

即日起至12月31日

# 我市开展燃气安全提升专项行动

本报讯(记者回佳佳 通讯员高彦、张奥)记者从近日召开的全市燃气终端用户“最后一公里”专项整治现场动员会上获悉,即日起至12月31日,我市集中开展城乡燃气终端用户“最后一公里”安全提升专项行动,进一步加强燃气服务保障工作,有效预防和遏制燃气安全事故发生,营造安全稳定的燃气用气环境,切实保障人民群众生命财产安全。

据悉,专项行动以企业自查、县级排查、市级抽查“三位一体”贯穿推进,实行分阶段、分层级、快动作、全覆盖工作机制。落实对瓶装液化石油气企业、管道燃气企业三大“闭环管理”,重点整治终端用户存在的安全装置不齐全、使用不规范、管理不到位、入户安检不彻底等突出问题,加大燃气安全宣传和执法处罚力度,坚决防范企业主体责任不落实等违法违规行。聚焦燃气终端用户安全管理短板,全面深入排查燃气安全风险隐患,巩固液化企业规模化整合成果、促进管道燃气企业本质安全提升和终端用户用气安全水平同步提高。

今年以来,我市瞄准打通燃气企业和燃气用户“两个末端”“最后一公里”目标,先后印发了《关于加强燃气经营企业入户安全检查工作指南》《关于加强燃气经营企业安全宣传工作指南》,在全市范围内组织开展了瓶装液化气违法违规问题专项整治和燃气终端用户“最后一公里”安全提升行动,组建了市级帮扶组每周下沉社区企业开展对口帮扶检查。同时,住建、市场、公安、交通等部门联合在市住建局网站公布市、县两级部门举报电话,指导各燃气企业建立健全了内部举报奖励机制和责任追究机制。

企业安全宣传工作指南》,在全市范围内组织开展了瓶装液化气违法违规问题专项整治和燃气终端用户“最后一公里”安全提升行动,组建了市级帮扶组每周下沉社区企业开展对口帮扶检查。同时,住建、市场、公安、交通等部门联合在市住建局网站公布市、县两级部门举报电话,指导各燃气企业建立健全了内部举报奖励机制和责任追究机制。

树立房地产行业服务新标杆

## 安居集团重磅推出“三包一免”举措

本报讯(记者回佳佳 通讯员房宏)近年来,唐山安居集团积极响应党中央及省市关于“好房子”建设的部署,以实际行动展现国企担当。集团创新推出“三包一免”服务体系,以国有企业的责任担当重塑行业标准。这一举措的出台,彰显了其“以客户为中心”的经营理念。

安居集团此次推出的“三包一免”措施,聚焦市民对房屋质量长效保障、购房灵活性、空置房成本公平性的核心诉求,以及交房即维权、质量缺陷索赔难、空置房物业费争议等普遍问题,旨在构建全周期无忧服务模式。

全周期“包(保)”修方面,安居集团实施项目开发建设运营一体化,所有应保项目质保期翻倍。质保期内,所有保修事项全部由物业承担,业主无需分辨责任主体,杜绝维修推诿扯皮现象,让业主居住更安心。

人性化“包”调换充分体现了以人为本的理念。在有房源的前提下,未签约客户可在集团所有在售项目中自由调换,新房房价执行调换期间销售定价;已签约客户若因房屋质量问题,也可选择调换,新房享受首次购房交款日期执行的房价。

唐山供水团队多点发力守护城市“生命线”

本报讯(记者回佳佳 通讯员谷一智)暑期,高温持续,居民用水量明显上升。为确保供水安全,市自来水有限公司启动高温供水应急预案,从水源调度、管网巡检到应急抢修,用“顶格标准、满格状态”战高温、斗酷暑,全力迎战居民用水高峰。

西郊水厂:自主改造单井通风设施破解高温运行难题

近日,大洪桥水厂组织技术骨干开展为期一周的设备小修日常维护工作,通过“小修小补”保障生产设备稳定运行,为夏季高峰供水筑牢安全防线。维护聚焦生产设备损耗部件更换、运行参数校准及潜在故障排查;维修团队遵循“预防为主、防治结合”原则,对机房、泵房等重点区域易损部位逐一检查,及时更换老化零件,并通过专业仪器校准设备温度、压力等关键参数,确保指标达标。日常“把脉”才能避免设备“大病”,小维护是安全生产的关键。经过集中维护,车间设备运行状态全面优化。水厂将建立常态化维护机制,以精细化管理提升设备安全系数与生产效率,为城市供水稳定提供坚实保障。

西郊水厂通过自主改造大张刘水源单井通风系统,成功解决设备高温运行难题。此前,持续高温导致单井泵房变频器频繁因过热停机,泵房室温居高不下加速设备老化。面对这一季节性难题,西郊水厂不等不靠,组织技术骨干深入现场分析论证,精心设计,利用现有条件加装高效通风设施。改造后成效显著,变频器散热效率提升,高温停机现象彻底消除;泵房室温平均下降约10℃,设备损耗降低、寿命延长;作业环境改善,一线人员中暑风险大幅降低,同步消除了电气火灾隐患。此次改造以低成本实现降本增效,既锻炼了队伍自主维护能力,更为酷暑高峰供水提供了坚实保障,彰显供水企业精细化管理与技术创新实力。

市排水公司“重点布控”全力应对强降雨

本报讯(记者回佳佳 通讯员何鹏程)连日来,我市遭遇强降雨天气,排水公司提前部署,启动IV级应急响应,集团、公司主要领导一线调度,全程高效应对,确保了城市排水系统平稳运行,保障了市民出行安全。

网腾容。在保障厂区防汛安全的同时,实现污水和初期雨水最大化处理。320名防汛队员克服连日降雨影响,持续对排水设施进行全面巡视巡查,发现顶起、移位井盖及时复位;劝导车辆驶离立交桥下。各泵站密切关注进水情况,及时调整泵站运行状态。针对翡翠观塘、裕华道等改造路段,通过“人工巡查+智能监控”双模式,实时掌握水位变化。

汛前,排水公司未雨绸缪,做足准备。组织人员对全市重点路段的雨水管道、雨水井、泵站等排水设施进行全面排查检修,及时清理淤积物,确保设施完好。同时,检查调试6辆大型抢险车、4台移动泵车等防汛设备,使其处于最佳待命状态,并对防汛抢险物资进行补充。同时对400余处雨水井加装警示护栏,提前做好安全防护。

降雨结束后,排水公司立即组织设施复位和效果评估。对打开的井篦子进行全面检查复位,同步排查管网淤堵、井盖移位等问题,确保设施安全运行。结合此次防汛实践,总结经验教训,进一步优化应急预案,强化与气象、应急部门的信息联动,持续提升城市排水防涝能力。

排水公司按照“厂一网一站”一体化运行保障模式,各污水厂提前加大抽升水量,降低上游管线液位压力,为管网腾容。

排水公司按照“厂一网一站”一体化运行保障模式,各污水厂提前加大抽升水量,降低上游管线液位压力,为管网腾容。

市燃气集团以观摩促提升 筑牢民生用气安全防线

本报讯(记者刘庄子 通讯员李蕊、贺婧伟、卢洁)近日,市燃气集团在爱琴海综合体组织开展燃气隐患整改观摩活动,通过实地学习整改经验、交流安全管理心得,切实强化为民服务意识,全面提升燃气运营管理水平,为市民用气安全保驾护航。

活动现场,参与人员围绕隐患排查实用技巧、整改标准精准执行、日常安全巡查重点等内容展开热烈讨论,纷纷表示此次观摩“干货满满”,不仅学到了整改工作的高标准、严要求,更收获了可借鉴、可推广的宝贵管理经验,对今后提升自身安全管理工作、更好地服务群众具有重要意义。

此次观摩活动以“现场教学、经验分享”为核心,通过对“整改前后对比展示”“问题原因深度分析”“长效管理措施解读”等,让参与人员从燃气管道的铺设规范到设备运行的维护细节,从安全警示标识的设置标准到应急预案的完善要点,直观感受到了整改工作的扎实成效与严谨态度。

现场,参与人员围绕隐患排查实用技巧、整改标准精准执行、日常安全巡查重点等内容展开热烈讨论,纷纷表示此次观摩“干货满满”,不仅学到了整改工作的高标准、严要求,更收获了可借鉴、可推广的宝贵管理经验,对今后提升自身安全管理工作、更好地服务群众具有重要意义。

爱心接力显担当 热线回响传温情

本报讯(记者回佳佳 通讯员谷一智)近日,市12345《热线日报》推送一则特别表扬工单——市民张女士致电称赞市自来水公司客服中心工作人员,在危急时刻展现出爱心与专业素养。这场爱心接力,不仅彰显了供水人的责任担当,更成为城市服务温度的生动注脚。

“群众的每一次点赞,都是我们前进服务的新起点。”这样的暖心事每天都在唐山市自来水有限公司的服务一线上演着。为户外工作人员准备的一把椅子、一杯热水,便民药箱里的一片创可贴、一颗急救药品,为老年人和特殊群体开通的专属服务渠道等等,唐山供水人日复一日的坚守与付出,真正做到了把群众“急难愁盼”放在心上,让每个服务窗口都能成为文明城市的展示窗口。

日前,一位老人骑自行车途经唐山市自来水有限公司裕华道营业厅时不慎跌倒,营业厅管理部工作人员马毅璐第一时间发现情况,快步上前将伤者扶起,只见伤者膝盖已擦出鲜血。她立即搀扶伤者进入客服大厅,接待员袁媛、邵莉敏见状迅速取来医药箱,一人轻柔清理伤口、消毒包扎,一人蹲身轻声安抚:“大姨别担心,我们马上联系您的家人。”娴熟急救处理与温暖的话语,让老人紧张的情绪逐渐平复。待家属赶到时,伤者已能正常行走,临行前连声道谢:“你们真是比亲人还贴心!”

优质服务不仅是拧紧水龙头的精准,更是危急时刻伸出的援手;城市温度既体现在24小时不间断的供水保障,更蕴含在每个服务细节里的人文关怀。从三个人的善举到一个行业的坚守,唐山市自来水有限公司用涓滴行动汇聚成城市服务的暖流,随供水管道延伸,成为唐山这座文明城市最动人的民生底色。



## 四足式机器人智能巡检 守护地下“动脉”

本报讯(记者刘庄子 通讯员桂宝利、王蒙、郑小宇)“喀喀喀……”日前,在路北区110千伏甄北隧道内,一台搭载智能巡检模块的四足式机器人在隧道内灵活穿梭,配合机械臂上的多维感知系统,对电缆设备进行全方位扫描,检测数据实时回传高压电缆智能管控平台,及时发现电缆线路运行隐患,为供电公司电缆运维人员提供有力支持。这是冀北地区电缆隧道内首次应用四足式机器人开展智能化、无人化巡检工作。



图为搭载智能巡检模块的四足式机器人在110千伏电缆隧道内对电缆设备进行全面扫描。

桂宝利 摄

唐山作为能源大市,高压电缆隧道总长超过30公里,传统电缆隧道巡检以“人工巡检、手动记录”方式为主,面临有限空间环境复杂、检测效率低、应急响应慢等难题。国网唐山供电公司此次投运的四足巡检机器人具备全地形作业能力,具有自主导航与远程操控双模巡检模式,能够在复杂隧道环境中自主行动,可跨越20厘米高障碍与楼梯,攀爬30度斜坡,最大负载20公斤,标准续航3小时、里程6公里,集“智能感知、精准检测、应急处置”于一体,可对周围环境进行360度无死角视频图像与红外温度采集,全方位呈现可见光、热成像、三维地形、有害气体、侦察路径等综合信息,及时发现95%的电缆设备外观缺陷、发热故障及通道火灾等异常情况并实时上传至管控平台,实现精确故障实时预警与应急处置,有效替代人工巡检,大幅提升电缆巡检工作质效。

在日常巡检工作中,65厘米长的六自由度机械臂上搭载红外测温、气体检测、高清可见光设备及智能诊断模块构建多维感知系统,可实时监测隧道环境温度、有害气体浓度及设备外观状态,对离地1米高的

电缆设备开展接地环流检测与局部放电检测,精度达到0.1毫米,较传统方式提升两个数量级。

“传统人工巡检需要4小时完成的隧道段,现在机器人2个小时就能完成全量检测。”国网唐山供电公司电缆运检中心工作人员郑小宇说,机器人实时传回监测点数据信息,运维人员可第一时间通过管控平台查看预警的异常设备信息,进行快速干预,最大限度减少风险隐患。

此外,机器人还可自动切换应急灭火模式,内置的灭火弹发射系统采用氮气驱动技术,能在10秒内完成火源定位与灭火弹发射,在隧道突发火情时快速响应,可携带灭火器进入事故现场,完全替代人工进入高危区域作业,降低人员作业风险,实施初期灭火,为应急抢修争取黄金时间。

目前,国网唐山供电公司加快运用科技化手段,依托高压电缆智能管控平台,通过机器人、光纤测温等各类在线监测技术,构建“立体巡检+集中监控”的数据共享、协同联动巡检模式,实现对电缆本体和通道的全天候监控预警、多维度巡检,切实提升电缆运维效率,提高风险隐患处置速度,确保电网安全稳定运行。

目前,国网唐山供电公司加快运用科技化手段,依托高压电缆智能管控平台,通过机器人、光纤测温等各类在线监测技术,构建“立体巡检+集中监控”的数据共享、协同联动巡检模式,实现对电缆本体和通道的全天候监控预警、多维度巡检,切实提升电缆运维效率,提高风险隐患处置速度,确保电网安全稳定运行。

## 全国电力行业技术能手王伟 二次设备“活字典” 技术创新带头人

本报记者 刘庄子 通讯员 桂宝利

近日,我市220千伏君瑞变电站二次设备保护室内,一组银色轨道横贯设备区顶部,搭载高清红外摄像头和机械手臂的巡检装置沿着轨道缓慢移动,实时监测保护屏柜的运行状态。“这是我们新研发的基于机器视觉的二次设备智能监控系统,目前正在试运行。”唐山供电公司二次检修中心四级职员王伟介绍,该系统广泛应用后将降低运维人员的工作强度,提高检修人员处理缺陷的效率。

王伟大学毕业后进入唐山供电公司市区变电所保护二班工作。一次,唐山110千伏小集变电站10千伏断路器出现越级跳闸故障。王伟和同事严格按照保护装置校验,却发现所有试验数据均显示正常,保护装置动作也正确无误。运维人员最后按照规程要求将设备恢复了正常运行。同年9月,该变电站10千伏断路器再次越级跳闸,王伟和同事又进行了多次试验,发现相关数据仍显示正常。

王伟和同事在小集变电站10千伏开关柜前忙活了一天一宿,在笔记本上涂涂画画研究线路图。经过仔细分析,他们发现常规试验方法只能检验整组断路器的动作特性,无法精确测量保护分闸命令发出后断路器开关触头的实际断开时间。他们试着用电秒表测量站内10千伏断路器的开关触头接通时间,发现保护分闸命令发出后,部分开关触头没有即刻分开,存在2.5秒左右的偏差,而这正是导致10千伏断路器越级跳闸的重要原因。这个发现改变了断路器分闸时间无须校验的传统认知。

凭借过硬的专业能力和丰富的科研经验,近年来,他带头完成38座110千伏及以上变电站的验收投运和现场运行规程修订,并多次作为技术专家主持变电站继电保护及自动化专业技改大修、缺陷处理和事故分析工作,发现并处理重大安全隐患14项。

2017年,唐山供电公司成立了以王伟名字命名的劳模创新工作室。此后,王伟带领创新工作室成员从生产技艺革新、生产设备升级、生产提质增效等方面进行创新突破。

“10千伏、35千伏开关柜分闸过程中,保护测控装置一旦通信中断,就无法遥控分合高压开关。这样会影响倒闸操作,延误送电时间。”王伟在与变电站运维人员交流时了解到这一情况。他带领创新工作室成员成立攻坚小组,以远距离无线通信技术搭建指令传输通道,成功

关柜前忙活了一天一宿,在笔记本上涂涂画画研究线路图。经过仔细分析,他们发现常规试验方法只能检验整组断路器的动作特性,无法精确测量保护分闸命令发出后断路器开关触头的实际断开时间。他们试着用电秒表测量站内10千伏断路器的开关触头接通时间,发现保护分闸命令发出后,部分开关触头没有即刻分开,存在2.5秒左右的偏差,而这正是导致10千伏断路器越级跳闸的重要原因。这个发现改变了断路器分闸时间无须校验的传统认知。

后来,王伟仔细复盘事情经过,提出了“合于速断故障模拟试验法”。此后一个月,他带领同事检查了供区内所有110千伏变电站的10千伏断路器,改造问题断路器8台,彻底解决了此类问题。他还总结编写了“10千伏断路器越级跳闸故障排除五步工作法”,帮助其他二次检修人员快速准确找到导致断路器越级跳闸的原因,提高了检修效率。

以往,110千伏变电站需要倒闸操作时,有些自备投装置因不具备自适应功能致使运维人员无法远程核对装置运行情况,仍需集控站值班人员到变电站现场操作,整个流程最少需要两个小时。为了提高检修效率、减少人工误操作的风险,王伟带领班组技术人员调查了供区内82座拥有自备投装置的110千伏变电站,

检查核对变电站一次接线方式及自备投装置型号、装置接入电气量与保护定值等。通过多次试验改进,他们联合设备厂家在自备投装置上新增加了自适应充电指示和动作信息模块,让其中67座变电站的自备投装置具备了自适应功能。据此,他还牵头编写了《110千伏自备投自适应方式的应用》作业指导书。该成果在唐山供电公司推广应用,被河北省总工会评为“十佳职工金点子”。

“10千伏、35千伏开关柜分闸过程中,保护测控装置一旦通信中断,就无法遥控分合高压开关。这样会影响倒闸操作,延误送电时间。”王伟在与变电站运维人员交流时了解到这一情况。他带领创新工作室成员成立攻坚小组,以远距离无线通信技术搭建指令传输通道,成功

研制出了便携式安全智能应急分闸装置。该装置在唐山地区所有开关站、配电室和变电站推广使用。

多年来,王伟一直坚持“发现问题,解决问题”的创新思路。然而在担任创新工作室负责人后,他察觉到部分成员虽有创新热情,却不知“创什么”“从哪里着手”,许多好的想法因缺乏系统引导和有效路径,难以从“灵光一现”转化为可落地的成果,创新链条存在断点。针对这一情况,他梳理了自己及身边的大量成功创新案例,融合先进创新理念,凝练出了具有电网特色、可操作性强的“七步走”创新法,包含零门槛课题征集、评估法课题筛选、激励式课题摘牌、班长制课题攻关、专家组课题验收、内加外课题推广、助推式总结提升等内容,为该公司员工提供创新“导航图”,推动实现全员创新、高效创新。

王伟扎根二次检修专业一线21年,他带领创新工作室成员攻克百余项技术难题,研发创新成果291项。其中,13项成果获得省部级技术成果奖,46项成果获得河北省优秀质量管理成果奖,84项成果获得国家专利授权。他曾获得全国电力行业技术能手、河北省五一劳动奖章、国家电网有限公司劳动模范等荣誉称号。2024年,王伟劳模创新工作室获评全国电力行业“卓越”劳模创新工作室和河北省技能大师工作室。

王伟扎根二次检修专业一线21年,他带领创新工作室成员攻克百余项技术难题,研发创新成果291项。其中,13项成果获得省部级技术成果奖,46项成果获得河北省优秀质量管理成果奖,84项成果获得国家专利授权。他曾获得全国电力行业技术能手、河北省五一劳动奖章、国家电网有限公司劳动模范等荣誉称号。2024年,王伟劳模创新工作室获评全国电力行业“卓越”劳模创新工作室和河北省技能大师工作室。