

# 科技赋能 让燃气更安全更智慧

## ——陕西城市燃气产业发展有限公司将新技术引入燃气运营全场景小记



设备检修。

□李婷

手机一点,隐患就无处遁形;发现安全隐患,可现场手持终端直接拍照上传至系统……随着5G、AI、大数据技术的快速发展,陕西城市燃气产业发展有限公司从保安全、惠民生的初心出发,自主研发出“一体化集中管控、智能化高效协同、可视化深度融合”的智慧燃气管理平台,融入SCADA系统、管网巡检系统、互联网+智能安防系统等,实现20余项业务全网办、全程办,以科技进步破解安全生产难题,推动服务优化升级,使燃气供应更安全、燃气服务更精准。

### 数据赋能 隐患管理画出闭环圈

“手机一点,隐患就无处遁形。上至公司董事长、总经理,下到一线员工,人人都可

以上报隐患,人人都是安全员。”该公司一工作人员说。

城燃公司依托自主研发的智慧燃气综合监管平台中的隐患管理模块,成功实现隐患管理由传统的台账式管理模式,向隐患数据库动态管理和全流程闭环管理过渡,通过该系统可查看隐患的处理进度和处理措施,清晰掌握整改措施及实施效果。每条上报隐患都有留存处理痕迹,直到隐患消除,彻底解决了排查整治效率低、各层级信息不透明的问题。据悉,自系统投入使用以来,城燃公司隐患整改率逐年提高,目前已保持在90%以上,为筑牢安全供气防线打下了坚实基础。

### 科技兴安 让智慧燃气进入入户

城燃公司自2021年起在用户中大力推广物联网智能燃气表的使用,使得用户足不出户即可通过网络购买天然气,实现了“无接触式”购气。同时,物联网燃气表具有低流量微漏检测报警、电量不足、电磁干扰、用气异常等多种报警功能,能够通过监控燃气表的工作状态,自动判断用户家中燃气使用是否正常。一旦发现异常,将自动关闭,切断燃气供应,并将异常信息通知燃气公司,实现燃气事故早发现、早报警、早扑灭,确保燃气用户用气安全,为保障用户用气安全系上了一条“安全锁”。同时,城燃公司与中国工商银行合作,全力开发用户自助缴费平台,为用户完成7×24小时线上自助

### 精准定位 管网安全防患于未然

1300余公里的地下燃气管网,超过



日前,陕西航空锻造有限责任公司大型锻造厂各锻工班组,全天候开足马力,力争高质量完成“双过半”目标任务。图为生产现场。

□王平 摄

## 延长石油炼化公司 多维度探索效益最大化

本报讯(胡艳 曹锋)今年以来,延长石油炼化公司坚决贯彻落实“稳增长多贡献”要求,多维度探索效益最大化,一手抓优化工艺操作、优化油品调和、优化添加剂等,在精益管理上求突破;一手抓设备运行、维修维护、全过程管控等,在精细保障上降成本,取得显著成效。

炼化公司所属延安炼油厂以优化油品调和为突破口,开展多种调和方案试验,在使用榆林炼油厂二甲苯成功调和出合格汽油基础上,开展延安炼化拔头油、抽余油调和试验、自产乙苯调和和小样试验,不断拓宽油品调和路径;密切关注延安石化工厂组分油变化,及时调整方案,在保证烷基化用量每天不超过400吨的前提下,完成各项油品调合任务。

所属永坪炼油厂为降低柴油油抗静电剂的消耗,最大限度控制成本投入。该厂油品调和车间从维护保养等日常设备管理入手,力争操作实现最小误差;建立油品调和数据库,实时更新各项数据,通过全过程管控,减少柴油电导率的富裕程度,油品调和水平显著提升。

所属榆林炼油厂优化装置负荷配比,精确调整装置参数,精准实施调和方案,在油品出厂质量的调和阶段,显著降低调和成本的同时,最大限度实现清洁汽油生产,高标号汽油连续两年创历史新高。

今年,炼化公司降本增效明显,同时主要生产指标也取得较好成绩,截至5月底,各主要生产指标均超额完成月度计划。

## 彬长矿业文家坡矿

# 六措施构建安全生产标准化管理体系示范矿井

本报讯(记者 胡建宏)6月5日零时,在彬长矿业集团有限公司文家坡矿井下调度室,董事长、总经理徐景果接4时班带(值)班领导刘琰军的带(值)班日志,详细阅读、认真填写交接班记录后,带领相关管理人员乘坐防爆无胶轮车,开启了8个小时的走动式管理进程,这是该矿六举措构建全新安全生产标准化管理体系示范矿井的一个缩影。

据了解,该矿实施领导现场带(值)班及管理人员下井跟班制度已成常态。他们始终秉承稳字当头、稳中求进总基调,以实现安全生产标准化“全时段动态达标、过程达标、内容达标”为目标,倾力打造一级全新安全生产标准化管理体系示范矿井。

建章立制,重塑标准化管理骨架。该矿坚持高位谋划、严要求跟进、强举措落实,将安全生产标准化纳入安全管理全过程,先后出台《安全生产标准化管理体系实施办

法》等28项管理制度,细化完善185项施工标准,重塑标准化管理“骨架”,确保年度安全生产标准化创建目标顺利实现,为矿井安全生产奠定更加坚实、稳固基础。

精细谋划,建立标准化任务清单。持续深化“超前、精细、精准、精益、创新”管理,做到超前谋划、精心部署、统筹推进,及时补充、调整、细化、完善安全生产标准化实施细节。结合实际,建立月度创建达标任务清单,进一步明确目标、责任、标准、时限、保障措施。制定15个专业85个项目“年度作战图”,明确18项管理重点,坚持一周一主题、一月一达标、一季一提升,实现由点到面全方位动态达标、过程达标、内容达标。

明责定责,建立标准化责任清单。坚持以示范区和示范专业为引领,精心制定示范区创建达标实施方案,稳步推进42盘区一号回风巷等33个四级标准化示范区创建达标。界定和厘清矿级、部门、区队、班组四级

责任清单,对“十大线长”“五职部长”“四员两长”进行严格考核,构建“分级管理、同级协调、纵向闭合、横向耦合”管理体系,规范化、常态化、动态化做好定标准、控风险、除隐患、保安全工作,确保矿井高质量发展。

求真务实,狠抓标准化过程管控。推行班组排查、区队互检、专业互查、安全督查和“五维”检查机制。建立完善验收清单,严格落实“线长”负责制,确保施工标准落地生根,并定期组织内部对标座谈会、现场推进会。依托随手拍、微信群等,狠抓标准化问题整改落实和过程管控,持续推进安全生产标准化由静态达标向动态达标转变、由结果达标向过程达标转变、由形式达标向内容达标转变,努力实现全员、全方位、全时段、全过程达标。

细化考核,助推标准化水平提升。以创建一级安全生产标准化管理体系示范矿井为目标,不断细化考核机制,加大安全生产

缴费服务,解决了售气服务向社区延伸“最后一公里”的难题。

此外,为全面降低用户用气风险,城燃公司广泛动员职工,利用休息时间进行地毯式排查,截至4月29日,已完成18余万户居民用户安检和3316户非居民用户的安全检查工作。

### 用户至上 让便捷贴心联动指尖

利民之事,丝发必兴。近年来,城燃公司不断探索为民服务新举措,以数字化网络化服务平台为桥梁,建立“网上商城”,推出“一公里生活圈”等便民服务,为客户提供物美价廉的燃气灶具及配套产品、生活、家居用品的专业定制化服务,实现从燃气供应商向燃气全产业链综合服务商转型。

同时,城燃公司坚持“更短客户距离 更优解决方案”的服务理念,成立96117客服中心,形成覆盖全省的热线体系,实现了“一个号码管客服”的目标。此外,不断丰富微信公众号业务内容,优化客户交流界面,充分便捷客户操作,开通网上安检及维修预约、业务办理申请、在线咨询反馈等功能,用户动手办、仅几十秒就能够实现燃气业务“指尖办”智慧服务模式。

“城市燃气的安全关系着千家万户,作为重要的民生保障企业,我们把目光投向智慧燃气发展前沿,将新技术引入燃气运营全场景,以科技助力安全、以创新驱动发展,牢牢守住民生安全底线。”陕西城市燃气产业发展有限公司党委书记、董事长杨易凡如是说。

## 打通产业链 发力「稳增长」

### 宝鸡石油钢管有限责任公司

人员配置,精选业务骨干,重点负责直达配送业务,确保发运优质高效。5月份,该公司生产各类油套管产品2.7万余吨,为长庆、玉门等油田直达配送1.8万余吨。同时,广大一线员工热情高涨,把提质增效理念融入物流发运细节。物流运输班班长吕朝阳工作中大胆创新,不仅降低每垛吊带用量50%,还实现每垛多放入钢管约150根,库容提高30%以上。

在连续管保供方面,宝鸡钢管今年为各大油田和钻探公司连续管发运量同比增长69%,创历史最好水平。

5月初,随着区域内疫情的逐渐稳定,各项目业主纷纷向宝鸡钢管辽阳公司提出发运计划。该公司大力开展“提质增效保国货,建功献礼二十大”主题劳动竞赛,积极保供国家管网需求。

今年以来,承担重大管线保供任务的宝鸡钢管宝世顺公司、输送管公司和辽阳公司合力攻坚,为中俄东线、西气东输三线等国家重大管线累计生产直缝、螺旋焊管5.8万吨,发运3.4万吨。

此外,宝鸡钢管于5月16日为国家重大水利工程项目——引汉济渭工程实现首车钢管发运。同时,宝鸡钢管宝世顺公司圆满完成尼日利亚AKK项目第九船发运,截至目前,该项目已累计集港13万余吨,完成总进度的近90%。

## 政策吹风

# 市场监管总局印发《计量服务中小企业纾困解难若干措施》



近期,受外部环境复杂性不确定性加剧、国内疫情多发等因素影响,市场主体特别是中小企业困难明显增加。为深入贯彻习近平总书记关于统筹推进疫情防控和经济社会发展的重要指示精神,按照《计量发展规划(2021—2035年)》有关要求,市场监管总局决定进一步深入开展“计量服务中小企业行”活动,采取以下有力措施帮扶中小企业纾困解难。

### 精准推送政策

充分发挥计量服务中小企业公共平台和市场监管部门各级门户网站作用,优化完善“计量服务中小企业”微信公众号和小程序等政策服务数字化平台,汇集各类计量助企惠企政策,为企业提供权威政策解读,打造个性化计量政策匹配服务。

完善中小企业计量技术咨询“直通车”服务,组织全国专业计量技术委员会选派来自各专业领域的优秀专家,帮助中小企业及时、全面、准确理解和把握计量政策,提高计量政策知晓率和惠及面。

### 减免相关费用

鼓励有条件的地方对中小企业和个体工商户计量检定、校准费用实行阶段性优惠,可以采取减收、免收、缓收等措施。

对受疫情影响暂时出现生产经营困难的小微企业和个体工商户的计量检定校准需求“欠费不欠服务”,允许在一定期限内补缴。

### 建立绿色通道

鼓励各地开设中小企业计量行政审批绿色通道,对计量器具制造企业、标准物质研制生产机构申请型式批准、定级鉴定的,最大限度降低审批时限,并根据企业需求给予必要的指导帮扶。

对中小企业有计量标准器具建标考核需求的,指派专人上门进行指导,加快审批进程,并对企业最高计量标准强制检定费用予以减免。

### 加大帮扶力度

在全国范围内广泛征集中小企业实际计量需求,开展中小企业计量“把脉问诊”。

鼓励各地采取“企业家”“企业服务联络员”等举措,深入企业走访摸排,了解中小企业计量困难和诉求,帮助企业完善计量管理体系,主动靠前服务,实行“一企一策”“一厂一案”计量差异化举措,组织和汇聚各类优质服务资源进企业、进园区、进集群,加大帮扶力度,帮助中小企业解决计量实际难题。

### 融通创新发展

深入实施计量中小企业伙伴计划,发挥大型企业带动作用,鼓励大型企业建立计量协同创新中心,为中小企业提供一揽子的计量支持,向中小企业开放计量实验室,推动计量要素共享,促进计量技术资源开放,降低中小企业计量创新成本。

### 促进稳链稳企

充分发挥产业计量测试中心作用,推动产业计量测试中心面向中小企业开展计量技术研发、计量测试、计量资源共享、计量技术成果转化推广等技术服务。

完善产业计量测试平台建设,推出“计量促进产业发展”系列课程,打造计量交流展示、项目孵化、产融对接平台,助力产业链上下游中小企业协同复工复产。

### 开展案例征集

开展“计量测试促进产业创新发展”优秀案例征集活动,总结一批计量测试服务产业创新发展的典型案例,形成一批中小企业可复制、可推广的计量测试服务成果,推广一批适用不同场景和计量助力高质量发展的经验做法,为创新型中小企业提供精准计量测试服务。

### 助推节能降碳

鼓励各地组织国家(城市)能源计量中心、碳计量中心、各级计量技术机构等为中小企业提供能源计量和碳计量服务,推动中小企业实施计量节能改造,帮助中小企业建立完善能源计量体系和碳计量体系,助推中小企业降本增效,实现绿色低碳发展。

### 加强业务培训

深化中小企业计量人才培养,推出系列“企业计量微课”线上课程,采取线上线下等各种途径,从计量法律法规、政策制度、技术规范、测量管理体系等方面加大对中小企业的计量知识培训,加快计量专业技术人员知识更新,提升中小企业计量人才素质能力和职业技能。

制作单位:市场监管总局计量司