

每年可控制八成雨水，浙江宁波努力变身“吸水海绵”

让丰雨城市别再喊渴

海绵城市的建设,对丰雨又缺水的浙江宁波,意义不一般。宁波号称“三江六塘河,一湖居其中”。全年雨量充沛,但汛期、台风过境时,降雨量集中,遇到天文大潮时海水还倒灌,城市积水来不及排的困扰,几乎年年都会发生。与此同时,宁波还是一个水资源短缺地区,人均水资源占有量只有全省人均 60%、全国人均 55%。为破解这些难题,宁波海绵城市建设大步前行。

●弹性“海绵”为城市带来综合生态环境效益

6月底一场暴雨后,宁波的个别老小区积水深达0.2米以上,汽车在半路上抛锚。家住江北区慈城新城云鹭湾的李先生却照常出行,顺利回家,路上既无积水,也不堵车。“我是切身体会了海绵城市的好处!整个慈城新城就像一块巨大的海绵,下雨时会吸水,干干净净。”李先生非常满意。

近年,随着城市化进程的快速推进,宁波排水防涝的“城市病”日渐显现。借助海绵城市建设的契机,这个城市正在努力让所有地域居民都有李先生的体验——宁波计划到2030年,城市建成区80%以上面积达到海绵城市目标要求;累计建成地下综合管廊里程数不少于150公里,解决路面反复开挖、“空中蜘蛛网”、管线事故多发等城市痛点问题。“要实现这一目标,宁波不求快,而是科学规划,缜密设计,决不‘头痛医头、脚痛医脚’,更不能再走‘还了旧账、又欠新账’的老路。”宁波市副市长王仁洲说。

为此,宁波请专家来论证。来自北京的一份研究报告认为,宁波海绵城市建设,年径流总量控制率宜取值在75%至85%之间。这样一来,建成的海绵城市每年可控制75%至85%的雨水,遇到风暴潮,海绵吸住雨水,城市内涝将明显减轻。

慈城新城是宁波市首个采用“海绵城市”理念建设的区块。慈城镇位于江北区西北部,慈城新区位于慈城古县城南侧,衔接市区与古城。

“慈城新城不但参照了古城的路网格局和城市肌理,还借鉴了悉尼的水敏感城市设计理念,运用现代城市规划手法,创新设计了一个能对雨水径流污染进行生态净化、回收、利用的系统。”慈城古县城开发公司相关负责人说。

生态滤水系统是慈城海绵城市的基础,设置于新城道路边。路面看不出端倪,但在地下,主要道路两侧均有一道2.5米宽的下沉式绿化带,比路面低20厘米左右。每当发生强降



水,路面初期汇聚的雨水,穿过开口的侧石,流到这片下沉绿地,经过自然下渗净化后,再通过绿地下埋设的滤管,最终排到新城中心湖区。

中心湖位于慈城新区的中央位置,面积达26.9公顷。连接中心湖的各条路网,就是海绵道路和独特的下沉式绿化带。每当降雨来袭,雨水沿生态滤水带向中心湖汇集,路面看不到积水,实现排涝;地表水经过下沉式绿化带的层层过滤,污水被净化为可灌溉用水。蓄积的雨水在天气干旱时,成为周边绿化灌溉用水。目前,官山河以西的生态雨水处理系统已经建成,区域面积2.84平方公里。远远一望,碧波粼粼。

宁波市创建海绵城市建设试点工作领导小组办公室综合督导组负责人忻建刚说,海绵城市综合运用“渗、滞、蓄、净、用、排”等措施,在适应环境变化和应对雨水带来的自然灾害等方面具有良好的“弹性”,不仅能缓解城市内涝、减轻热岛效应,还能补充地下水、调节水循环,给城市带来综合的生态环境效益。

●让山、水、林、田、湖“大海绵”发挥作用

不久前,宁波市首个海绵城市公园项目建成。海绵公园景观设计总面积35057平方米,沿着游人步道漫步,绿草茵茵,花树杂陈,溪流叮咚汇向小湖,浅水芦苇中白鹭纷飞,令人心旷神怡。

公园亮点在哪儿?过去造河堤,不是石块砌岸,就是水泥筑底,小溪小河天然的复合生态系统遭到破坏。但在这里,溪岸有洞供青蛙栖息,沼泽地芦苇郁郁,不仅美观,还能让雨水径流通过根系的拦蓄、净化后,再渗透排入河道。在看不见的地下,引水管网铺设齐整。绿地内降水不外排,还能吸纳周边道路雨水径流,通过下凹式绿地、雨水花园、透水铺装等,雨水流经绿地,渗透、过滤后,一部分补给地下水,一部分流入姚江。

去年4月,宁波市入选全国第二批海绵城市建设试点,试点区位于江北姚江一慈城片区,共30.95平方公里,3年计划建设164个项

目,涵盖“源头减排、过程控制、系统治理”等多种类型项目。目前,试点区已有10个项目完成,49个项目在建,完成投资约5.17亿元。

相关负责人介绍,海绵城市建设涉及不同类型的新建、改建项目,又结合其他工程项目实施,需要众多部门协同管理。

宁波市有关水利专家表示,透水铺装、绿色屋顶、生物滞留带、雨水花园等海绵设施建设,有助于缓解市政排水管网的压力,在加强源头“低影响开发设施”的同时,还要加强市政排水管网和城市中央雨洪系统建设,源头调蓄、排水管网和中央雨洪三大系统相互协调,保护和修复好山、水、林、田、湖“大海绵”,才是解决城市内涝问题的治本之策。

●提升效率 一笔资金实现多项目标

住房和城乡建设部数据显示,海绵城市建设投资约为每平方公里1亿元至1.5亿元。宁波海绵城市建设资金从何而来?如何破解海绵城市建设资金困局?

据介绍,宁波市海绵城市建设充分结合城市双修、特色小镇、“三居”行动、剿灭劣Ⅴ类、“污水零直排区”创建等工作,实现“一笔资金,多项目标”。试点区海绵建设直接资金按照中央财政、市财政和区财政2∶1∶1比例配套,中央资金每年4亿元,3年共12亿元,市区配套已到位资金8亿元,共20亿元。此外,积极探索PPP海绵城市建设模式,充分发挥中央财政专项补助资金“四两拨千斤”作用,撬动吸引社会资本广泛参与试点城市建设,目前试点区已启动相应的PPP海绵建设项目。

在今年4月的海绵城市建设试点工作会议上,宁波作为全国第二批海绵城市建设试点城市唯一代表,展示了自己的诸多亮点。其中一点就是探索“多种项目建设模式”:既有传统的建设模式结合海绵理念实施的,如党校、奥体中心等重大政府投资项目;又有设计施工总承包(EPC)建设模式;还有与社会资本合作的PPP模式,集中成片改造建设。

顾春

山东加强生态环境损害赔偿资金管理

近日,山东省财政厅、环保厅等部门联合印发《山东省生态环境损害赔偿资金管理办法》,旨在进一步规范和加强生态环境损害赔偿资金管理,完善生态环保责任追究制度,促进受损生态环境修复。

生态环境损害赔偿资金,是指生态环境损害事件发生后,根据法院判决、调解或磋商的结果,由造成损害的单位或个人缴纳的,用于支付生态环境修复及相关费用的资金。生态环境损害赔偿资金属于省级政府非税收收入,应全额上缴省级国库,纳入省级财政预算管理。

根据《办法》,生态环境损害赔偿资金应涵盖清除或控制污染的费用、生态环境修复费用、生态环境受损至恢复原状期间服务功能的减损、生态环境功能永久性损害造成的损失以及生态环境损害赔偿调查、鉴定评估、生态环境损害修复后评估等相关费用。资金原则上应用于损害结果发生地。

潘俊强

北京严查非法出售野生动物制品

近日,北京市森林公安局对位于东南四环附近的一处市场进行突击检查,现场查抄涉嫌贩卖象牙等野生动物制品的摊位7个,抓获犯罪嫌疑人10人,收缴疑似象牙制品3185件、48.3公斤。

据介绍,近年来,北京市园林绿化执法部门对非法经营野生动物及制品违法犯罪行为开展了一系列高压打击,市场上公开非法出售象牙等野生动物及制品违法犯罪行为大大减少,但个别心存侥幸的违法人员仍顶风作案。

贺勇

西藏开通地质灾害远程会商系统

由国土资源部和西藏自治区共同投资建设的西藏地质灾害远程会商与应急指挥系统日前正式开通。

该系统除了1个自治区指挥中心固定站,还包括8个分指挥中心固定站和9套现场应急指挥的车载/便携两用站。应急指挥车内装备有野外单兵可视系统、车载系统、卫星转发系统等,可实时将视频音频信号传回地市局和自治区两级国土资源部门指挥中心,把灾害点的有关情况和地质资料中心的数据进行对比分析。

目前,该系统在西藏自治区共布置了9个移动监测点,与自治区及各地市的地质环境监测总站联网,已对全区50多名地质环境监测人员进行了应用培训。

袁泉

沈阳治河 实施“一河一策”

据辽宁沈阳市政府召开的实施河长制工作方案新闻发布会消息,沈阳将在全市范围内全面推行河长制,积极构建目标明确、责任明晰、上下联动、齐抓共管、协调有序、监管严格的河湖管理保护体制机制,为维护河湖健康生命、恢复河湖自然生态,实现河湖功能永续利用提供制度基础。

据介绍,由于各种原因,每条河流不能采用相同的治理方案。沈阳市、区县(市)分级制定“一河一策”治理及管理保护方案。“一河一策”治理及管理保护方案将突出重点,因河施策,明确具体治理及管理保护目标和措施。沈阳市选定8条河流作为治理及管理保护试点河流,相关“一河一策”治理及管理保护方案要于2017年年底前编制完成,2018年开始进行治理,其他河湖“一河一策”治理及管理保护方案要于2018年3月底前编制完成。

于险峰

【动态】

2017年苏浙沪森林资源监督管理工作联席会议召开

日前,国家林业局上海专员办在沪召开2017年度苏浙沪三省市森林资源监督管理工作联席会议。会议的主要任务是:深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话和十八届中央历次全会精神,贯彻落实2017年全国林业厅局长会议、全国森林资源管理工作会议精神,总结2016年度苏浙沪三省市森林资源保护和监督管理工作,分析新常态下长三角地区森林资源保护、监管面临的形势和任务,研讨加强森林资源保护、监管的新思路、新举措,研究谋划下一步的工作重点和努力方向,共建、共享绿色生态的美丽长三角。

会议指出,长三角地区森林资源保护管理、监管等成效虽然明显,但也必须保持更加清醒的头脑,充分认识到随着林业改革发展实践的深入推进,森林资源保护管理的外部环境和内在要求都发生了深刻变化,当前森林资源保护管理工作面临诸多新情况新问题新挑战。一是林地、林木、湿地等保护形势依然严峻;二是“非规划林地”问题较为突出;三是部分

林地权属认定不一;四是非法猎捕和经营野生动物案件时有发生;五是林业机构不健全,人员队伍建设薄弱问题日趋突出等。

会议强调,要深入贯彻落实2017年全国林业厅局长会议和全国森林资源管理工作会议精神,针对新形势下森林资源保护管理出现的新情况新问题新挑战,进一步提高站位,以更宽的视野、更高的标准、更严的要求、更实的措施、更硬的作风,采取有效措施,强化管理举措,创新监管手段,积极应对解决,合力开创资源保护管理工作新局面。一是要严格林地保护,严守林地红线,全面落实《林地保护利用规划纲要》。二是要把野生动植物纳入监督的重要内容,加强保护管理和执法打击力度。三是要紧紧围绕“预防、扑救、保障”三大体系建设,全面加强森林防火工作。四是要将行政约谈机制变成常态化的森林资源监督手段,加强涉林违法违规案件督办工作约谈力度。五是要加强与检察院、组织人事、纪检监察等部门间沟通、联系和协作,及时制止和有效督办查处

各类破坏森林资源违法犯罪行为。六是要抓好与林业工作站开展协同监督工作。落实好上海市林业局联合制定的“关于抓好专员办和林业工作站协同监督试点工作方案”,着手推进试点。七是要继续做好义务森林资源监督员制度提质扩面,进一步完善监督网络体系、拓宽案件信息来源渠道。

会议要求,要更加自觉地把思想和行动统一到习近平总书记系列重要讲话精神上来,深刻理解“保护生态环境就是保护生产力”的科学内涵、自觉强化“像保护眼睛一样保护生态环境”的责任担当、牢固树立“山水林田湖是一个生命共同体”的系统思维和全面落实“对破坏生态环境的行为,既不能手软,更不能下不为例”的法治要求,充分认识加强森林资源保护管理的重大意义,全力以赴做好长三角地区森林资源保护管理工作,为建设“生态苏浙沪、美丽长三角”作出新贡献。

李军