

专啃“硬骨头”的人

——记2019年“三秦工匠”荣誉获得者彭建军



一把厚实的大手伸了过来,紧紧地握住了笔者的手,红红的脸颊上露出亲切的微笑。他中等身材,一开口就是地道的陕西腔。一身洗得泛白的红工装,既朴实又干练。他在热爱的工作岗位上干了就是27个年头,身边的同事都亲切地喊他一声“彭师”。他就是宝鸡石油钢管有限责任公司西安专用管公司钳工技师、2019“三秦工匠”获得者彭建军。

靠技术,助力亚洲第一

说起彭建军,不得不提一当年他在连续油管生产线设备安装和调试时的故事。2009年,他被委以重任,抽调到正在建设中的连续油管厂。连续油管设备科技含量高,这方面的技术一直受到国外垄断,没有现成的资源可以借鉴。调试过程中,为了获得更精确的设备安装位置,他通宵达旦研究图纸。在安装现场,为得到一个准确数据,要反复测量数次。多少次认真校对,多少次反复实验,红色的工作服常常被汗水湿透,忙到最投入的时候,饭都顾不上吃上一口。

经历风雨,终见彩虹。经过刻苦钻

研,凭借过硬的技术,ERW生产线油管在缠绕过程中出现的排列不齐、在卷筒上无法固定、缠绕错层、生产过程外毛刺卷取频繁断裂等多项技术难题,都被他一一攻克,亚洲第一盘连续油管成功下线!

靠技术,换来真金白银

西安专用管公司采用的是国内最先进的设备,车丝机是加工油管、套管的核心设备。由于经过几年连续运转,车丝机的核心部件出现了不同程度的磨损,故障不断。

“请外委维修,太贵了,这样不行!咋能让厂里吃这哑巴亏?又遇到难啃的硬骨头啦!”彭建军喃喃自语。

台灯下,他一遍遍看着厚厚的图纸,然后又一趟趟跑现场,对设备一点一点地拆卸,一边拆卸一边进行细致地分析,再一个零件一个零件精准测量。他自己也记不清,这样重复了多少次。

“嘿,搞定啦,这下不用花冤枉钱啦!”彭建军大叫一声,笑容在满是汗水的脸上绽开了花。啃完一块“硬骨头”,他又迎接新的挑战。价值100多万的接箍车丝机

核心部件刀塔,由于密封件磨损冷却液渗漏,造成了液压油变质和价值8万多元的扭矩电机磁钢损坏。“这故障一出,可真让人头疼!”他感叹道。可不是头疼吗,维修一次至少需要8小时,而且拆卸过程中容易造成精密设备损坏,一旦返厂维修,周期长,费用也很昂贵。

“这么高昂的维修费用,造成停机时间这么长,得损失多少钱呀,不是割我的肉吗?”彭建军心疼地感叹着,他暗下决心一定要解决这个难题。最终,他利用自己的特长研发了一套专用拆卸工具,攻克了这一难关。一分耕耘一分收获,彭建军通过自己的努力,先后获得公司一等奖2次,二等奖2次,三等奖1次。他的十多项小改小革和小发明,在生产中创造了巨大的经济效益。

靠技术,摘取创新硕果

走进彭建军创新工作室,这里让人眼前一亮。一排排专业书籍整齐地摆放在书架上,不时有年轻人在翻阅查找资料。他骄傲地说:“这间工作室占地31平方米,共分成三个区域。这边是学习区,这些专

业书籍可以随时供大家翻阅查找资料。你看,这里还有电脑和投影仪,需要给大家培训讲解的时候就用到了。”在这里,彭工和他培养的技术能手们一起开展技术交流,探讨如何破解设备的疑难杂症。在他的带领下,依托创新工作室这个平台,他们对接车丝机冷却系统、送料机构等多台进口设备进行了国产化技术改造。通过不断探索和创新,解决了工厂长期以来进口备件采购周期长、采购价格高的难题。

在展示区的展示架上,许多小制作吸引了笔者。“你看这些,都是我们技术创新、技术革新和小改小革成果的实物。那边摆放的是这些年我和我的团队获得的一些奖励和荣誉称号。”他自豪地介绍。

“这是我和我的团队获得的国家专利受理书,其他这些是我这些年获得的各种荣誉证书。”一本本鲜红的证书整齐地摆放在展柜里,这些沉甸甸的荣誉,足以说明一切。

“能获得‘三秦工匠’这个称号,我很荣幸,谢谢大家对我工作的肯定。在技术探索的路上我会继续努力!” □李少波



中铁十二局集团四公司职工在新(塘)白(云)机场公路大桥施工现场,以科技为先导,合理倒排工期,提前完成节点目标。图为该公司建设的跨广汕(湖北)城际铁路建设工地。

本报讯(记者赵院刚)11月25日,记者从省财政厅获悉,为落实全省金融高质量发展会议精神,着力缓解我省小微企业“融资贵”问题。近日,省财政厅、省工信厅、人民银行西安分行、陕西银保监局联合印发《关于建立小微企业贷款利率奖励机制的通知》,对我省金融机构小微企业贷款利率奖励机制,引导金融资源流向实体经济,支持中小企业特别是小微企业发展。

建立利率奖励机制 陕西小微企业贷款

合条件的小微企业贷款,按照不超过0.5%的标准给予奖励。享受奖励的普惠小微企业贷款应同时满足三个条件:贷款期限为一年期及以上;贷款利率不高于本行上年度小微企业贷款平均利率(普惠口径);上述贷款当年累积余额不低于20亿元(不含贴现)。

今后,省财政厅将积极会同省级相关部门,认真落实省委、省政府支持民营经济和中小企业发展的一系列政策措施,创新方式、加大投入,引导金融机构及社会资金支持我省中小企业高质量发展。

根据通知,省财政厅每年将安排资金,对各类金融机构符

“你平时洗一次车大概要耗费多少升水?我们测算了一下,如果每次用水60-100升,假如每辆车每年清洗12次,以去年国家公安部公布的全国小汽车保有量2.4亿辆计算,每年的耗水量大概为2.4亿吨,相当于17个西湖的蓄水量。”

“那有没有既能节水又能使车身干净的微水技术呢?”

答案是:“有。”11月28日,陕西雷硕环保科技有限公司副总经理梁宏浪向记者展示了他们公司的节水环保新技术。这项技术今年已被省水利厅推荐为《国家成熟实用节水技术推广目录》。

梁宏浪介绍,清洗员先用法泥剂与水按1:100的比例配成溶液(比如用1升法泥剂和100升水配伍),利用纳米技术喷淋到车身形成雾状水溶液,使产品内含的成分快速渗透到车漆表面及凹槽处,因产品带有负电荷,与灰尘携带的正电荷相吸,能起到软化分解泥灰与车漆之间粘附力的作用。再喷车身清洗上光剂,内含的悬浮剂会将软化分解的污渍悬浮起来,天然巴西棕榈蜡在车漆表面形成一层蜡膜,这时就能使车身成为车漆表面、蜡膜、污渍三层,最后用湿毛巾顺着同一个方向擦拭完,用干毛巾抛光,整个清洗、打蜡、上光、养护过程就能一次性完成。

梁宏浪说,由于擦拭是在蜡膜层,因而不擦擦车漆,还可在车体形成光因子保护膜,抵挡雨雪、紫外线对车漆的侵蚀。而清洗一辆车需要喷淋的溶液仅为0.5-1升,相当于一瓶矿泉水的量,无污染、无排放,真正做到了节水环保的效果。

与传统的高压水枪洗车相比,微水洗车不仅节约水资源,而且快捷方便,清洗一次全过程的费用是25元,相比去清洗店非常划算。梁宏浪说,他们公司目前实行的是社区化移动式上门、上车位洗车养护服务,通过微信搜索“白龙马洗车”小程序就能一键下单预约洗车,目前已在省水利厅、恒天财智大厦、佳佳花园、西安新设计中心等地设立了服务站点,近期还有望在省府、西安市政府停车场设立服务站点。 □本报记者 赵院刚

国网长安供电公司 助推引镇现代物流园区高质量发展

本报讯(周典)近日,国网西安市长安供电公司工作人员在长安引镇现代物流园区圆满完成10千伏引镇一线新投工作,新立杆塔1基,新架设导线40档,总长2000米,为该物流园区提供电能支持。

长安引镇物流园区项目是陕西省、西安市“十一五”重点建设项目,省级服务业专项资金重点扶持园区,也是《西安市2008-2020年城市总体规划》中重点建设的物流园区之一。2019年,该园区引进农业、制造业、家居行业等诸多中小微企业,在快速发展中,可靠供电成为了该园区面临的一个难题。

长安供电公司积极响应政府号召,主动前往该园区走访并倾听需求,走访过程中得知园区原有的10千伏配电设施无法满足园区日益增长的用电需求。接到问题反馈后,长安供电公司立即组织工作人员与园区管理人员协商沟通并前往现场踏勘,在短短两周内确定审核了新投方案并投入施工,于11月22日4时完成送电。

该公司同时开辟绿色通道,配备专业客户经理,全程为该园区提供“保姆式”服务,从业扩报装、有序用电、客户服务等多角度发力,提前布局园区、新区的配套电网建设,为园区和企业实现用电保障,营造良好营商环境,将可靠电能和优质服务送到园区和企业,让源源不断的电能助推引镇现代物流园区建设“提档加速”。



连日来,陕建五建集团为帮助员工树立积极向上的健康心态,促进企业更好发展,特邀专业团队在各基层单位巡回授课。培训过程中,老师与现场职工在互动交流中答疑解惑,引导职工以正确、有效的沟通方式应对工作中的心理压力,提高管理人员的管理协调能力,促进企业健康可持续发展。 □张佳 摄

延长石油:低碳技术引领绿色发展新路径

透视镜

11月25日,在陕西省第五届职工科技节展会上,获得陕西省职工优秀科技创新成果金奖的陕西延长石油(集团)有限责任公司(以下简称延长石油)关于“陕北煤化工减排与资源化利用”的技术研发项目,吸引了观展者的眼球,大家对这项技术为节能减排所作贡献纷纷点赞。

近年来,全球气候变暖温室气体排放一直是世界广泛关注的课题。2018年,联合国气候变化大会(COP24)加强了全球应对气候变化的行动力度,也对大规模减排技术提出了更强需求。

“一大优势,两项需求”

能源产业是陕西省的主导支柱产业,对全省经济和社会发展具有重要支撑和保障作用。近年来,延长石油优化产业结构,建设多个煤化工工业园区大项目。随着省内能源化工基地的迅速发展,将产生大量的二氧化碳排放。

CCUS是指从排放源中分离出来,输送到一个合适的地点进行资源化利用,同时封存到地下使其长期与大气隔绝。

“开展CCUS技术工作,延长石油的‘一大优势’主要体现在油、气、煤同区发展,源汇高度匹配的优势。”延长石油研究院副院长、国家重点研发计划项目首席专

家赵习森介绍,“两项需求”分别为:延长低渗透油田大规模注水开发,水资源消耗量巨大,降低水耗的绿色环保开发技术是当前需求;驱油提高采收率技术能够满足延长油田低渗透、特低渗透油藏提高采收率的需求。

2018年延长油田原油产量为1139万吨,注水量为375万立方米。延长油田大部分储层属于低渗、特低渗油藏,这些低渗透储层渗透率低,开发难度大。注气开发低渗透油田是比较好的方法之一,是低渗透油田开发及改善开发效果的有效措施。

“对全省而言,油田开发需要消耗陕北地区全部径流水资源的1%以上。由注水向注气转变,降低油田开发的耗水量是陕北半干旱区石油工业与自然环境和谐发展的需求。”延长石油研究院采收率所所长江绍静说。

记者了解到,据初步评价,延长油田约有12亿吨的地质储量适合注气,按照提高采收率8%计算,年增产产量1000万吨,相当于使油田开采寿命延长了10年,同时也为国内其他类似油田的高效开发提供示范。

已安全封存了14.8万吨

延长石油依托集团油气煤盐综合利用、深度转化产业发展战略,以“源头减排-循环利用-永久封存”全产业链低碳方向发展,通过CCUS技术实践,实现了二氧化碳资源化利用,为化石能源的低碳清

洁利用提供了经验和示范。

目前,延长石油经过多年技术攻关,基本形成了适合延长低渗透油藏的捕集、利用与封存等系列技术,并建成了2个驱油与封存先导性试验区。

“将煤化工排放的高浓度二氧化碳尾气利用低温甲醇洗技术进行捕集回收,然后经过压缩、冷却后得到的液态纯度高达99%以上,可直接用作油田驱油和压裂。”赵习森介绍,驱油的同时由于构造圈闭、毛管力束缚、溶解、矿化等作用被永久封存于地下,起到了减排的作用。

延长石油通过“储层+地表+大气”三位一体安全监测技术,全方位、立体式监测确保封存安全可靠。目前,煤化工低温甲醇洗装置捕获成本不到120元/吨,远低于燃煤电厂捕集成本。

“CCUS是能源企业积极应对气候变化,实现减排和循环发展的有效途径。延长石油将煤化工与碳捕集、驱油与封存相结合,最终实现环境保护和经济效益双赢,实现二氧化碳资源化利用。目前试验区动态封存量为14.8万吨,大于100公顷阔叶林3年光合作用吸收的碳量。”江绍静说。

CCUS技术正在逐步攻关

“通过驱油先导性试验阶段,延长特低渗透油藏注入能有效补充地层能量,2个试验区均有明显的增油效果,同时表现了很好的油藏适应性;在延长油田低孔-特

低渗透油藏的注入性能比注水时性能更好,相同注入压力条件下,注气能力可达注水能力的2倍以上;延长特低渗透油藏注水开发(地层能量水平较高)后再注驱油,见效快,效果好,明显起到提高采收率的作用。”赵习森介绍。

CCUS技术在不断取得成效的同时,也面临着多项技术攻关。“延长油田各油藏最小混相压力较高,当前压力条件下不能达到混相,影响驱油效果;如何降低最小混相压力从而实现动态混相驱替有待深入研究;连续或水气交替注入,严重影响了试验驱油与封存效果。”当问到目前CCUS技术攻关时,赵习森列举出多项难题。

“CCUS技术将是中国未来减缓排放的重要技术选择。当前中国CCUS技术总体上仍处于研发和示范阶段,仍存在许多制约其发展的突出问题,包括能耗和成本过高、长期封存的安全性和可靠性有待验证等。”江绍静对记者说。

截至目前,延长石油已规划建设36万吨/年注入规模的驱油示范区,并编制完成了可行性研究报告。

记者了解到,延长石油集团CCUS示范项目受到国家发改委和美国能源部高度评价,被列入2015年《中美元首气候变化联合声明》,由中美双方合作建设。在中美气候变化工作组框架下,延长石油集团建设100万吨CCUS示范项目初步方案已经国家发改委组织的专家评审,延长石油CCUS工作稳步推进。 □本报记者 车影影

浅析推进全面从严治党向基层延伸的探索

中国的问题,关键在于党,是中国共产党在革命和建设过程中的经验总结。当前,中国共产党担负着带领人民实现中华民族伟大复兴的重任,打铁还需自身硬,确保党始终成为坚强的领导核心,就必须全面从严治党。党的十八届六中全会提出,全面从严治党是推进党的建设新的伟大工程的必然要求。显然,要全面从严治党,就要将这一要求延伸到基层。推进全面从严治党向基层延伸,是全面从严治党“落地”的基本保证。

一、全面从严治党提出的国内国际背景 (一)全面从严治党的国内背景

改革开放41年来,我们党在改革发展稳定、治党治国等各方面都取得了巨大成就。但另一方面,国内改革进程中积累的深层次问题也越来越多,社会利益和矛盾的冲突越来越多。

新形势下,我们党不仅担负着团结带领全国各族人民全面建成小康社会、推进社会主义现代化、实现中华民族伟大复兴的历史重任,而且面临着诸多考验,存在着精神懈怠、消极腐败等危险,需要解决好提高党的领导水平和执政水平、提高拒腐防变和抵

御风险能力两大重大课题。这都要求我们全面提升党的建设科学化水平。

(二)全面从严治党国际背景 国际上,世界政党政治中,一些曾长期在一些国家和地区连续执政几十年的大党因贪污腐败等问题先后纷纷失去执政地位,这些政治现象给人们深刻的历史启示。由此我们可以看出,政党的兴衰起伏总是与其自身建设息息相关。

二、推进全面从严治党向基层延伸的困难 (一)对全面从严治党的重要性认识还不够深刻

长期以来,有些基层党组织以业务工作为中心,党建工作只是从属,对党建工作没有从思想上引起重视,存在认识不够的问题。对全面从严治党向基层延伸的工作宣贯、落实和执行的不到位。一些基层党组织对党建工作,习惯于对上级工作部署“上传下达”,个别基层单位仍然存在以会议落实会议,以文件落实文件的现象,在从严治党向基层延伸过程中,往往被动应对,进而导致工作效率不高。

(二)在全面从严治党向基层延伸的过程中制

度执行力还不够

党的十八届六中全会将党的制度建设与思想、组织、作风、反腐倡廉建设一起构成党要管党、从严治党的重要着力点。党的制度能否有效运转,关乎全面从严治党理念能否落实,但在实际工作中往往出现党的制度执行不力、落实不严的问题。分析近年来违法违纪案件产生的原因,违反重大事项决策制度、重大事项个人说了算等现象还时有发生。为此,在从严治党的过程中,我们一定要强化问责,制度要发挥应有的作用。

(三)党的基层组织还没充分发挥战斗堡垒作用 习近平总书记指出:“贯彻党要管党、从严治党方针,必须扎实做好抓基层、打基础的工作,使每个基层党组织都成为坚强战斗堡垒。”中国共产党成立以来,我们党团结带领全国各族人民不懈奋斗,走过了光辉历程,作出了伟大历史贡献,基层党组织功不可没。在推进改革开放和社会主义现代化建设的历史进程中,各条战线涌现出一大批优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织,充分展示了党的先进性和纯洁性。但是也要看到,一些党员

干部理想信念动摇、庸懒散漫等不良风气滋长蔓延;形式主义、官僚主义作风严重;个别基层党组织战斗堡垒作用不强,损害了党在群众心中的形象。

(四)纪检问责存在不力 推进全面从严治党向基层延伸,基层纪检部门要充分发挥监督检查职能。但在基层实际工作中,由于内部监督受工作方法、工作范围和自身素质的局限,有的纪检干部不敢监督、不想监督,辜负了党、失信于民。有的基层纪检干部还缺乏工作的主动性和积极性,对于纪检工作制度落实不到位,导致违法违纪问题在系统内部仍时有发生。

三、推进全面从严治党向基层延伸对策建议 (一)加强党的基层组织建设

要始终保持党的建设与基层中心工作主旋律相结合,加大基层党组织的监管力度和组织保障力度,确保中心工作正常运行;广泛发动群众,实行民主决策,提高基层党组织工作透明度;严格规范党员行为,为职工群众表率作用。

(二)严格执行“三会一课”制度

进一步严格党员组织生活,切实提高党的组织生活质量。“三会一课”的开展要注重培养党员的理想信念和对党的忠诚与信任;不断丰富和改进“三会一课”的形式,增强组织生活的吸引力和教育效果;定期检查各级党组织“三会一课”制度执行情况,并进行检查通报。

(三)落实基层“两学一做”学习教育的制度化常态化 在全体党员中开展“两学一做”学习教育,就是要推动党内教育从“关键少数”向广大党员拓展、从集中性教育向经常性教育延伸,把全面从严治党要求落实到每个支部、落实到每名党员。一年来的实践证明,开展“两学一做”学习教育是新形势下加强思想政治建设的生动实践,我们必须坚持不懈地抓下去,推进学习教育常态化制度化。

(四)加强考核检查 制定对党建工作,对“两学一做”学习教育的考核办法,坚持求真务实,将活动纳入工作考核,强化考核问责,夯实工作责任,促进作风建设。

(陕钢集团韩城公司 赵娟霞)