“车轱辘”上做大效益“蛋糕”

■ 赵欣 朱春江

“在原油生产、异常井处置、掺稀、压井等急难险重任务增多的情况下，今年以来在车辆使用上实现增效280多万元，车辆使用费不升反降，车轱辘上面要做文章大着呢。”9月3日，西北油田采油二厂采油管理一区正在安排调度车辆的马坤高兴地说。

该区所管辖的6区、7区和部分10区、12区，区域达500平方公里，车辆使用以倒运稀油、稠油和盐水为主，且频次高、运距长。为有效降低“三倒”费用，该管理区源头控、事前防，不断在“车轱辘”上做大效益“蛋糕”。截至目前，今年“三倒”费用形成508万元，比去年同期下降36.2%。

源头控 减少车辆使用率

“TK6122井进站流程建成后，我们劳动强度降低了，以前每天爬上爬下放油，不仅不安全，而且每天车辆运输费用也很高，每吨每公里需要22元到25元，有了进站流程的帮助，原油直接进系统生产，安全高效，太给力了。”9月2日，TH10103井员工刘伟红说。

该管理区管理的6、7区是老区，油藏属典型的稠油、超稠油油藏，缺乏掺稀配套管线，一些油井降粘必须依靠车辆运输稀油。此外，一些单井点生产的原油，也需要车辆运输；还有作业井需要拉盐水压井、暖管、洗井。拉稀油、拉盐水、拉原油“三倒”费用。如何压减这些费用，是采油管理一区降本增效的关键一环。

为减少车辆使用频次，今年以来，该区在不影响原油生产的情况下，进行工程技术改造和系统管网优化升级，实施了3口新井就近搭建临时掺稀管线，2口新井就近搭建临时原油生产管网，完善辖区6-2、7-1计转站“三合一”流程，减少罐车倒运量4.3万吨、运距3000多公里，有效降低了倒运费用。

事前防 减少车辆等待费

“自从安装了加热管线，我们再也不会为放原油的事发愁了。原来放一车油需要4小时，有的甚至7小时，每小时单车辆等待费就是20多元。”9月3日，TH10103井值班员工李宏伟说。

新井TH10103井，该井属于超稠油油井，原油在高架罐内变得异常粘稠，把原油放进罐车，往往需要半天甚至一天时间。

针对车辆停待命费用的增加，该管理区及时协调跟踪车辆及操作人员到位情况，做好事前、事中、事后合理调度，避免车辆、人员衔接不到位。对于重点、疑难井派技术过硬的骨干，现场跟踪解决问题，通过加装加热流程等工艺，加快装车、卸油速度，减少待命时间。

“今年以来，车辆倒稀油待命费实际产生4.8万元，比上年同期下降了72%，这就看管理上重视不重视，有些钱是抠出来的，管理人员紧盯现场，和‘车轱辘’较劲儿，看似抠门小气，其实这正是我们的成本理念的体现。”该管理区经理杜林辉说，“少花钱，多办事，虽然辛苦点，但这就是我们的经营之道。”

让计量“标尺”精准助力高质量发展

现代企业拥有先进的产品检测技术实力和精密测量仪器是产品质量保障的关键。近年来，中国兵器北重集团充分发挥计量服务和创新管理体系作用，在科技创新、项目建设、履职服务等方面取得长足进步，综合技术实力和服务保障能力不断提升，为公司高质量发展提供重要支撑。

量具“医生”，保障精准检测

对于企业，测量无处不在。生产中需要量具对产品尺寸的精准度进行把关，精准检测依赖于准确的测量手法，而这个前提是要有刻度精准的“标尺”。在北重集团生产现场，有这样一群人，他们的工作并不直接与产品接触，每天打交道的对象是各种万用量具、专用量具、卡具等。看似默默无闻，但他们的工作却是确保测量器具精准的关键，被大家称为“量具的保障者”。

技术中心计量理化研究院长度计量室下设4个分室，每个分室由3—4人组成，其中三个鉴定站设立在生产现场，负责检测鉴定工作。“就在上周，我们都没有休息一天，每天对量具进行检测校准。”16号鉴定校准分室主任张宏梅告诉笔者，进入8月份，为了配合防务事业部生产进度，站里的所有人员放弃高温假休息，工作量达到平时的2倍多。“目前，公司量具种类繁多，每月大概要检测2600件，全年近3万件。我们检测人员就相当于医生，只要车间需要，随叫随到，及时对计量器具进行检测，不让量具‘带病上岗’。”长度计量室主管张建国补充道。

“实际上，测得出、测得准一直是计量的重要使命。在计量定义中，以技术和量具精准可靠性才能保证产品在加工过程中的尺寸精度，如果产品测量不准确，就交不出合格产品，更谈不上实现企业高质量发展。”计量理化研究院院长乔永盛介绍说。

计量“智囊”，解决检测难题

“我觉得还需要再论证一下，现在首要问题还是检测的准确性。”此时发表意见的是公司科技带头人任少卿。近期，任少卿创新工作室承担了公司防务产品关重部件的两项技术基础科研项目。身为创新工作室负责人，他带领团队根据公司新技术、新产品精度要求，开发出提高新产品检测精度的量具。

任少卿创新工作室于2012年8月正式成立，主要解决公司内产品检测技术问题、制作产品专用仪器，是自治区行业内唯一一家创新工作室。今年，工作室承担了国防科工局计量科研项目1项，标准编制项目1项，公司技术基础科研项目2项，几个项目正按计划实施。

近年来，创新工作室成员立足岗位，深入生产一线，收集计量测试需求信息，充分发挥在几何量计量测试领域的优势，完成多个计量科研项目，解决了多项计量测试难题。申报专利10余项，已获得授权9项。其中，“钢管自动测量、喷标装置”等3项获得国家发明专利授权；“一种深孔定心装置”“全自动超声波厚度测量装置”等6项获得实用新型专利授权。

“创新的目的就是要解决计量检测瓶颈问题。工作室通过开展创新活动，让团队成员都能快速掌握新技术，我们会继续争取更多的科研项目，为公司创造更大价值。”任少卿说出了对创新的理解。

检测“提速”，打造信息化双翼

近年来，北重集团各产品板块的新技术、新产品不断升级，怎样提高检测服务，这与计量检测综合能力息息相关。计量理化研究院坚持以新发展理念为统领，认真履行责任，为产品快速测量精准发挥作用。

2017年2月，长度计量室实验室信息化平台正式上线。从量具委托开始，每个操作者在工作台上就能看到信息流，班组长也可根据工作量的大小分配任务，使送检工作形成了标准化管理。16号鉴定校准分室主任张宏梅一边将检测完成的量具信息录入平台，一边向记者介绍：“过去，量具从人工送检、单据填写、再人工传递，效率非常低。单据填写和送检过程都无法监控，时常有错误发生。现在，我们彻底告别了人工台帐的历史，所有流程在电脑上全部完成，而且各层级管理者都能在电脑上对全过程进行实时监控。”

如今，北重集团所有计量器具都已形成电子账簿，需要送检的计量器具会依据时间点提前提示，确保不延期、不漏检。各单位也可提前填写委托单，到期送检完成后，电子版证书报告直接发送委托方，方便快捷。理化检测研究院运行的信息化管理系统，推动着公司计量检测管理向着智能化发展。 （赵馨）

牢记教训勇前行 多措并举创佳绩

川煤集团广旺公司赵家坝煤矿顺利实现安全通风34周年

2019年8月30日，川煤集团广旺公司赵家坝煤矿顺利实现安全通风34周年，这一成绩的取得对川北这座建矿近50年的高瓦斯矿井实属不易。

当天，该矿像往年一样，在井口组织开展了系列安全活动，以铭记1985年8月30日发生的瓦斯爆炸事故，缅怀事故中不幸遇难的5名工友，不断敲响安全警钟，保持谦虚谨慎作风，持续深入地抓好“一通三防”安全管理，为矿井实现更长的安全生产周期发挥作用。

弹指一挥间。34年来，该矿从队伍建设、硬件投入、制度完善、技术创新等多方面入手，不断强化“一通三防”安全管理，确保了目标任务的圆满实现。

强化培训，打造过硬的瓦检队伍

“掘进工作面空气温度的测点，应选在工作面距迎头多少米处的风流中？请作答。”8月27日，该矿通防队队长王兵对瓦检员侯儒明抽问道。每周二安全活动日开展安全知识抽答，该队已坚持了20余年。

34年来，该矿瓦检员换了一批又一批，但狠抓教育培训，打造高素质瓦检员队伍的做法却不断得到延续和发扬。该矿为每位瓦检员建立了学习培训档案，发放了专用的学习记录本，通过安全活动日、班前会、专题培训会等载体，狠抓瓦检员责任意识教育，理论培训和操作培训。经常举办瓦检员岗位练兵、技术比武，评聘首席技师，推行上岗规范化，操作标准化，不断适应矿井“一通三防”安全管理工作需要。该矿还定期根据瓦检员理论学习、实践操作、思想变化、安全状况等，采取办“补习班”“开小灶”等形式，做到人人培训合格，合格才能上岗，全面提升瓦检员队伍的综合素质。

强化监管，通风安全做到齐抓共管

“通风设施安全与我们息息相关。在推材料车经过风门时，一定要防止因材料超长、超高、超宽等原因，对风门造成损伤。”8月30日中班，采煤二队值班队干胥成兴在班前会上给员工讲道。

34年来，该矿根据安全生产法律法规的更新完善，逐步建立完善了“一通三防”管理制度，确立了以矿总工程师为首的瓦斯技术防治管理体系，明确了各级人员的管理职责。每年坚持组织开展“一通三防”会战、应急演练、井口知识抽答赛、瓦斯爆炸模拟演示、自救器使用知识培训等系列安全活动。该矿通防科时常编制专题学习资料，作为员工安全教育必学内容，让“瓦斯超限就是事故”“瓦斯是煤矿安全第一杀手”“一通三防、瓦斯治理必先行”等理念深入人心。

该矿把“一通三防”安全检查作为每位管理人员的工作职责内容，并经常组织各类执法查岗活动，重点抓好通风系统、采掘面配风、供电管理以及设备防爆、瓦检员职责落实以及“一炮三检”“三人连锁”放炮制落实等，以强化责任落实，营造了人人关心、人人支持、人人参与的“一通三防”工作氛围，着力构建了“一通三防”安全管理大格局。

强化投入，提升硬软件水平上台阶

2019年7月，该矿对通防安全监测监控系统进行了升级改造，共升级各类设备及传感器293台，实现了多网、多系统融合，全面提高了通防监控系统的准确性、灵敏性、可靠性、稳定性和易维护性，增强了安全保障能力。

通过不断地建设发展，该矿以由34年前仅靠一台光学甲烷检测仪，发展到今天的温度传感器、激光甲烷传感器、双向风速传感器、粉尘浓度传感器以及瓦斯电闭锁、风电闭锁等先进设备设施的投入使用，让看不到、摸不着的瓦斯现出了原形，时刻被宽敞明亮的通调值班室的六七台电脑监控变化情况，让“千里眼”“顺风耳”变成了现实。

近几年来，该矿还狠抓先进技术运用，对各采煤工作面瓦斯涌出进行分源测定，综合分析，摸清本煤层、邻近层及围岩瓦斯涌出比例，为抓好治灾提供了科学依据，实现了由“被动解决”向“主动出击”的巨大转变。该矿还先后修建了瓦斯抽放泵站、瓦斯发电站，加大瓦斯抽放力度，并变废为宝，平均每天能生产近万度的清洁电力，取得了较好的安全、经济和社会效益。

强化攻坚，切实解决安全发展难题

2019年7月下旬以来，该矿针对1944综采工作面上隅角瓦斯异常的现状，积极采用安装移动瓦斯抽放泵、铺设抽放管路、施工抽放钻孔以及机关管理人员现场值班等多种方式，加大了瓦斯抽放和现场安全监管力度，取得了显著成效。今年以来，该矿成功治理了多处瓦斯异常的问题，确保了矿井安全生产。

34年来，该矿发挥科技人员的作用，抓住“一通三防”的牛鼻子，大力开展科技创新、小改小革等活动，取得了显著实效，为实现通风安全发挥了重要作用。长期以来，该矿柔性掩护支架采煤工作面的溜煤小眼掘进是通风安全管理的难题，如遇突然停风、处置不当就易导致瓦斯三级报警。科技人员在总结前人走过路的基础上，大胆创新，提出了备用电源+第三局部通风机自动切换的技术方案。经过反复试验和改进，形成了EPS备用电源+第三台局部通风机自动切换的产品，强化了通风瓦斯管理，从根源上消除了几十年来溜煤小眼掘进时因局部通风机停电而造成瓦斯积聚的难题。

仅在2018年，该矿《大倾角煤层群采动纵向瓦斯抽采技术研究与应用》《急倾斜近距离复合煤层瓦斯治理规律及治理技术研究》分别被川煤集团评为国内先进技术，提升了矿井科技治灾水平。

（姚荣华）

“淘宝”里的“经济账”

“王波，你怎么把螺丝扔了？”9月7日中班，山东能源淄矿集团唐口煤业公司运搬工区班长王成山问道。

“一条废螺丝而已。”王波满不在乎地说道。

由于南部轨道大巷底板变形严重，造成轨道阴阳。该公司决定让运搬工区及时把轨道拆除，王成山就带领着人去拆除。由于螺丝长时间没有动过生锈比较严重，不好卸，用水泡、锤子敲，费了九牛二虎之力才卸下一条螺丝，王波随手就把螺丝给扔了。

“这螺丝就是生锈了而已，升井后拿锯条锯锯，煤油清洗一下，不影响下一次使用。”王成山说。

“公司又不差这条螺丝，你那样还不够费功夫呢？”王波说。

“现在公司推行精益市场化，不就是为了节支创效吗？”王成山反问。

“那我给你算算账，假设一条螺丝一元钱，一副道夹板需要六条螺丝，那就是6元钱，南部轨道大巷地面轨道将近6000米的轨道，一条轨道按长5米计算，总共要2400条轨道，乘以6那就是14400元，假如人人都跟你一样把拆下的废旧螺丝扔了，那就是扔掉14400元。你说说一条螺丝能省多少钱？”王成山算起了“经济账”：“还有更换水泥轨枕200条均为复用材料，仅节省材料费用1.72万元。还有……”

（张继涛 郭洪富）

测量新标记为施工减负

今年以来，西南物探分公司第二测量工程队使用了一种测量新标记用于野外生产，不仅为施工大大减负，又为测量成本节余大笔资金。这种新标记从2017年就开始采用，是用一种PVC材质的不干胶标签纸，在上面打印项目名称、测线号、物理点号，然后将标签纸贴在竹签上，插在地里用着测量标记。

此标记，雨水淋不湿，可长期保存，还具有醒目、美观、轻巧省力等优点。每次出工，包里可背几百个标签和竹签，够用好多天，不占地方，不累赘，得到广大测量员工的一致好评和喜爱。

这种新标记是第二测量工程队创新能手付永斌的作品。这项创新源于他多年测量施工中丰富的经验总结。多年来，测量一直采用竹块写点号的传统方式标记，因四川盆地空气湿润，多阴雨、雾天，竹块长时间放置在野外易生霉变黑，用油性笔书写的物理点号变得模糊不清，无法辨识，造成测量后续补点时间长，增加了作业成本。

为寻找一种能使物理点号长期保存，既美观、醒目，又降低施工成本的新方法，从2016年起，付永斌就进行了尝试。他根据川内气候特点和结合山地队标志的运用经验，采用PVC材质的不干胶标签打印纸，将物理点号打印在上面，将其粘贴在竹块上。

在2016年的长宁三维和川西北部束线三维项目中，第二测量工程队进行了新标记的试运用。施工一个月来，反响特别好，不仅节约了时间，防止写错道号，还醒目、实用，雨水淋不湿，道号可长期保存，也减少了后期补点的次数。甲方、项目部以及其他专业队都对这种方法赞不绝口，也逐渐引起了其他测量专业队的关注。

但竹块贴标签有它的劣势，竹块体积大、分量重、成本高，出去一次只能背几十个，还给爬山涉水的施工人员带来沉重的负担。经过第二测量工程队技术组的商议和核算，决定采用成本低、重量轻巧的竹签替代竹块，在2017年的所有项目中进行运用，将降本增效发挥到最大极致。

2017年，由于勘探任务繁重，项目启动集中，每个项目都涉及上万或几万个物理点，数量庞大，标签打印需要大批量生产，而标签打印机则是推动此项任务顺利进行的关键。付永斌通过在网上查询了解对比，决定购买价格适中的“得力”牌标签打印机。为了方便标签打印出来后好收拾、管理，他又在网上琢磨起来，发现了一种可以将标签自动卷成圆筒状的回卷机，就这样，标签打印机、回卷机，一整套打印机器就在脑海里成形。

付永斌向队上申请后，当即购买了打印机和回卷机，于是，他就开始实践运作起来，嘿，这宝贝机器还真不赖！在标签打印软件上输入项目名称、测线号、物理点号，然后将标签纸、碳带安置在打印机上，将回卷机设置为正转，最后在电脑上点击打印，标签纸打印出来后在惯性的作用下自动卷入到回卷机上形成圆筒状。

1000个物理点号，30分钟就搞定，比以前写点号快多了！现在一个物理点号的成本是一根竹签加一个标签共0.15元；以前一个竹块0.5元，竹签替代竹块后，平均每个在原来基础上节约了0.35元。不仅如此，重量也减少了约20倍，施工人员可一次性把一条测线的全部点号带上，减少不必要的车辆运输费。种种优势凸显，新标记潜力巨大。

快马加鞭！第二测量工程队立即又购买2套标签打印机用于即将启动的多个项目生产中。3个测量组长每天待在一起互相琢磨，打印标签，为出工做各种准备。一卷卷打印好的标签纸整齐摆放在纸箱里，看着舒适、美观，技术员们心里都乐开了花。

2017年，第二测量工程队输送了83万余个标签点号运用于各项目施工中，规范了测量标记，也为测量成本结余、挖潜增效起到了巨大的推动作用。以竹园坝II期为例，共16285个物理点，从测量施工至结束，竹签和车辆运输费共节约4万元左右。测量新标记创造着如此丰厚的经济价值，潜力无限。2019年，测量新标记已在各兄弟单位普及使用，给野外施工带来极大的便利。 （刘春梅）

便民服务 QQ:3329295109 收费标准:55元/行/天(13字1行) 广告热线 028-69959066
独家代理机构:成都锦环宇文化传播有限公司
地址:红星路二段159号成都传媒·红星国际2号楼1702室
律师提示:本刊仅为供需双方提供信息平台，所有信息均为刊登者自行提供。客户交易前请查验相关手续和证照。本刊不对所刊登信息及结果承担法律责任。

清算公告
经股东会决议，四川中亚帝华商务服务有限责任公司决定解散。清算组由马学平、斯和明等人组成。请债权人自本公告之日起45日内前往成都市金牛区营门口路48号1栋3单元16层1614号向我公司清算组申报债权。特此公告。
联系人:马学平
电话:13308116392
2019年9月20日

●金牛区图达建材商贸部在中国农业银行股份有限公司成都碧云天支行的开户许可证(核准号J6510085722001，账号22808101040009946)遗失作废

●成都金汤器械技术开发有限公司营业执照正本副本(注册号5101052017926)遗失作废

注销公告
成都嘉通工程技术咨询有限公司(统一社会信用代码:91510108331948234B)经股东决定注销，请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务.特此公告。

注销公告
成都天兰迪彩科技有限公司(统一社会信用代码:91510107MA6C8A4725)经股东会决议决定注销，请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务.

●四川省智联慧科网络科技有限公司在招商银行股份有限公司成都金牛万达广场支行的开户许可证(核准号:J6510077838501，账号:128907079010201)遗失作废。

注销公告
成都金汤器械技术开发有限公司(注册号:5101052017926)经股东会决议决定注销，请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务.特此公告。

注销公告
四川精达汇通建筑工程检测有限公司(统一社会信用代码:91510100050097672G)经股东会决议决定注销，请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务.

注销公告
成都晟诺德进出口贸易有限公司(统一社会信用代码91510108MA6C8MJN1Y)经股东会决议决定注销，请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务.

●成都晟诺德进出口贸易有限公司营业执照副本(统一社会信用代码:91510108MA6C8MJN1Y)遗失，声明作废。

●成都升聚网络科技有限公司(统一社会信用代码:91510104MA6C67YH6Y)税控盘遗失作废。

注销公告
成都市佳诚财税管理咨询有限公司(注册号:5101042000731)经股东会决议决定注销本公司，请公司相关债权债务人自本公告见报之日起45日内，向我公司清算组申报债权债务。

●高新区信汇八方商务信息咨询服务部营业执照正本、副本(注册号:510109600269185)；税务登记证正本、副本(税号:341223198511022334 01)均遗失，声明作废。

减资公告
经成都理想智美科技有限公司(统一社会信用代码:91510100MA681U4326)股东会决定:成都理想智美科技有限公司注册资本由人民币500万元减少至100万元。请各债权人自公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或者提供债务担保的请求，逾期不提出的视其为没有提出要求。
成都理想智美科技有限公司
2019年9月20日

●王兵，机动车驾驶证(证号:510923198405152337)遗失。