

守护“生命线”建设韧性郑州



城市的供水、燃气、供热、排水等基础设施与城市功能、市民生活密不可分,就像人体的“神经”和“血管”,它们被称为城市“生命线”,是城市安全运行的保障。加强城市生命线安全工程建设,打造韧性城市,是特大城市治理的基础性工作。

郑州市城市管理工作专班树牢“三标”意识,坚持“立足民生、保障运行、服务发展”原则,超前谋划布局公用行业发展,确保水、气、热供应绝对安全和极端条件下保供能力,持续增强排水能力,努力满足城市发展和生产生活需要。

□大象新闻记者 夏萍/文图

◎“双水源+一张网”供水安全有保障

“我们正在进行的是阀门井有限空间作业,主要是检查水泵、阀门等设备是否存在磨损、裂纹或漏水等问题,同时针对性地润滑、紧固、调整或者更换受损部件。”日前,在荥阳市自来水有限公司城市应急备用水源新材料水厂,专业机修人员正在对水厂关键设备展开全面维保,以确保发

生突发情况时,设备能应急启用并稳定运行。

加强城市应急备用水源建设,是构建城市水源安全保障体系的组成部分,也是提升城市风险防控能力的重要一环。据了解,郑州市将持续推动规模以上水厂实现南水北调、黄河水双水源保障,今年将加快

九龙水厂工程一期建设,完成刘湾水厂扩建。

着眼于实现资源高效配置,郑州市城市管理工作专班持续深化供水“一体化一张网”改革,按照“分类施策、一区一策”思路,推进全市供水业务整合,构建“南北互通、东西互济、成网成环”的城市水网体系。

◎“不停气+快更新”燃气管网更完善

前不久,在郑州市花园北路弓庄新村,燃气部门正在更换一个老旧阀门,这需要对直径300毫米的燃气管道实施作业。为了不影响周边2万多户居民用气,燃气部门进行了不停气作业。

“不停气作业需要依靠特制设备在现场实施钻孔、去除防腐

层、电焊等操作,技术要求极高。”郑州华润燃气管网运行部负责人向记者介绍。最终,燃气维修团队凭借高超娴熟的技艺,在72小时内完成作业,而周边居民用气丝毫没有受到影响。

为了增强供气保障能力,郑州市城市管理工作专班积极推进

燃气管道建设和更新改造,巩固管网设施“带病运行”整治成效,预计今年将新建管网60公里,更新改造39.5公里;同时加快燃气市场“一城一企、一县一网”整合,配合水利部门完成七里河分洪段燃气管线工程,指导协调燃气储配站建设尽早完工投用。

◎“治未病+扩热网”供热能力再提升

采暖期刚结束,热力管网“深度体检”即全面铺开。在郑州市二马路供热分公司燃气锅炉房,工作人员正在对锅炉炉膛污垢、铁锈和水垢进行清洁,并将管道、阀门拆解,仔细清洗每一处细节。

按照“冬病夏治”的思路,郑州市城市管理工作专班部署抢抓非供暖季有利时机,加强供热设施设备维护,有效延长设备使用

寿命,降低突发故障风险。

与此同时,在郑州市北部区域市政集中供热干线管网及配套工程建设现场,施工机械轰鸣作响,工人们紧张有序地进行着沟槽开挖、管道铺设、焊接、探伤、扣扣保温、回填等作业,这条供热“大动脉”建设正上演着“郑州速度”。项目建成后可为郑州市新增供热能力2130兆瓦,新增供热

面积约4732万平方米。

除加快北部区域市政集中供热干线管网及配套工程建设外,郑州市续建华润登封电厂、大唐巩义电厂“引热入郑”市区输配管网等工程也将在今年稳步推进,预计全年新建改造供热管网约30公里,新增集中供热入网面积约500万平方米,供热保障能力进一步增强。

◎“同改造+勤清淤”排水攻坚筑防线

地下排水管网改造既是关乎城市韧性的“里子”工程,同时也对提升人居环境、改善城市面貌起着不可低估的作用。

为解决给排水管网建设标准低、老化严重造成的供水不稳定、汛期易积水等问题,近期,郑州市汝河路(昆仑路至嵩山路)迎来了一项重要的城市基础设施更新提升改造工程——给水管网与排水管网同步改造。

在郑州市城市管理工作专班统筹下,郑州市城管局协同交管、环保、街道、社区、管线权属部门等,通过联席会商、现场联合踏

勘,科学论证制订了“四管同改”、道路保通等方案;统筹协调各管线单位同步建设需求,确定给水、排水公配管线同步施工,确保“开挖一次、解决问题”,尽可能减少对群众出行的影响。

根据汝河路道路较窄、居住商业密集等实际,现场施工放弃了“长线流水”作业模式,改用“分段施工、围小干短”的方法,以路口和单位、小区出入口为界,将工程划分为多个短施工段,集中力量完工一段、还路一段、新开一段,直至全线完工,进一步降低施工对居民的影响。

“汝河路改造工程将力争主汛期前完成主体施工,年底前全面完工,届时周边区域供水和排水服务将更加稳定,城市韧性和环境品质也将得到有力提升。”郑州市城管局规划建设部门负责人说。

下一步,郑州市城市管理工作专班还将持续围绕老旧排水管网和积水点整治展开工作,大力完善全市排水系统,促进道路、游园及楼院排水设施提质;同时利用汛前宝贵时间窗口,对全市排水管网、明沟进行排查和清淘疏挖工作,保障排水设施运行良好,为安全度汛打下坚实基础。

河南首次采用！ 电缆智能敷设 效率大幅提升

□大象新闻记者 梁新慧

通讯员 韩彦 罗浩/文图



4月7日,随着地下电力隧道内的电缆敷设工作正式启动,220千伏衡山变进入投运倒计时。在此次施工中,国网郑州供电公司采用了高压电缆智能敷设系统,大大提升了电缆敷设的质量和效率,为工程的按期竣工打下坚实基础,这也是该系统首次应用在河南电网建设中。

据了解,220千伏衡山变电站是郑州北龙湖区域核心地段唯一一座220千伏变电站,该站5月份投运后,将为地铁8号线东风路牵引站提供重要电源,也为周边高端住宅区和金融岛经济中心圈提供可靠供电。

该工程全部线路均通过电缆隧道贯通,整个线路路径长达6433米,计划敷设电缆42636米,工程量较大。如采用传统的电缆敷设方式,施工过程中每个设备都要人员值守,不能保证电缆敷设设备的同步性,也无法对电缆敷设过程及质量进行监测。

此次施工中,国网郑州供电公司采用的高压电缆智能敷设系统,是一套系统高度集成、智能的电缆敷设系统,能够从源头管控电缆施工过程,保障电缆敷设质量、安全和进度,更可以极大提升电缆敷设的工作效率。

“这套系统通过主动驱动电缆盘转动,减少牵引电缆带动电缆盘转动的牵引力,实现电缆盘的支撑、电缆自动展放及电缆回收,较之传统敷设方式提升了20%的展放效率,大大节省了人力。”国网郑州供电公司建设部相关负责人潘栋介绍,高压电缆智能敷设系统还配置了安全检测设备,确保敷设过程中电缆的受力在可控范围内,并能够迅速定位敷设故障及设备异常等情况,保障施工质量。

与此同时,在电缆盘、输送机、转弯等重要位置还设置了视频监控系统,让施工过程图像可在后台直观呈现,使电缆敷设施工的安全性得到了提升。

据悉,郑州电网有着全省规模最大的电缆系统,近年来随着城市的发展建设,电缆入地成为当今电网建设的主流工程。电缆隧道逐步替代架空线路,不仅大大改善了城市环境,释放了大量土地资源,更有效避免了恶劣天气和外界破坏的影响,提升了电网运行的安全性、稳定性。

国网郑州供电公司有关负责人表示,今后将继续推进高压电缆智能敷设系统在城市电网建设中的实践应用,进一步优化电力基础设施布局,助力郑州智慧城市建设。

