

冬修水利忙 治水添保障

大中型灌区建设取得积极进展

本报记者 王浩

美丽中国

核心阅读

入冬以来,从江河岸畔到广袤田畴,筑大坝、固堤防、修灌区、通水渠……一项项水利工程建设正在加快推进。

水利部指导督促各地抢抓时机,优化施工组织设计,足额落实建设资金,有序高效推进水利工程建设。今年安排投资的大中型灌区建设和改造项目共计529处,包括24处新建大型灌区项目和505处大中型灌区改造项目,投资规模388亿元。截至11月底,已完成投资353亿元,完成率达91%。

跃峰渠穿山越岭,蜿蜒在广袤田野。在河北省磁县,支模、浇筑……工人施工正忙。跃峰渠于1969年建成通水,多年来源源不断引漳河水,为磁县农业、生活用水提供重要保障。

“我们抓紧秋冬时节窗口期,推进水渠改造建设,确保接下来的农业灌溉顺利开展。”磁县跃峰渠灌区服务中心主任何学军说。

“今年夏季,洪水冲刷导致跃峰渠部分渠段损坏,我们着重加固修复,并同时在全线开展节水改造提升。项目实施完成后,干渠可恢复正常通水,有效提高灌溉保证率,为减少地下水开采提供有力支撑。”何学军介绍。

倒排工期,紧抓秋冬季节推进建设

当前正值冬修水利的关键期。“随着秋粮作物灌溉结束,江河湖库进入枯水期,水利工程灌溉、防洪等任务大幅减少,进入了相对‘清闲’的阶段,为施工地开展创造了条件。”郑州大学水利与土木工程学院教授左其亭介绍,“比如,一些灌区渠系在经历几轮灌溉后,需要及时清淤疏通。有的水库、堤防等工程经过洪水冲击,需要对损坏部位进行加固。”

水利部指导各地,采取有力措施,聚焦短板弱项,全力推进冬修水利,加快各项水利工程建设,确保全年完成水利建设投资1万亿元以上。

重大水利工程建设有序推进。近日,淮河流域综合规划的重大水利工程——山东省蒙河双墩水库工程开工建设,工程总投资115.9亿元,总工期40个月,建成后可有效拦蓄蒙河上游洪水等。150项重大水利工程之一的漳河灌区“十四五”续建配套与现代化改造工程也正在加快推进,一期项目进度已达八成。今年前10月,重大水利工程建设取得了突破性进展,水利部门将继续推动后续拟开工项目应开尽开。

中小型水利工程的短板也在不断补齐。在江西省宜春市袁州区天台镇鱼龙水库施工现场,机器轰鸣。“鱼龙水库是‘千吨万人’供水工程,目前水库溢洪道、泄槽已完成混凝土加固,出水渠已完成拓宽、清淤,12月底水库将全面完工,将有力保障1.2万亩农田灌溉和2万多名群众饮水安全。”天台镇副镇长欧阳佳建说。袁州区统筹各级资金1.65亿元,对133座小型水库除险加固、扩容整治,将新增蓄水量860万立方米,改善有效灌溉面积6万亩。

灌区改造,为农业生产夯实基础

铲石块、运泥土……在四川省苍溪县东方红水库灌区,水利建设正加快进行。“自10月中旬开始,相关乡镇组织群众近1000人、机械数

十台参与建设。”苍溪县东方红水库管理站站长汪成说。苍溪县全面开展冬修水利,投入资金约1亿元,整治清理渠道1800多公里,整治库塘池堰5200多口,可新增蓄水4200多万立方米。

水利是农业的命脉,大中型灌区是保障粮食安全的重要基础设施。推动灌区建设和现代化改造,是今年冬修水利的重点任务之一。

畅渠系、稳水源、灌区提质增效。在山东省菏泽市闫潭送水干线引水渠段的施工现场,一台台挖掘机伸展铁臂,清挖淤泥。闫潭送水干线是菏泽市引取黄河水的“大动脉”,承担约280万亩农田灌溉、6座水库蓄水等任务。“近年来受黄河泥沙的影响,部分渠道淤积严重,我们出动大小挖掘机20多台套、泥浆泵8台套,对9.2公里的渠段进行清理。”菏泽市引黄灌溉工程管理服务部主任张明占介绍。

有了水,更要用好水,灌区节水改造不断推进。疏浚河道26条,更新改造建筑物49座、更换改造抽水站设备……江苏省徐州市睢宁县全力推进高集灌区续建配套与节水改造项目。工程总投资1.55亿元,建成后新增有效灌溉面积1.8万亩,年增节水能力115万立方米。2022年,徐州市投入3.77亿元开展大中型灌区节水配套改造项目。

水利部数据显示,目前农田灌溉水有效利用系数为0.568,较10年前提高了0.052。今年,大中型灌区建设和改造项目的年度投资计划完成后,可新增恢复灌溉面积370多万亩,改善灌溉面积3000多万亩。

我国农田有效灌溉面积占全国耕地面积的54%,生产了全国总量75%以上的粮食和90%以上的经济作物。水利部农村水利水电司有关负责人介绍,下一步,水利部将加快推进灌区建设和改造进度,开展农田灌溉发展规划编制工作,依据在建或规划的重大水利工程,有效结合国家水网和省级水网工程建设,谋划扩大耕地灌溉面积;指导地方充分用好金融支持水利基础设施优惠政策,多渠道筹集灌区建设资金,推动灌区建设管理,确保形成有效投资。

协同推进,打通从水源到田间的通道

“大棚枣浇一遍水,安全越冬没问题。”陕

西省大荔县范家镇井庄村村民武军说,“东雷抽黄灌区提前开机上水,今年地里‘喝’上黄河水,每亩水费比用机井浇节省约160元。”

东雷抽黄灌区通过28座抽水泵站,引黄河水流上旱塬。过去,因长期抽引泥沙含量高的黄河水,导致渠系淤积严重,设备老化,影响了抽水灌田的效率。“抓冬修促冬灌,灌区今年争取高标准农田示范建设项目投资1.1亿多元,目前已经改造渠道35.3公里、田间道路8公里,改良土壤1.8万亩,水、田、路改造同步提升,让耕地实现‘旱能浇、涝能排’。”陕西省渭南市东雷抽黄工程管理中心党委书记、主任李焕新说。截至12月4日,灌区累计斗口引水550万立方米,浇地约7.3万亩次,已完成冬灌任务的78%。

水利部有关负责人介绍,今年冬修水利期间,协同推进大中型灌区建设改造和高标准农田建设,不断完善衔接工程和配套工程,打通从水源到田间的通道,让大水利连上小农户。

瞄准灌溉水网末梢,各地不断补链联网。陕西省宝鸡峡灌区完成整修干、支及斗、分渠道5087千米,各级渠道疏浚清淤1925千米,维修各类建筑物1.7万多座。目前灌区的冬灌有序推进,日引灌溉水量16.9立方米每秒,已灌溉农田4万多亩。位于山西省的大禹渡灌区今年重点实施泵站工程、输配水工程、计量监测工程和智慧管理工程的建设和改造,预计将于12月底前全部完工。

中国水利学会正高级工程师李贵宝说,既要打通水网的主干道,也要疏通“最后一公里”。一方面要完善工程体系,加大资金整合力度,加强田间配套工程建设,加快中低产田改造和山丘区的小型水利工程建设。另一方面,要创新体制机制,激发基层水利服务机构、农民用水合作组织等多元主体的积极性,大力推进农田水利工程管理主体责任、业主运行维护责任的落实,提高管理水平。

“冬修水利离不开农民的积极参与。要强化政策扶持,鼓励农民投工投劳,特别是加快水权交易市场建设,让农民实实在在见效益,真正实现谁管理、谁受益。”左其亭说。

10年来,水利部门因地制宜逐步明晰村组集体组织、农民用水合作组织、农民合作社、农户等用水权,推动用水权交易市场发展,计划到2025年基本建立初始水权分配和交易制度。

位于青海省西宁市南山东路的青海省生态环境监测中心,随着工作人员轻点鼠标,“青海生态之窗”大屏幕上,镜头缓缓拉近,几只普氏原羚渐渐清晰起来。只见它们的后腿猛然蹬地,前腿朝后弯曲,在空中跃出一道曲线,奔跑的身影和远处青海湖的湛蓝碧波相映成趣。

“这就是青海湖南岸的江西沟农场里普氏原羚的实时画面。”青海省生态环境厅信息中心主任李飞一边讲解,一边和同事切换镜头,玉树藏族自治州隆宝国家级自然保护区、果洛藏族自治州年宝玉则、可可西里五道梁等地的实时景象依次呈现,随着镜头的拉近放大,黑颈鹤、斑头雁、旱獭、藏羚羊的身影不时划过屏幕。

“作为全国率先依托重大生态工程开展生态环境监测的省份之一,青海经过10余年的努力,生态环境监测工作已从三江源地区拓展到全省各地,监测指标由最初的9类147项扩展到11类273项,各类重大生态工程生态地面监测站点从三江源区的700多个增加到三江源、祁连山、青海湖区域的1360个,监测手段更丰富,监测内容更全面。”李飞说。

据介绍,借助遥感与地面监测紧密结合的生态环境监测网络,目前青海已实现对全省生态环境状况、生态环境质量和重点污染源监测的全覆盖,为生态环境保护监管提供有力技术支撑,同时也为科学评价区域生态环境状况、生态保护和建设工程成效提供基础数据,以切实提高生态环境监测数据质量,系统加强全省生态环境综合监测能力。

截至“十三五”末,依托重大生态保护工程生态监测项目,青海省已在三江源、祁连山、青海湖等重点区域开展了草地、林地、湿地、沙化土地、水文水资源、水土保持、气象要素、环境质量、生物多样性及生态环境状况监测等多个生态环境要素的监测工作,并在三江源、祁连山、青海湖区域已建成的地面监测网络基础上,持续加强全省生态环境质量例行监测站网建设。目前,青海省已布设99个地表水手工监测断面、37个地表水水质自动监测站、27个地下水监测点、58个县级以上集中式饮用水水源地监测点,72个环境空气自动监测站,469个声环境监测点(线),514个土壤监测点,203个辐射环境监测点位,持续开展全省环境质量监测工作,共同构成了系统化的地面生态监测网络。同时,利用卫星遥感技术,开展人类活动和自然因素引起的生态状况变化监测,并对生态问题和生态变化状况原因等进行定期遥感调查评估。“目前的生态监测网络,不仅高效便捷,还立体全面。”青海省生态环境厅生态环境监测处处长方华介绍。

“以青海湖生态保护为例,我们充分发挥卫星遥感监测技术与地面监测技术的优势,探索建立多维度协作与验证的新型生态环境监测方法,开展了青海湖透明度等部分水环境指标遥感和地面相结合的立体监测,可以说是定期持续进行着‘全面体检’。”方华解释,“这不仅让我们有了‘火眼金睛’,同时结合人工智能分析技术,更为我们进行科学保护决策装上了‘智慧大脑’。”

建好只是第一步,用好才是关键。今年5月,青海省生态环境执法人员对青海省生态环境监测中心重点区域遥感监测发现的疑似异常点位进行现场核查时发现,青海某公司存在钾盐矿新增盐田未批先建问题,青海省生态环境厅及时进行了立案查处,向该企业下达了行政处罚决定书,对该企业生态环境违法问题处罚56.49万元,并责令该企业将新增的盐田恢复原貌。

“这背后,离不开我们正在探索的观测视频数据自动化识别疑似生态环境违法行为和报警功能,特别是在应对执法路程远、传统取证较难等执法难题时,能够更好地提供事实依据,提高执法效率。”青海省生态环境保护综合行政执法局局长余金盛介绍,“与此同时,我们还联合自然资源、水利、林草、气象等部门组建了省重大生态工程生态监测工作组,将重点污染源在线监控、移动执法平台、有毒有害气体监测预警系统进行整合,更加突出了执法的精准性、科学性。2021年以来,系统发现并向企业推送重要预警信息共计85起。”

监督有了“千里眼”,管理有了硬抓手,生态保护宣传也有了好阵地。“接下来,我们将持续做好青藏高原生态环境监测网络建设,推动生态环境数据的智能分析和应用,继续完善‘青海生态之窗’生态观测系统等生态环境物联网建设,并借此打造生态文明宣传阵地,以科技手段切实守护好‘中华水塔’,为生态安全屏障筑牢铜墙铁壁。”青海省委主要负责同志说。

宁夏施行生态环境领域包容免罚清单 列明15种不予行政处罚情形

本报银川12月5日电(记者张文)日前,宁夏回族自治区生态环境厅正式施行生态环境领域包容免罚清单(2022版),通过推行包容审慎、宽严相济执法模式,将依法不予处罚的违法行为具体化、标准化,为执法人员提供明确的执法工作指引。

清单列明了15种不予行政处罚的情形,包括“未依法备案建设项目环境影响登记表,责令备案后在要求时限内完成备案的”“不规范贮存危险废物时间不超过24小时,数量小于0.01吨,且未污染外环境的”等行为。

据悉,免罚清单对免罚的适用设置了严格条件,企业只有及时纠正违法行为、消除危害后果,才可能免于处罚。按照清单要求,在饮用水水源保护区等需要特殊保护的区域内发生的环境违法行为,以及在专项执法行动中顶风作案或以暴力、威胁或者其他方法阻碍、拒不接受环境监测检查等7种情形,不适用不予行政处罚的规定。

本版责编:程晨 张文豪 何宇澈

实时观测、定时分析、数据共享 青海建设生态环境监测网络

本报记者 何勇 贾丰丰

本周全国大部地区降水偏少 南方气温将缓慢回升

本报北京12月5日电(记者李红梅)中央气象台预计,未来一周,全国大部地区降水稀少,雨雪天气将告一段落,南方大部地区气温缓慢回升。12月4日,南方一些地方仍持续阴雨天气,江西中部、福建西北部、浙江、安徽南部等地部分地区出现中雨或大雨。本周起,南方大部地区气温有回升的趋势。

全国大部地区降水偏少。未来三天,仅江南东部、贵州大部、云南中部等地的部分地区有分散性小雨,新疆北疆北部和南疆西部山区等地有小雪。周五将开启新一轮降温。预计12月9日至10日,受弱冷空气影响,中东部地区气温将下降4至6摄氏度,局地8摄氏度左右,长江及其以北地区将有4至6级偏北风。

未来十天,江淮南部、江南中东部、贵州西部、云南东部等地预计降水量基本接近常年同期,中东部其余大部地区降水偏少。气温方面,除青藏高原、云南及内蒙古东北部等地气温偏高1至3摄氏度外,我国其余大部地区平均气温较常年同期偏低。

气象专家提醒,12月以来我国大部地区气温仍较常年同期偏低,本周五气温将再次下滑,相关地区居民需关注气温变化,及时增添衣物,做好防风保暖措施。



生态田间管护忙

四川省眉山市彭山区江口街道顺江村,连日来,村民趁着晴好天气管护生态田地,为丰收打下基础。

翁光建摄(影像中国)

《综合气象观测业务发展“十四五”规划》印发 部署6个方面主要任务

本报北京12月5日电(记者李红梅)中国气象局、国家发展和改革委员会近日联合印发《综合气象观测业务发展“十四五”规划》。《规划》明确,到2025年,建成布局科学、综合立体、智慧协同的精密气象监测系统,整体实力达到国际先进水平,部分领域达到领先水平。

《规划》提出,将强化科技创新,着力推进观测站网、运行保障、观测产品等方面高质量发展,实现综合气象观测系统智慧协同,健全体制机制,统筹推进全社会综合气象观测发展,为推动气象高质量发展夯实气象观测基础。

《规划》从6个方面部署主要任务,包括强化天气观测能力、提升气候及气候变化观测能力、拓展专业气象观测能力、增强空间气象观测能力、强化智慧协同观测及观测数据应用、加强运行保障与科技支撑能力等。其中,《规划》提到,将开展地基遥测垂直廓线观测,加强海洋气象观测,加强风能、太阳能气象观测,发展先进气象观测技术和智能观测装备等。

党的十八大以来,我国综合气象观测业务取得长足进步,建成覆盖陆海空天的综合气象观测系统,气象综合观测总体能力接近世界先进水平。

本报太原12月5日电(记者付明丽)记者从山西省生态环境厅获悉:今年1—10月,汾河太原段6个国考断面中,汾河水库、上兰断面为Ⅰ类水,李八沟、迎泽桥断面为Ⅱ类水,韩武村、河底村断面为Ⅲ类水,全部达到优良水体标准。

汾河是黄河第二大支流,流经太原境内188公里,其中城区段43公里。近年来,为提升汾河水质,太原实施了“九河”综合治理工程,整治黑臭水体20处,整治黑臭河渠长126.9公里,2019年建成区全部消除黑臭水体。2020年5月,汾东污水处理厂二期二部建

今年前10月 汾河太原段国考断面全部达优良水体标准

成投运,太原市区基本实现污水全收集全处理。当年6月汾河太原段地表水国考断面全面消除劣Ⅴ类水体。2021年以来,太原市进一步加快晋阳污水处理厂二期、北郊污水处理厂扩容改造、杨家堡污水处理厂等重点项目的建设,整治入河排污口1378个,启动雨污混接点改造500多处,进一步提升了城市污水处理能力,实现城市生活污水全收集、全处理。

此外,今年山西省生态环境厅发布通知,推动汾河流经的太原、忻州、吕梁、晋中、临汾、运城等6个城市联防联控水污染,解决汾河流域水环境质量波动等问题。