、蓄水、渗水、净水,需要时将蓄存的水释放并加以利用。在海绵城市建设过程中,应统筹自然降水、地表水和地下水的系统性,协调给水、排水等水循环利用的各环,并考虑其复杂性和长期性。

在廊下郊野公园,这个要建成近自然、原生态、会透气、会呼吸、有“弹性”的海绵城市的区域,二期建设进展如何?藕香榭池、墨翠烟霭、古木交柯、绿意沐芳,农林水乡、邱移果香、农桑荷锄的“效果图”多少已经变成了“实景图”?笔者去现场进行了一番探访。

海绵城市什么样

——廊下郊野公园二期建设初探

□通讯员 戈晓莉



廊下万亩粮田



开放型的乡村记忆馆



水塔原貌

水塔改建效果图



最宜人 江南田园日渐呈现

站在廊下镇中民村邱移大桥上,西边是藕香榭池景观点,别致的亲水平台、休憩亭、钓鱼台,典雅的小径、小景等设计纷纷映入眼帘。傍晚时分的散漫时光,吸引了众多村民前来小坐闲谈。桥西北还有一处绿意沐芳,届时将会是一个水生态示范点。

目前,七大景观中藕香榭池基本完成,农桑荷锄中“白墙黑瓦观音兜”设计的中华村老年人活动室和医务室正在改建中。此外,二期项目五大建设内容中,土地平整工程600亩高标准农田已完成490亩。灌溉与排水工程部分,1.3万余米的明沟已完成过半;32座桥梁有

14座正在开工。田间道路工程部分,向友路段(向阳河桥至朱平公路路段)已施工完成。农田防护与生态环境保持工程部分,2.3万余米的河道木桩护岸已完成3892米。

与廊下郊野公园一期相比,二期项目是全域土地的整治,紧紧围绕海绵城市手法运用、融入地方特色、采用林下经济、完善原有绿道系统、水生态修复、生态可持续性发展的六大设计原则,全力打造一个“田沃宜耕、水清可濯、径通可至、林幽可隐、景美可赏、人居可适、民富可留、业优可显、乡风可咏”的新江南田园。

整个项目充分融入了海绵城市设计理念,建造了“会透气,会呼吸”

的河床,因地制宜突出体验性和景观性,并与华东师范大学一起研究设计了以提升生态水质为目的的林湿复合净化系统,综合了经济效益、社会效益和生态效益,具有一定的示范性和探索性。

廊下镇党委书记沈文介绍:“二期建完后,郊野公园共占地21.4平方公里,核心区大概有10平方公里。在建设过程中,我们主要考虑三方面:一是田水路林村宅的环境整治;二是打算把马拉松赛道、健身步道和自行车车道结合起来,建成生物多样性的湿地公园和近自然森林生态系统;第三就是进一步优化存量的建设用地和耕地林地的空间布局。”

最科技 海绵城市引来点赞

家住中民村邱移庙街道上的张海娟阿姨说:“由于自己家和道路连接在一起,以前每逢下雨天,水哗哗地流到门口,现在新修了明沟,前两天下大雨,排水特别顺畅。”

原来,这是基于“海绵城市”理念设计的一项工程。即将原先的暗沟改建为185米的明沟,将混凝土硬化的道路改建为生态混凝土道路,并采用抗渗黏土作为生态河床基底结构。

纵观二期项目,海绵城市的设计理念无处不在。墨翠烟霭、藕香榭池中的砾石主园路、农林水乡中的林湿复合净化系统、古木交柯中林下空间

的梳理、绿意沐芳中的水生态示范点、邱移果香中生态渠沟、农桑荷锄中的石笼护岸以及植草沟、雨水湿地的建设,透水材料和生态缓坡的运用,一一呈现了海绵城市的设计理念。

鉴于每个地方都有自己的民俗习惯,当项目与民俗习惯相冲突的时候,项目部与村民群众会进行沟通交流,在可行性的范围内,及时微调设计方案,坚持因地制宜,以人为本,进一步助推人与自然的和谐共存。

友好村12组村民陆志强家门前建成的桥梁打通了东西两条塘的交通,原本他有些担心桥太高,下大雨的时候雨水会往自家水泥场上

流。“现在建好了高度基本与道路平衡,免去了我的后顾之忧。”

据了解,由上海亚新建设工程有限公司负责的标段中共涉及11座桥梁,其中3座桥梁是按原设计建造,另外8座桥梁都根据村情民意做了相应调整。其中,有两座桥的桥面标高根据实际情况降低至4.35米,陆志强家门前的桥就是其中之一。另一座32号桥因原先设计的角度离村民房屋较近,所以整体往南迁移了2.5米。而为了充分考虑村民的出行安全、雨水囤积以及屋前视线等问题,桥面标高整整降低了48厘米。

最时尚 灵动组合悄然生成

廊下有一个百年邱移小镇,那里有一颗存活了170年的古银杏树,还有一座邱移庙和一座地标性的文化精神之“塔”。二期项目中的“邱移果香”景观,将区域内的古银杏树、邱移庙、水塔等自然资源和人文资源进行景观系统的整体打造,改造休息空间、观赏空间和活动空间。

此外,将该处的荒地建成为品种各异的特色果园,增加经济产出,并与六里塘河对岸的藕香榭池景观交相呼应,实现文化、经济和旅游的

多维度组合,达到生活、生产、生态“三生融合”和“接二连三”一二三融合发展的目的。

此外,市级土地整治项目(二期)东至向阳河(与廊下一期整治项目相邻),北至友好中心河,南、西至镇界,共涉及中联村、中丰村、友好村、中民村、中华村五个行政村。总面积935.52公顷,预计新增耕地21.91公顷。总投资34630余万元,于2018年9月28日正式开工,计划明年6月完工。

项目完成后,对于廊下郊野公园运营的后续思考,沈文表示,下一步将以乡村振兴为抓手,把整个廊下地区作为一片风景来考虑,从整体性呈现方面再谋划。同时,用好农业园区的资源,做活廊下郊野公园中管理者、村民、农场主、游客等各个主体,更好地达成“两园融合”发展。“将郊野公园打开,既有村民在里面生活,又有游客进来游憩,使郊野公园真正成为村民的家园,市民的乐园。”