

四川广安大力推进海绵城市建设

管网改造升级 城市更加宜居

本报记者 游 仪

合道路雨水算子分布,我们每隔5至10米就在道路边缘增加一些侧石开口,引导车行道的雨水进入下沉绿地空间。”侯爱月说,雨水经土壤过滤净化,还可补给地下水。

除道路外,停车场也能成为城市中的“海绵”。走进广安东高速出口停车场,一处雨水花园映入眼帘。绿地浅凹,用于汇聚吸收来自屋顶或地面的雨水,在水的滋养下,花园里的美人蕉愈发翠绿。停车场内的植草沟与市政管网相连,“植草沟是覆有植被的地表浅沟,建在坡脚,有助于引导山坡雨水缓排,缓解市政管网压力。”广安区住房和城乡建设局工作人员朱春碧说。

“按照‘轻重缓急、统筹兼顾、突出重点’原则,我们制定了海绵城市建设项目清单,并将海绵城市建设工作纳入考核体系,加强规划、设计、施工、验收、运维全过程管控。”广安市海绵城市建设工作领导小组办公室相关负责人说。

道路设施提标增强了城市水处理能力。与此同时,广安市也着力改造公园水系,提升城市涵养水源效能。

前阵子,渠江红滩音乐公园工作人员

杨林发现,过去遇到大雨天就容易积水的公园停车场,情况有了改变。

改变,源自雨水延时调节塘的出现。“别看水塘不大,却能容纳雨水滞留12小时,减轻市政管网压力。”侯爱月指着停车场角落的一处水塘介绍,雨水在前池进行杂质沉淀后,经导流槽进入微型池进行细泥沙的二次沉淀,最后进入市政管网,从而有效控制径流污染与径流峰值。

作为广安市目前面积最大的临江公园,渠江红滩音乐公园已成为一个海绵公园,植草沟、透水铺装、雨水花园、雨水延时调节塘等海绵城市设施一应俱全,临江自然湿地和滩涂尽数保留。通过海绵城市建设,渠江防洪效果更为显著,海棠溪、西溪河等城市主要内河防洪能力显著提升,长寿湖、麒麟湖等大型梯级滞蓄工程布局逐渐完善。眼下,广安市已建成13个海绵型公园绿地、2个海绵型水系。

下雨天,撑着伞,市民李正武拎着一兜菜往家赶。雨虽不小,小区内却没瞧见积水,“提鞋蹬水回家,那都是过去的事了!”58岁的他,在广安市前锋区大佛寺街道中城社区建行小区住了33年,提到小区

变化,不禁感慨连连。

过去,在建行小区里,居民乱搭乱建,土路坑洼不平,尤其雨天,出行不便。“地下管网也老旧,有时雨下得大了,污水横流,气味难闻得很。”李正武回忆道。

安装雨污分流管网,铺设透水沥青路面,划定停车场,整治环境卫生……2022年4月,了解居民改造需求后,施工队进场施工。现在,小区不仅实现了雨污分流,还在楼栋屋顶安装了雨水集中设备。“屋顶雨水通过雨水管流入桶中,小区日常冲洗路面、浇灌绿地都能使用,也节约了水资源。”中城社区党支部书记王璇说,现在,小区内花草植被繁茂,健身设施齐全,环境越来越好。

在改造西溪片区、广安区片区、前锋片区、枣山片区老旧小区的过程中,广安市通过问卷调查、方案公示、过程监督等方式,了解居民需求,优先解决雨天积水、雨污混接等问题,整体提升小区雨水控制水平。

如今的广安,城市路网更新、公园绿地添彩,老旧小区蝶变……随着海绵城市建设的推行,城市面貌一新,更加美丽宜居。

我国中东部大部地区气温将持续偏低

中央气象台继续发布低温黄色预警

本报北京12月19日电 (记者李红梅)12月19日18时,中央气象台继续发布低温黄色预警,我国中东部大部地区气温将持续偏低。

预计19日20时至22日20时,西北地区东部、内蒙古、华北、东北地区、黄淮、江淮、江汉东部、江南大部、华南北部、贵州东部等日最低气温或平均气温较历史同期偏低5摄氏度以上,其中内蒙古中西部、华北、辽宁、黄淮东部、江淮、江西北部等地的部分地区偏低7摄氏度以上。

19日夜间至21日,一股较强冷空气自北向南影响中东部地区,内蒙古中东部、西北地区东部、东北地区中南部、华北地区、黄淮、江淮、江南中东部、华南东部等地部分地区气温下降4—8摄氏度。

山东半岛有较强降雪。19日夜间至21日,山东半岛北部有中到大雪,局地有暴雪或大暴雪,累计降雪量10—25毫米,局地可超过30毫米。

气象专家提醒,全国气温持续偏低,体感寒冷,公众需继续做好防寒保暖措施。另外,强冷空气经过渤海时,与海面上的暖湿气流相互作用,会给威海、烟台等沿海地区带来丰沛的降雪,未来山东半岛的强降雪与前期降雪相叠加,公众应尽量减少外出,注意交通安全。

开启跨省生态保护新探索

赣湘两省同步审议通过流域保护条例

本报南昌12月19日电 (记者朱磊)江西省人大常委会、湖南省人大常委会日前同步审议通过《萍河水—渌水流域协同保护条例》(以下简称《条例》),两省首次实现协同立法,开启了跨省生态保护的新探索。《条例》将于2024年1月1日起施行。

《条例》共16条,从流域综合治理、系统治理、依法治理角度,对萍河水—渌水保护规划协同、信息共享、执法联动等作出规定,主要涉及水质、水量、航道建设等方面,聚焦“谁来管、做什么、怎么做”等关键问题,推动构建流域共抓大保护的新格局。

丹江口库区水质常年保持在Ⅱ类及以上

为南水北调提供坚实保障

本报北京12月19日电 (王浩、赵林)记者从水利部召开的丹江口库区及其上游流域水质安全保障工作进展和成效新闻发布会上获悉:丹江口库区水质常年保持在Ⅱ类及以上,为南水北调中线工程提供了坚实的水质安全保障。

丹江口库区及其上游流域是南水北调中线工程的水源地。水利部加强丹江口库区及其上游流域统一管理,将丹江口库区及其上游干支流涉及的河南、湖北、陕西3省10市46县(市、区)和重庆市城口

县、四川省万源市、甘肃省两当县相关乡镇9.52万平方公里全部纳入治理范围,力争到2025年,使丹江口库区水质稳定达到供水要求,水环境质量稳中向好,水生态系统功能基本恢复,生物多样性进一步提高,水环境风险得到有效管控。

下一步,水利部将切实加强水质保障综合治理,加快水土流失综合治理,加强工业和城镇污水等治理;加快完善水文水质监测、库区库周遥感监测体系,坚决守住丹江口库区水质安全底线。

黄河封河快速发展,凌情总体平稳

水利部加强预报预警抓好防凌各项工作

本报北京12月19日电 (记者王浩)受近期降温过程影响,自12月15日黄河干流内蒙古河段首封以来,黄河封河快速发展,预报黄河下游可能于12月21日左右封河。

截至12月19日10时,黄河封冻河段长度605千米,其中上游内蒙古河段分段封河568千米,中游龙口水库库区和天桥水库库区封河37千米,下游济南槐荫北店子险工以下河段流凌长度322.7千米,流凌密度10%至60%,尚未封河。目前,黄河

凌情总体平稳,未发生较大险情。

当前,黄河处于封河关键期,水利部组织指导黄河水利委员会和沿黄有关省份水利部门加密凌情监测预报,强化会商研判,及时将预报预警信息通报防凌一线单位;动态调整水库群联合调度方案,精细调度刘家峡、海勃湾、万家寨、小浪底等水库控制出库流量,为平稳封河创造有利条件;督促地方拆除妨碍行洪(凌)的67座浮桥,强化堤防巡查防守,前置抢险人员、设备。

广东新增9处省级重要湿地

本报广州12月19日电 (记者李纵)近日,广东省林业局发布了2023年广东省省级重要湿地名录,阳东寿长河红树林和阳江海陵岛红树林等9处湿地入选,全省省级重要湿地增加至27处。

据了解,新入选的湿地涵盖红树林地、沿海滩涂、内陆滩涂、河流水面等7种湿地类型,具有生态系统独特、水质状况好、生物多样性丰富等特点。

广东高度重视强化湿地资源管护,积极推进湿地分级管理体系建设及资源监管与保护利用。截至目前,广东省有国际重要湿地6处、国家重要湿地3处、省级重要湿地27处,并建有国家湿地公园27处、省级小微湿地建设示范点15处。

本版责编:程 晨 张 晔 董泽扬



湖南长沙:以水利现代化赋能高质量发展

近年来,湖南省长沙市认真贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路,着力推进水旱灾害防御能力现代化、水资源配置格局现代化、水利治理能力现代化、水生态文明建设现代化,以水利现代化赋能高质量发展。

夯实基础 着力推进水旱灾害防御能力现代化

长沙市是湖南省省会,总面积1.18万平方公里,常住人口1042万,中心城区人口密度高、产业聚集,湘江贯穿南北,具有东西高、中间低的地形特点,易发生洪涝灾害和山洪地质灾害。近年来,长沙市始终坚持人民至上、生命至上,以防为主,注重灾前防范,突出抓好城乡防洪、水库保安和防涝排渍“三大工程”,推进领导联点、责任到人、隐患排查“三个纵深”,夯实人员、物资、技术“三大保障”,建好雨水情监测预报“三道防线”,全面加强预报、预警、预案、预演能力建设,成功应对多次考验。2022年,长沙市按照“提前蓄水、精准

调水、科学管水、积极补水、督导用水”的工作思路,协调湘江上游补水15.6亿立方米,调度水库山塘供水7.04亿立方米,抗旱打井966口,有效保障全市生活、生产、生态用水需求。

系统谋划 着力推进水资源配置格局现代化

近年来,长沙市积极抢抓国家加大水利建设机遇,深入实施国家江河战略,高起点谋划长沙现代化水网,科学规划以湘江为主骨架,浏阳河、捞刀河、沩水、沙河、龙王港、靳江河“六河”为主动脉,大中型水库为大关节的现代化水资源保障体系,建成大中型灌区39处,形成相对完善的蓄、引、提、输、排工程网络体系。“十三五”以来,长沙对全市22处大中型灌区实施续建配套与现代化改造,将大中型灌区建成高标准农田,打通农田灌排“最后一公里”,形成从水源、骨干渠系到田间末端的灌排体系。开展标准化山塘清淤整治,完成骨干山塘整治3850口,新增蓄水

能力1860万立方米。

数智赋能 着力推进水利治理能力现代化

长沙市将数智水利建设纳入智慧城市建设,搭建了“智慧水利”综合监管平台,构建起覆盖江河水系、水利工程设施、水利管理运行体系的综合监管平台。水库雨水情测报和大坝安全监测设施将于2024年全面建成,为水库的合理调度和有效管理提供有力支持。2023年,长沙市启动数字孪生浏阳河先行先试建设。北斗卫星通信、X波段双偏振测雨雷达、激光雷达测绘、智能AI等新技术、新手段投入运用,更科学地预测流域暴雨、模拟洪水过程,为拟定调度方案提供科学依据。积极推行“天地一体化”遥感监测,实现水土保持卫星遥感监测全覆盖。

创新治理 着力推进水生态文明建设现代化

长沙市充分发挥河湖长制治水管水

的龙头作用,坚持以“河长制”促“河长治”,着力推进以湘江、浏阳河为重点的“一江一湖六河”综合治理,大力开展幸福河湖建设,全面铺开小微水体管护工作,坚持做好水资源保护、水污染防治、水环境改善、水生态修复等工作,着力构建责任清晰、协调有序、监管严格、保护有力的河湖水体管护机制,全市明确市级河湖长10名、县级河湖长119名、乡村级河湖长1920名。针对重点难点问题,深入开展“洞庭清波”、“截污治污”、“清四乱”、妨碍河道行洪问题整治、清河净滩、黑臭水体整治等专项行动,境内水域水生态环境持续改善。如今,“一江一湖六河”连续5年水质优良,治理成效显著。

近年来,浏阳河入选水利部示范河湖建设名单,松雅湖获评长江经济带美丽湖泊。长沙市河湖长制工作获国务院真抓实干督查激励表彰。长沙市积极探索水安全有力保障、水资源高效利用、水生态明显改善、水环境有效治理的高质量发展之路。

数据来源:长沙市水利局