



第一时间的深度 事实背后的事实

河北治水探访(三)

阅读提示

一块块透水砖、一条条植草沟、一段段生态堤岸... 迁安变了,打破了过去将雨水与大地隔离的水泥铺装,整座城市换上了一层新的肌肤,成为了一座会呼吸的城市。

多时间过去了,迁安海绵城市建设效果已经显现:径流控制全面达标,雨污管网全面改造,内涝积水全面根治,黑臭水体全面消除。海绵城市建设至今,迁安的城市水文章也在书写新意。

2015年,迁安被纳入全国首批海绵城市建设试点。3年



迁安市一处建设过程中的雨水箱涵。通讯员 陈 儒摄

迁安:被海绵改写的城市肌理

□记者 董立龙 汤润清 通讯员 胡林泊

海绵技术

超人成城

2018年12月4日,迁安市人民广场停车场。打开阀门,养护工老张开始浇上冻前的最后一次水。

这个停车场,看起来似乎和普通停车场没啥区别,但在地面以下,结构复杂着呢!老张说。

8厘米厚的植草砖下,依次铺设了5厘米的粗砂、16厘米厚的透水混凝土、30厘米厚的碎石,而后才是原生的大地。

铺设这样的结构,就是为了让雨水和大地充分接触,让一部分雨水渗透下去,重构生态水循环。

传统方式下,城市与自然的关系经常被忽视,宽广场大马路备受推崇,建设行为重地上轻地下。

呼吸

海绵城市建设,迫切需要解决的就是城市内涝积水问题。李扬介绍,在迁安市,城市建设规模不断扩大,逐年增加的硬化地面改变了自然汇流条件。

2015年4月,迁安市被列入全国首批海绵城市建设试点。开始阶段,迁安也面临重重考验:管理人才短缺、技术力量薄弱、设计落地性差。

但我们建设海绵城市,打造魅力水城的动力十足。迁安市委书记张淑云介绍,迁安是座因矿而起、因钢而兴的资源型城市。

迁安早在本世纪之初就迈出了治水的步伐,此前该市已成为名副其实的北方水城:城市母亲河、滦河已形成14平方公里水面。

实施海绵城市建设,让迁安治水的步伐再上层楼。针对自身短板,该市从中国城市建设研究院、清华大学等机构聘请了技术支持团队。

防止形成内涝,核心是控制雨水形成径流,其途径主要包括渗、滞、蓄、净、用、排等。

迁安先后完成了居民小区和公共建筑区改造项目94项,人行道和绿化带改造项目60项,改造了200余万平方米绿化景观。

2018年7月24日,台风过境给迁安带来一场强降雨。十几个小时内,市区累计降雨量达108毫米。

历经三年多的努力,而今迁安26平方公里的主城区,已经有21.5平方公里经过了海绵化改造。

PPP模式

把一帮闲人交给海绵来做

冬日里的三里河,少了花花草草的喧闹,却更清晰地显示出这里发生的改变。

过去,这里河道狭窄,不仅排涝能力差,而且雨污合流直排河道,污染较为严重。

而今,拓宽后的河道,堤岸整齐,植被丰茂,休闲游憩场所,即使在冬日里,也吸引了许多前来休闲、锻炼的居民。

这些城市生态景观项目,得益于我们和社会资本改造的60多公里长的排水管网,让排入河道的水质大为改善。

2016年2月,迁安启动PPP竞争性磋商,14家企业及企业联合体通过资格预审。

迁安对189个海绵城市建设项目进行了分类,把其中涉及城中村、老旧小区和公园绿地的76个项目留给政府。

迁安市的排水管网,由此迎来了历史上最大规模的改造。市区19条主要道路的69条排水管网被纳入提标改造范围。

与此同时,纳入PPP项目的生活污水厂提标改造、工业污水厂新建工程也在快速推进。

而污水经过处理后的再生水和蓄积起来的雨水,也分别得到了有效利用。

迁安市此前未尝试过任何PPP项目。政府面临的重大考验,就是敢不敢把城市内涝问题的治理,以及河流的治理等交给市场去做?

以前,迁安市基础设施项目的决策、投资、建设、维护全部由政府部门自己承担。

用好PPP模式,迁安在此过程中进行了各种探索,包括聘请专业咨询机构,对PPP项目做好设计。

把项目推向市场,通过投标方的竞争和对方案的不断优化,迁安市的试点项目投资从最初估算的33.98亿元下降为24.56亿元。

通过因地制宜探索,迁安在水资源、水环境、水安全、水生态和水文化等方面全面完成了试点任务。



经过海绵化改造的迁安市主干道钢城大街。通讯员 陈 儒摄

借助智慧平台建长效机制

迁安市规划展馆三楼,一间装有多媒体设备的房间内,工作人员正在忙碌。这里就是全市海绵设施的中控系统所在。

现场一位工作人员介绍,该平台可以对项目建设情况进行全生命周期的跟踪监测和辅助决策。

进入新的一年,迁安的海绵城市建设,一边等待着即将到来的验收评估,一边不断完善长效机制。

迁安不仅建成了一座海绵城市,还收获了丰富的海绵城市建设经验。

政府怎么组织、方案怎么确定、社会资本怎么合作、工程怎么管理,据他介绍,这套模式包括4种建设理念。

然而,这些经验的背后,每一项的取得都意味着对某些难题的破解。

前者体现在老旧小区,不仅基础设施不完善,而且市政设施资料短缺。

后者体现在建设中诸多环节,如评审环节,省内专家库中缺少海绵城市建设的专业人士。

着眼于解决实际问题,迁安在海绵城市建设中推出了很多新举措。

我们在项目设施、管网、排水口、河道进行了在线监测点的布设,主要监测液位、流量、水质等数据。

以赛事促筹办,是我省瞄准冬奥会历届冬奥会的契机,推进张家口地区建设。

相关

贵在因地制宜

同迁安一样,首批列入全国海绵城市试点的十几个城市,自2018年起陆续迎来了国家部委组织的验收评估。

我国是2015年起正式开始部署海绵城市建设的,已经分两批将30座城市列为国家级海绵试点城市。

在深圳,建立了全市海绵城市重点工程项目储备制度,并涌现出大批优秀示范项目。

之所以思路相同,是因为国家部委对试点城市下达了规定指标,而具体举措上的差异,很大程度上缘于当地建设海绵城市的资源禀赋。

如深圳,智力资源丰富,设计人员云集,发挥这方面优势,该市多次组织海绵城市院士论坛、国际研讨会等高端学术交流活动。

而在迁安这个县级市,在很多方面都不具备突出的优势,但这座资源型城市,还是结合自身转型而做出了海绵+的新探索。

在具体实施中,该市把建设重心向基础设施建设相对滞后的老城区倾斜。

例如,在该市参与海绵改造的老旧小区及城中村中,同步实施了雨污管网分流改造。

迁安的海绵+旨在把类似理念扩展至城市建设的方方面面,用海绵城市建设的精神去精心打造这座城市的每一个方面。

赛会服务准备工作全面推进。去年,我省编制完成了交通、安保、住宿、餐饮、医疗、志愿者六个业务领域保障方案。

2018年年初,我省推进冰雪运动进校园、进公园、进社区。2017-2018赛季,全省参与冰雪运动的达850余万人次,同比增长30.3%。

我省启动实施科技冬奥智慧崇礼行动,在冰雪运动装备、可穿戴设备、新型材料、虚拟现实等方面加强研发应用。

海绵化改造后的三里河公园。通讯员 陈 儒摄

(上接第一版) 这一年,石保廊全面改革创新改革试验区28项改革任务落地实施。京津冀联合发布交通、环保、商贸物流等领域协同标准24项。

推进雄安新区开局起好步,努力创造雄安质量。刚刚过去的一年,雄安新区的规划编制取得喜人进展。

2018年4月,《河北雄安新区规划纲要》正式公布,一个高质量发展的全国城市样板蓝图跃然呈现。

近日,经党中央、国务院同意,国务院正式批复《河北雄安新区总体规划(2018-2035年)》,标志着雄安新区规划建设迈入新阶段。

保护进行顶层设计。设立河北雄安新区,是以习近平总书记为核心的党中央深入推进京津冀协同发展作出的一项重大决策部署。

雄安新区规划,志在千年。我省坚持先谋后定、精心规划,把每一寸土地都规划得清清楚楚。

新区之新,在于创新。这里有中国建筑的创新试验田和未来城市的样板示范区。

装配式建造等30多项新技术,高端智慧设计和创新元素随处可见。这里有先行先试打造的政策开放的环境。

陡峭的赛道,喷画蓝色标线。别看只是几道简单的线条,画好却不容易。因为坡度陡,一般人在类似坡度的水泥地面上都无法站稳。

2018年年初,我省推进冰雪运动进校园、进公园、进社区。2017-2018赛季,全省参与冰雪运动的达850余万人次,同比增长30.3%。

以赛事促筹办,是我省瞄准冬奥会历届冬奥会的契机,推进张家口地区建设。

2018年12月21日,国际雪联单板滑雪坡面障碍技巧世界杯在崇礼云顶滑雪公园举行。

赛会服务准备工作全面推进。去年,我省编制完成了交通、安保、住宿、餐饮、医疗、志愿者六个业务领域保障方案。

2018年年初,我省推进冰雪运动进校园、进公园、进社区。2017-2018赛季,全省参与冰雪运动的达850余万人次,同比增长30.3%。

我省启动实施科技冬奥智慧崇礼行动,在冰雪运动装备、可穿戴设备、新型材料、虚拟现实等方面加强研发应用。

2018年12月21日,国际雪联单板滑雪坡面障碍技巧世界杯在崇礼云顶滑雪公园举行。

赛会服务准备工作全面推进。去年,我省编制完成了交通、安保、住宿、餐饮、医疗、志愿者六个业务领域保障方案。

2018年年初,我省推进冰雪运动进校园、进公园、进社区。2017-2018赛季,全省参与冰雪运动的达850余万人次,同比增长30.3%。

我省启动实施科技冬奥智慧崇礼行动,在冰雪运动装备、可穿戴设备、新型材料、虚拟现实等方面加强研发应用。

2018年12月21日,国际雪联单板滑雪坡面障碍技巧世界杯在崇礼云顶滑雪公园举行。