

保定供水全链条创新畅通城市地下“血脉”

□通讯员 安柔 田雪杰

城市供水既是保障市民生活需求的“生命线”，又是城市经济活动、建设发展的坚实基础。保定市供水有限公司从水厂的工艺保障，到老旧管网的更新改造，再到供水设施的日常维护巡检，从源头到水龙头，“全链条”保障用水安全可靠，为每个家庭、每个企业提供纯净、可靠的水源，让城市在水润中绽放活力。

在城市公共设施脉络中，水如同奔流不息的血液，滋养城市的每一个角落。城市供水既是保障市民生活需求的“生命线”，又是城市经济活动、建设发展的坚实基础。

保定市供水有限公司(以下简称“保定供水”)从水厂的工艺保障，到老旧管网的更新改造，再到供水设施的日常维护巡检，每一个环节都凝聚着责任与担当。

供水安全不仅是承诺，更是沉甸甸的责任，它为每个家庭、每个企业提供纯净、可靠的水源，让城市在水润中绽放活力。

开启“智慧之眼” 让每一滴水都安全可靠

作为负责保障保定市供水的“先头部队”，保定市第一地表水厂担负主城区85%以上的供水任务，不仅保障着百万市民的用水需求，更肩负着城市供水安全的首要使命。

原水在进入水厂的那一刻，便开启了它的蜕变之旅。在沉淀池里，原水中的杂质随着重力缓缓下沉，上层清澈的水流则进入过滤环节，通过层层精细地筛选，微小颗粒、有机物等被有效拦截，水质进一步提升；消毒剂如忠诚的卫士，对过滤后的水还要进行全面杀菌消毒，杀灭水中可能存在的细菌和病毒。经过层层关隘，原水进一步蜕变为符合国家标准的安全、干净的自来水，流入千家万户。

除了传统的水处理工艺，水厂还积极引入先进的科技手段和智慧化管理系统，从水质监测到设备运行，从药剂投加到流量控制，每一个环节都在精确掌控之中。

走进水厂的中控室，一块大屏幕映入眼帘，厂区全貌、管网信息，以及浊度、压力、进出水流量等关键参数一览无余。根据这些数据，工作人员通过操作平台，进行絮凝剂投加、过滤和消毒方式等工艺控制，实现对生产过程的全程可视化监控管理，保证出厂水水质合格。

夏季连续降雨，很容易导致原水浊度和微生物增高，影响饮用水安全。每年雨季，生产运行科运行班组长庞博和他的同事们便格外关注原水及出厂水的各项指标。

“如果出厂水浊度大于0.5，系统会马上出现红色标识，向中控室值班人员发出出厂水浊度过高的警报信息。”庞博介绍，中控值班人员在接到警报后会立即启动应急预案，对相关水质数据进行进一步分析，并检查相关设备运行参数，初步判断导致异常的原因，针对不同原因快速采取相应措施。

城市供水安全不是一句口号，从源头到水龙头，都要“全链条”保障用水安全可靠。为确保原水安全可靠，保定供水主动将水质安全监测向“上游延伸”，在引江水的高昌取水口安装了“水质在线监测设备”，实现对原水水质实时动态监测。

更新供水管网 畅通城市供水脉络

随着城市快速发展和人口的不断增长，部分老旧供水管网存在管道老化、漏损严重、水压不稳等问题，不仅影响居民的正常用水，也对城市的可持续发展带来挑战。

为了彻底解决这些问题，近年来，保定供水陆续对市区主管网进行更新改造，先后对北三环、永华大街、水源路等路段供水管网完成优化升级，为主城区地下“血脉”畅通无阻做足保障。

说起今年8月份，水源路供水管线迁改工程遭遇强降雨，保定供水工程建设分公司工程科科长张海涛至今心有余悸。

两米深的作业坑已经全部被雨水淹没，原定于8月26日的合口施工被迫延期。“迁改施工时，水源路供水管线是主城区最大口径管线，一旦出现问题，就可能影响整个市区正常用水。”张海涛说。

整个工程难度最大的就是合口施工，它不仅面临着管道口径大、合口点多以及不同



使用无人机对管线进行精准测绘。保定市供水有限公司供图

材质、不同口径管道衔接等技术难点，还需要进行现场交通疏导等部门协同问题。

为确保高质量完成施工任务，保定供水成立项目专班，提前制定各项应急预案，公司领导全程一线调度指挥，每个环节都经过反复斟酌和精心设计。

抢晴天、抓阴天、战雨天、向黑夜“要时间”，经过多个班组昼夜轮班、不间断施工，水源路供水管线迁改工程顺利完成管道焊接及管线合口工作，城市供水保障能力再次得到大幅提升。

持续推进供水管网更新升级，是保障居民用水安全的关键之举。近日，在保定北二环管网及配套市政基础设施提升改造施工现场，一派繁忙景象。

由于北二环路是主城区的交通要道，地上交通环境复杂、地下管线盘布错综，管道合口点位多达13处，工程施工面临沿线企事业单位多、主干道路口多，车流量、人流量大等诸多挑战。

保定供水工程建设分公司结合设计方案与施工难点，多次召开专题会议，反复探讨安全措施，商讨可行方案，最终确定采取对周围环境影响较小的水平定向钻非开挖施工工艺，最大程度减少对沿线路口交通影响。

截至目前，该项目已铺设完成供水管线6000米。

智慧探测发力 解锁管网维护“密码”

供水管网安全稳定运行至关重要。一直以来，将深埋地下的管线变得可视化是保定供水探索的重要课题。

近年来，保定供水坚持改革破题、创新赋能，在探漏、测绘方面“两手发力”，不断学习引进新技术，努力让这些“地下生命线”清晰直观地呈现，蹚出了一条漏点查找和管线梳理“两条腿走路”的新路径，为城市供水安全保驾护航。

供水管线埋于地下、走向复杂，尤其是在老旧小区，供水管线铺设复杂，受温度变化、地基因、地面荷载等因素影响，供水管道渗漏问题较为严重。

以前，探漏人员一般会选择夜深人静时，在路面上借助听音杆等专业探测仪器，

用耳朵一段一段地“听漏”。特别是遇到管线铺设、连接方式等不明晰时，需要大范围、长时间逐一排查，不仅耗费人力、物力，查漏周期也会大大延长。

保定供水推行“智慧供水”理念，启动了供水计量管理平台系统建设，用两年时间在小区管网出入口安装智慧计量设备，实现对水量异常问题及时预警和有效管控。目前，该系统已覆盖主城区216个小区，查漏工作也由“耳听为虚”变为“眼见为实”。

通过监测区域内水流量和压力变化，就可实现供水管网进行“网格化管理”，当数据出现异常时，系统会自动进行预警。

如果智慧计量设备所在小区的数据出现异常，保定供水人员会立即前往那里测漏，管网有了“眼睛”，探漏人员工作效率加倍。

前不久，在市区东二环DN800供水管网迁改项目中，很多市民都能看到无人机在空中盘旋，进行实时勘察、采集数据，这是保定供水引入的摄影测量技术“黑科技”的实际应用场景。

“以往供水管道抢修中可能会对周边其他管线造成损坏，现在通过系统，不到一分钟就可以获得管线开挖分析图与道路横断面图。”保定供水探测处测绘班组长刘建良介绍，东二环DN800供水管网迁改项目位于繁华地带，现场交通繁忙、建筑密集，地下管线错综复杂，这对测绘工作的时效性、准确性提出了极高的要求。

而通过无人机对供水管网进行空中拍摄，能够快速获取地面三维影像数据，再通过专业软件进行处理，生成高精度的地形图和管网图。这不仅大幅减少了人工外业工作量，还实现了对复杂地形和隐蔽管线的精准测绘。

此次东二环项目中需测量的管线长度达10公里，精确定位多达500余处。测绘班组的“空中之眼”为供水管网的科学管理提供了精准的数据支持，也为日常维护和紧急抢修提供了重要的参考依据。

还往思来，初心如磐。保定供水将以更大的决心、更实的举措，不断强化城市供水安全保障，让每一滴水都成为幸福生活的最美注脚，共同书写城市供水安全的崭新篇章。



执行主编:李良春
责任编辑:张秀娟
视觉编辑:任飞宇
E-mail:ccbajzz@163.com

速递

保定市推进中医药传承 创新发展试验区建设

本报讯(长城网·冀云客户端记者马晨辉 通讯员王文静)11月15日,保定市召开中医药传承创新发展试验区建设推进会。

保定市成功争创国家和省中医药传承创新发展试验区,为全市中医药事业发展提供了宝贵机遇和广阔空间。会议要求,各级各部门要坚持结果导向,建立起全程绩效管理的新机制,将各项任务具体到项目、落实到岗位、责任到个人,切实推动试验区建设“效率、效益、效果”提升。坚持系统观念,分类解决,找准改革发展的突破口和切入点,将难题问题和大事要事分门别类,以针对性的措施分类加以解决。

保定金融深耕“三农” 助力乡村振兴

本报讯(通讯员马怡康 巴思远)今年以来,保定金融监管分局指导辖内银行业金融机构聚焦“三农”重点领域,加大重点领域信贷资金投放力度,提升金融服务“三农”质效,助力乡村振兴发展。

建行保定分行创新性推出“建行丰收贷”,促进辖区农业生产规模化 and 集约化。截至目前,该产品共为当地5家党领办合作社提供助农贷款496万元。

截至三季度末,保定全辖涉农贷款余额2383.43亿元,环比增加36.36%;辖内法人银行业金融机构普惠型涉农贷款余额580.09亿元,较年初增加69.60亿元,增速为13.63%。

保定残联在省第四届 残疾人文化活动中获得佳绩

本报讯(通讯员田莉)近日,以“同庆华诞 共享芬芳”为主题的河北省第四届残疾人文化节在石家庄闭幕,保定市残联在此届文化节中积极参与,精心准备,荣获“河北省第四届残疾人文化节优秀组织奖”。

在全省第十届残疾人艺术汇演中,保定市参演作品斩获诸多奖项。其中,《北京喜讯到边寨》获声乐类一等奖,《幸福中国一起走》《看不见的世界同样精彩》获声乐类三等奖。在京津冀残疾人书法、美术、摄影展览中,保定市斩获多个奖项。其中,《日出》获摄影类一等奖,《沁园春·长沙》获书法类三等奖,《春趣》等作品获美术类优秀奖。



田间地头收葱忙

近日,走进高碑店市方官镇东鱼池村,一望无际绿油油的大葱长势喜人。村民们正忙着起葱、捆葱、搬运,田间地头洋溢着丰收的喜悦。近年来,高碑店市坚持党建引领乡村振兴,着重发展特色农作物种植,有效提升土地综合产出效益,开辟农村集体经济增收新路径。目前,该市335个村建立了由村党支部领办的农民专业合作社。

张丽萍 马凯 摄

涿州全力供热确保居民温暖过冬

□长城网·冀云客户端记者 王日成 史博佳 赵鹏伟 通讯员 蒋明东

“我们家装修换了新的暖气片,今天是正式供暖第一天,现在这暖气片特别热。”11月15日下午,涿州市双塔街东济秀苑小区住户邱红摸着热乎的暖气片,脸上露出满意的笑容。

2023年夏天,涿州市遭遇特大洪涝灾害,东济秀苑小区139户居民受灾。洪水过后,居民抓紧开展恢复重建,家住11号楼一层的邱红也把家里重新装修。“原来的暖气片被泡以后不能用了,我们就换了新的,前几天暖气不热,热力公司的工作人员上门检修后,现在暖和了。”邱红说。

“采暖季前,我们及时开展入户巡检,对用户家中的供热设施进行全面排查,避免出现跑冒滴漏等情况。”京能集团北京热力所属京热涿州公司(以下简称“京热涿州公司”)双塔供热服务中心工作人员张豹介绍,今年夏天,他们完成了东济秀苑小区供热设备设施的中小修工作,对热力站热机、电气等设备设施进行维护保养、维修及更换。

“按照涿州市政府要求,公司已于11月15日零时启动正式供热,目前整体运行平稳。”京热涿州公司副总经理孙建介绍,该公司所辖热力站116座,供热面积986.71万平方米,服务热用户8.02万户。

在京热涿州公司调度中心的大屏上,主热源、调峰热源供水、回水温度实时显示,各供热小区管网压力等数据滚动更新,工作人员实时监控供热系统的各项数据。一旁的



京热涿州公司监测设备设施运行情况。王日成 摄

供暖热线不时响起,工作人员认真记录用户诉求,并将涉及问题及时流转至检修部门。

“我们将加强调度指挥和数据监测,做好热网安全稳定运行和站内设备设施精细调节,加大对源、网、站的巡视检查力度,及时发现消除隐患,并全力做好‘接诉即办’‘未诉先办’,针对极寒降温天气,强化市政热网供热保障能力,保障热源充足、设施稳定,确保涿州市民安全温暖过冬。”孙建介绍。

据了解,涿州市城区供热总面积约1955.6万平方米,热用户16万户,主要采取“主热源+调峰热源”双热源供热大网、壁挂炉和燃气锅炉3种供热模式;电代煤、气代煤用户14.8万户。目前,辖区燃气企业已签订足量气源合同,燃气、电力等能源储备充足,可保障“双代”用户供暖需求。

作为气代煤用户,涿州市东城坊镇宁村村民高钱这个冬天心里更踏实了。去年夏天,高钱家的老房在洪水过后损毁严重,被评为D级危房。“我们花了一年的时间,终于把新房建好了,上周燃气也接通了,随时就能取暖。”高钱说。

“我们在采暖季前,组织热力企业对供热管网、换热站等设备设施进行巡查巡检。目前,已完成全面安全巡查,供热管网调试运行安全稳定。”涿州市住建局供热和燃气综合服务中心副主任曹洪跃说。

同时,涿州市住建局供热和燃气综合服务中心及时制定供热应急保障方案,协调供热企业持续增加存煤量,并组织热力、燃气企业客服人员集中办公,对各类平台及电话投诉等快速处理,保障人民群众温暖过冬。

高阳启动“基层问诊” 服务周活动

本报讯(通讯员杨璐 庞菊)11月15日,高阳县“基层问诊”服务周活动在该县庞口镇汽车农机配件城中心广场正式启动,县人社局及相关金融机构参加活动。

此次活动以“社保服务进万家、就业心系你我他”为主题,为期一周。县人社局聚焦社会保障、就业服务、劳动维权等热点难点问题,深入全县8个镇街,与群众、用人单位面对面讲解社保、就业、劳动保障政策,宣传社保、就业、劳动保障法规,提升民众、用人单位依法参保意识,拓宽就业信息渠道,维护劳动者合法权益,让民众享受到更加方便、快捷、高效的人社服务。

东亚书院联盟在保定成立

本报讯(通讯员李扬)11月15日,首届东亚书院文化学术研讨会在河北大学举行,东亚书院联盟在保定市成立。

本次研讨会由河北大学和韩国书院学会共同主办,邀请来自5个国家、24位外方学者在内的130余位专家、艺术家、书院代表,围绕“东亚书院文化交流互鉴”等主题开展学术研讨和文化艺术展示。研讨会主旨论坛上,中韩书院学会会长等5位中外专家从不同角度介绍了书院在东亚地区的传播发展历程,深入探讨书院对当今亚洲文化乃至世界文明发展的现实意义。