



# 创新使“企业细胞”持续发力

## ——记白银市创新型班组白银有色铜业公司自动化控制中心工控仪表班

□郭建华

白银有色集团铜业公司自动化控制中心工控仪表班主动适应企业高质量发展新要求,通过持续加强管理创新、技术创新、技能培训、强化考核、细化标准,持续优化人员配置和建立工控仪表科学管控体系,精心打造创新型班组建设,为铜业公司生产的稳定运行发挥了“中枢”作用。

2012年,铜业公司把分散在全厂各个车间的仪表自动化维护人员进行整合,成立了自动化控制中心,设置了工控仪表班组,主要负责全厂的自动化仪表、监控设施、网络设备的管理和日常维护任务。2015年铜业公司年度工作会要求各单位,要下大力气引导班组在基础管理、设备管理、岗位操作等方面多视角、多方位开拓创新,进一步提升生产效率。

从此,自动化控制中心班组管理创新步伐加快。有序地在班组中树立起简约管理理念;打破传统管理惯性,按照高效增值的原则,将车间——作业区——班组三级管理模式压缩为车间——班组两级垂直管

理模式,实现了组织扁平化,打破干部和职工的界限,将分配到车间的大学生由原来下班组实习,期满后到车间工作的模式,变为长期跟班作业,强化班组技术力量,实现了以最简捷、最直接、最有效的管理方式解决问题,实现了人力资源效用的最大化,增强了班组核心竞争力;根据班组业务实际及人员的特点,设立三个岗位(点),对厂内关键区域业务负责监管,依托岗位(点)成立了以技术交流为主的“闪速炉”学习小组、以传授岗位技能和经验为主的硫酸监控“研究小组”和以解决管理和创新瓶颈的“攻关小组”,最大限度发挥团队学习创新的积极性,打造创新班组硬实力。经不懈努力,工控仪表班现发展成为拥有8名大学生、3名工程师、12名技师、1名高级技师,共27人的综合实力较强的具有多项功能的综合性现代化班组。

依托铜业公司《合理化建议、技术创新项目管理制度》《金点子活动管理办法》等制度,工控仪表班广泛开展合理化建议和技术创新活动,不断深化创新型班组建设,将创新活动贯穿于中心工作全过程,与劳

动竞赛、技能大赛、修旧利废、五小成果等活动有机结合起来,以此带动“创新型班组、智能型职工”的全面提升。

2018年,自控仪表班“研究小组”经过反复讨论、实验,成功制作出U型循环水旁路管道装置,经过一段时间的试用,效果明显。在此基础上班组精益求精,不断改进材料,重新敷设PH计电源线及信号线,并用标准液对PH计进行校准,确保了DCS系统显示数据与现场变送器输出一致。随后,将此套PH计装置的改造依次应用于一吸、二吸、干燥、105%酸共四台酸冷却循环水管道,自安装至今应用良好。改造后的PH计安装维护简单,改造投入成本低,测量准确,主控操作工可远程监测数据,实现了连锁自动声光报警,减少了操作工劳动强度,降低低备件成本约1.3万元左右。

据统计,2018年—2019年,工控仪表班提出的“一种酸冷却热管束漏酸监控系统”等8个项目,获得国家实用新型专利,为铜业公司创新节能、技术节能方面作出了较大贡献。同时4项合理化建议,11项修旧利废项目,14项金点子、11项五小成果

得到了公司的肯定和奖励,两年累计为厂节约成本约72.63万元左右。

早在2019年6月18日,铜冶炼技术提升闪速炉项目一次投料成功之前近一年的时间里,自动化控制中心党支部在闪速炉项目建设过程中根据“一现场一阵地”的原则开展班组建设,大力推广“党建+岗位创新+”活动模式。在项目的重点工序中设立党员示范岗,积极开展“党员青年无违章、技术骨干争先进”活动。班组积极响应,针对新系统自动化程度高、监测点多、负责区域广的特点,提前介入到项目建设,要求班组人员要在对系统内各控制模块、输入输出模块、显示模块等系统早参与、早熟悉、早掌握,对新硫酸区域和闪速炉区域内数千个测点逐一到现场进行核对,对长达数万米的连接线缆进行检测,将各种仪表、阀门要能够符合现场工艺实际要求作为工作目标。措施的落实为闪速炉系统的自动化控制系统一次试车成功发挥了重要作用。近三年来,工控班组20余项“五小成果”获奖,多人获得集团公司共青团“青年岗位能手”称号。

## 我省推动政银企深度合作 为商贸流通企业纾困解难

中新网消息 近日,省商务厅与金融机构政银企合作融资贷款签约仪式在兰州举行。当日,7家银行为全省21家商贸流通企业现场签订贷款合同,投放贷款金额121亿元,为商贸流通企业纾困解难、助企发展。

“近年来,受新冠肺炎疫情等因素影响,全省商贸流通企业发展受到极大冲击。”省商务厅厅长张应华致辞说,金融是企业发展的血脉,通过本次合作,进一步加强政府、银行和企业间的合作,共同破解企业面临的融资需求问题,合力助推全省商贸流通企业健康平稳发展。

在社会各界大力支持下,全省商贸流通企业积极应对不利因素,推动全省商务工作稳中求进,商务主要指标趋于向好。今年1至5月,全省社零总额同比下降1.4%,略好于全国平均水平,外贸进出口同比增长19.9%,招商引资同比增长22.9%。

2020年10月,省商务厅与进出口银行甘肃省分行、农行甘肃省分行、建行甘肃省分行和甘肃银行签订战略合作框架协议,共同搭建政银企合作平台,4家银行现场为12家商贸流通企业签约合同贷款37亿元。截至去年年底,4家银行向全省商贸流通企业投放贷款573亿元,今年以来4家银行又投放贷款260亿元,为企业在稳订单、稳企业、稳市场中给予了有力支持。

张应华说,该厅在与4家银行合作的基础上,与工行甘肃省分行、中行甘肃省分行、兰州银行3家银行签订战略合作框架协议,进一步加强政银联合力量,推动形成全方位、宽领域、深层次的合力机制。

## 甘南州总举办新版 《工会会计制度》培训班

本报讯 近日,甘南州总工会举办新版《工会会计制度》培训班,全州八县市工会财务人员共12人参加了此次培训。

本次培训特邀甘肃慧慧信息技术有限公司田森华老师作专题授课,重点围绕新版《制度》及新旧衔接课程,从年初建账、凭证处理、账簿查询、资产管理、期末业务、审计数据、拨缴经费管理等方面进行了全面系统地讲解,并在授课结束后为学员进行实操演练。(扎西吉)

## 肃南县总开启2022年 “夏送清凉”慰问活动

本报讯 近日,肃南县委组织部、县总工会开启2022年“夏送清凉”慰问活动。

此次慰问共分三个慰问小组对全县疫情防控值班值守点进行了慰问,共慰问值班值守点61个,涉及包抓单位80余家,覆盖职工千余人,为他们发放了价值近2万元的矿泉水、饮料等防暑降温物品。

慰问组一行详细了解了疫情防控值班值守卡口的生活状况,向辛勤工作的广大职工表达诚挚的感谢,致以崇高的敬意,并叮嘱他们在坚守岗位的同时,增强自我保护意识,注意防暑,以更好的状态投入到工作中。(王强卓玛)



为进一步提高技术人员业务素质和技术水平,加强和规范公路桥梁养护管理工作,全面提升桥梁养护精细化水平,张掖高养所把业务培训搬进了公路养护现场。通过观摩交流,找差距,补短板,全面提升桥梁精细化养护水平。孙国燕 摄

## 长庆采油十厂助推原油上产驶上快车道

本报讯 二季度以来,长庆油田采油十厂2500余名干部员工紧密围绕原油生产中心,积极响应“大干150天、高质量突破160万吨”劳动竞赛号召,结合实际落实各项竞赛措施,进一步凝心聚力,鼓舞干劲,不断掀起夺油上产热潮。

生产组织“严丝合缝”。持续做好定期随钻分析,加快钻井、试油、地面建设进度,为圆满完成全年产能建设任务提供有力保障。元284项目组落实设计方案,充分激发现场队伍潜能,合理安排工作量,力争早见效、早拿油。在轻烃达产上,不断优化工艺技术参数,建立健全管控体

系,持续加强对产品质量、销售和所有相关证件的监督管理,确保生产、运输、销售全过程安全、合规、有序。加强风险补产指标评价,探索实践出适合华庆油田开发现状的方式方法。

油田注水“精益求精”。按照“作业区——两所——技术专家”三级选井制度,综合应用综合测井图、压力分布图、注采连通图等“六图三线”,重点分析潜力井物质基础、能量基础、生产历史、动态特征等“十要素”,提高选井选层的针对性。截至目前,共组织召开四批措施选井会,讨论措施潜力井396口,选定措施井254口。针对三叠

系油藏供液能力下降,以元284、白239为主战场,优化推广分层暂堵压裂、大斜度井冲砂+解堵等成熟技术,优化措施参数,提升措施效果;针对储层堵塞,结合储层物性、堵塞特征,开展复合解堵、分层酸化等恢复性措施,恢复单井产能;针对低罗系低液低产井,以元72、元城富县为主战场,通过将措施选井、挖潜工艺与水驱前缘、油水界面、井筒条件等紧密结合,开展小型压裂和重孔压裂等措施,实施控水增油。截至5月7日,已完成油井增产措施115口,日增油129.7吨,累计6732吨,较去年同期多增油1240吨。(杨程媛)

## 当代职工

□刘天海 赵子孝

2022年6月13日,玉门东港区外锁闭道岔工电结合部整治拉开序幕。

此时,西边的祁连山,白雪皑皑,巍然屹立。东边的黑山,逶迤延伸,壮丽无比。仰望天空,碧空如洗,云卷云舒。俯瞰站场,机身鼎沸,人头攒动,好一幅夏日美景。

9时10分,嘉峪关电务段玉门东检修工区12名职工整装出发,肩上的防务线、跳线和抱线,手中提的是工具包、防洪木楔、吹风机等工具,每个人都是全副武装,好像是出征的将士。职工陈国瑞风趣地说:十八般兵器,我们电务人样样都要具备。

9时30分,施工拉开序幕,职工立即以冲刺的状态进入到作业点上,设置警戒线,迅速拆除导线线、抱线、跳线、机器的轰鸣声、铁器的撞击声、施工的号子声,此起彼伏,站场上一番人欢马叫的热闹景象。

职工陈国瑞和何沛分别负责43号、59号道岔设备的拆除和安装,他们仔细将电容线、螺丝、防腐线等设备从钢轨上拆卸干净,在打入塞钉后安装防腐线。何沛手中舞动的铁锤,雨点般地敲击到塞钉上,帽子上及衣服早已被汗水打湿,额头上也布满了颗颗晶莹剔透的汗珠,不时滴落到轨枕上,但他来不及擦拭一把,全神贯注地投入到工作中。

11时,工务新软件更换完毕,工长赵斌鹏细心检查各部件的绝缘、磨耗、强度特性是否符合标准,检查至43号道岔处,发现尖轨尖端至第一牵引点间隔大于1mm,他立即汇报相关人员,进行整治,反反复复转动尖轨20余次,观察顶铁与尖轨之间间隙,用0.5mm的塞尺对顶铁间隙依次进行测量,判断顶铁状况,使道岔开程、锁闭量、压力、缺口、一级测试均符合道岔的标准,他才长长

舒了一口气。

11时30分,将各处线路连接好后,赵斌鹏又联系信息中心查看作业轨道区段电压是否正常,对更换过的防腐线反复进行卡流测试,直到溢流压力调整到13.2兆帕—13.8兆帕间,每对防腐线电流偏差不超过1.5倍,他才放下心里。

12时,离“天窗点”结束还有30分钟,赵斌鹏又组织青工在转辙机前进行实地演练,从道岔杆件的检查到道岔脱杆整治,从尖轨与基本轨的密贴到尖轨末端限位器的状态,他循循善诱,娓娓道来,让职工在实战中又享受了一堂技术盛宴,青工陈富楠真情地说:工长,你专注认真的样子最值得我们学习。

专注一生,成就一事。赵斌鹏既是“全国铁路青年岗位能手”,也是全路“尼红奖章”获得者,入路不到8年,从一名见习生到

一名工班长,一路上始终未变的是他的专注、认真的工作态度。他努力钻研“千回百转”“弯弯绕绕”的电路图,耐心总结设备故障原因,以“干一行、爱一行、钻一行”的执着和坚定,成为了信号专业的“行家里手”。2020年3月到玉门东检修工区担任工长职务后,面对新的环境和不熟悉设备,他将压力化为动力,排摸出管内的重点设备,分门别类建立台账,组织重点设备巡视检查,千方百计解决“疑难顽症”,“因材施教”提升重点设备质量,用心用情用力呵护每一个设备,确保了安全稳定有序。2022年,针对管内ZYJ7型外锁闭道岔的杆件磨耗严重问题,他带领职工进行脱杆精调整治,先后整治消除开程不标准、道岔虚开、转辙机缸缸渗油等设备缺点42件,为道岔长期稳定使用奠定了坚实的“硬件”基础。

## 今年前五个月我省外贸进出口总值二百七十点七亿元

本报讯 据从兰州海关获悉,今年前五个月,我省外贸进出口总值270.7亿元,较去年同期(下同)增长19.9%。其中,出口总值49.4亿元,增长44.3%;进口总值221.3亿元,增长15.6%。5月,我省外贸进出口60.5亿元,增长89.8%。

主要贸易伙伴进出口均实现增长

今年前五个月,我省对哈萨克斯坦、刚果(金)、东盟、欧盟进出口值分别为78.2亿元、18.8亿元、17.1亿元和17.1亿元,分别增长68%、101.2%、49.1%和6.9%。同期,我省对“一带一路”沿线国家进出口131.5亿元,增长24%,占全省外贸总值的48.6%。对RCEP成员国进出口46.5亿元,增长19.6%。

另外,前五个月我省国有企业进出口192.4亿元,增长27.2%,占全省外贸总值的71.1%。同期,我省民营企业进出口76.8亿元,增长6.1%,占全省外贸总值的28.4%。

主要出口产品均保持增长态势

今年前五个月,我省加工贸易进出口76.6亿元,增长51.3%,占全省外贸总值的28.3%,比去年增加5.9个百分点。同期,我省一般贸易进出口179.1亿元,增长15%,占全省外贸总值的66.2%。

我省机电产品出口21.4亿元,增长13.1%。农产品出口10.7亿元,增长44.5%。基本有机化学品出口2.7亿元,增长35.4%。劳动密集型产品出口9754.2万元,增长24.9%。

我省金属矿及矿砂进口134.2亿元,增长21.5%。同期,我省机电产品进口30.3亿元,增长11.4%。镍钴新材料进口28.7亿元,同比增长136.8%。(宗和)

## 白银供电公司举办 “安康杯”安全知识竞赛

本报讯 近日,国网白银供电公司举办了以“遵守安全生产法,当好第一责任人”为主题的“安康杯”安全知识竞赛,标志着2022年安全生产月正式启动。

此次竞赛内容包括《电力安全工作规程》(输、变、配)及国网公司、省公司安全生产管理规定。主要从理论知识、现场竞赛、看图“找茬”三个方面对各队进行全面“量化”评价。15支代表队54名选手经过三轮预赛及决赛的激烈角逐,最后六支代表队及六名选手脱颖而出分别获得一、二、三等奖。

为进一步强化员工学习《安规》的主动性和积极性,国网白银供电公司巧妙化解工学矛盾,充分利用“一把手讲安全”“现场一分钟讲安全”“夜校课堂”等活动开展安全知识学习,组织1143名安全生产人员开展《安规》普考,“以考促学”检验学习成效,督促员工全面深入掌握安全要点。

在安全生产月活动开展之际,国网白银供电公司全面组织各级人员深入学习习近平总书记关于安全生产工作的重要论述精神,集中开展系列安全生产宣传教育活动,组织甘肃中部电网大面积停电跨区联动应急演练,深化安全生产大检查,做好“安全生产万里行”活动,多措并举营造浓厚的安全生产氛围。(王妮 胡强棚 查代辉)

## 你认真专注的样子真美