

江麓集团:战高温致敬不服“暑”的兵工人

■ 王泽芬 张凯 旷惠民

清晨 6 点,“咚”、“咚”、“咚”从中国兵器江麓机电集团有限公司热表锻造公司锻造中心传来铿锵有力地锻锤声,在许多人都沉浸在梦乡时,锻造中心员工已身着厚重的工作服,手戴厚实的棉手套,3 人一组,施锤、操作、测量,产品锻造加工一气呵成,热浪阵阵袭来,锻造中心员工们脸上的汗珠滴滴滑落,衣服早已湿透。

9 点,江麓集团热处理车间员工们在高温淬火炉前守护产品出炉,910℃的炉子在打开门的瞬间,一股热浪扑面而来,一线战士们忍住热浪带来的灼烧感,靠近炉门将零件一件件勾出炉子,水炼、油炼、锻胚等工序一遍又一遍地进行着,一个个汗流浹背,衣服湿了又干,干了又湿。

11 点,一分厂熔化浇注的师傅们,面对 720 摄氏度左右的高温铝液,有条不紊进行出气、精炼、浇注等作业,全副武装下的他们认真操作设备,精细生产,用自己的实际行动展示铸造人最动人的身影。

36℃、37℃、37.8℃……连日来,湖南进入高温“炙烤”模式,江麓集团生产现场更是一片火热景象,滚滚热浪并没有阻挡这群兵工战士的脚步,他们以高度的敬业精神与昂扬的斗志,在炎炎夏日中坚守岗位,他们不惧高温酷暑,奋勇争先、全力攻坚,为公司的发展默默地贡献着自己的力量。

广大员工们奋战在一线,公司更是将关爱员工落到实处,多措并举开展防暑降温工作。公司领导班子先后多次检查指导防暑降温和安全生产工作,深入生产一线慰问员工;通过科学调整生产计划,灵活组织生产,合理安排作息,错开午后高温时段,并常备绿豆汤、防暑药品等,以备不时之需。联系江麓医院开展夏季巡诊,给晚间加班员工进行医疗巡查,向员工们讲解预防中暑的知识和措施,对高温岗位员工提供有针对性的医疗指导和服务。

高温之下,江麓人坚守在岗位上,用奉献和汗水诠释着奋斗的意义,用责任和恒心践行兵工人服务国防的初心使命,经公司全员的奋战,公司上半年经营质量再创历史佳绩,交出了一份圆满的“期中答卷”,以优异的成绩庆祝建党 100 周年。



陕鼓集团跑出高质量发展“加速度”

■ 王妮妮

陕西鼓风机(集团)有限公司(以下简称“陕鼓”)坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念,以技术创新培育新动能,以机制创新激发新活力,以业态创新构建新高地,以模式创新共享新市场。今年 1-6 月,陕鼓集团实现销售合同额同比增长 99.14%,主要经济指标已接近或超过国际先进对标企业,在奋力追赶超越中跑出了高质量发展的陕企“加速度”。

作为地方国有大型企业,陕鼓集团在深耕服务型制造转型实践中,聚焦万亿级分布式能源市场,践行“要为客户找产品,不为产品找客户”的市场价值观,构建“1+7”分布式能源系统解决方案为圆心,以设备、工程、服务、运营、供应链、智能化、金融七大增值服务的核心竞争力,为全球客户创造价值。

在以技术创新培育新动能的实践中,陕鼓集团持续强化创新的科技硬实力,将主营业务收入 10%作为研发投入,并结合市场策划谋划研发项目,使企业始终站在行业发展的制高点,保持着领先的创新优势。

目前,陕鼓年产 36 万吨硝酸四合一机组和总包单元工程处于世界领先地位,服务于“一带一路”国家。在化工流程工业领域装置大型化趋势下,陕鼓研发的超大型 10 万空分装置达到了世界先进水平,并已具备了 15 万空分的设计制造能力。为解决航空航天和国防建设大型风洞卡脖子技术难题,陕鼓自主研发的 AV140 轴流压缩机正陆续交付用户。与此同时,陕鼓创新研发的第三代 TRT 高效能量回收装置,效率已经达到 94%,处于世界领先水平,并获得中国钢铁行业“绿色低碳技术”。目前,陕鼓通过分布式能源系统方案回收并创新利用的能源总功率累计达 21.5GW,相当于 96%的三峡发电量,每年可节约 4800 万吨标煤,相当于年减排 1.25 亿吨二氧化碳。

“陕鼓将科研成果与火热的市场紧密结合,在有色冶炼、新能源、新材料、全球首个氢能冶炼项目及炼化一体化领域连连斩获订单,让科学技术真正成为生产力。”李宏安说。

今年上半年,陕鼓持续拓展海外空间,已获得菲律宾、印尼、俄罗斯、土耳其等冶金、能源、化工领域数十项海外项目订单。

同时,陕鼓还充分利用分布式能源“1+7”系统解决方案的系统优势,以及服务于石油炼化、煤化工、冶金、焦化、有色冶炼等领域资源供应,打通上下游、锻造产业链,打造新型陕鼓特色供应链业务生态圈,聚力共推行业绿色高质量发展。

闯关测点“面元”间——中石油东方公司西南物探分公司陈建平技术创新小记

■ 黄伟 何茜雨

“我 1986 年 12 月参加工作,大专文化,2009 年 6 月加入中国共产党。是党组织的培养教育,使自己不断进步成长。参加企业工作 34 年来……”在单位近日组织的“建功储气库,献计助勘探”岗位实践(讲述)活动中,中石油东方公司西南物探测量工程中心二队资料处理员陈建平向在座的队友讲述自己的工作经历。

先后从事石油物探测量的记录外算、内算,2017 年被聘任为石油物探测量首席技师的陈建平由于工作成绩突出,多次被评为西南物探分公司表彰的先进工作者,去年被评为测量工程中心表彰的劳动模范。

闯关面元激发点,数据转换找到新方法

在 2015 年度四川盆地威远地区自 201 井区页岩气三维地震勘探施工中,检查三维相邻激发点是否在同一面元和相邻激发点成了一道难题。陈建平思考怎样来破解这个难题。他开始把所测激发点成果和面元线导入进行检查。数据量比较少时,还可以利用 Global Mapper 软件进行相邻两点面元和距离检查。但当数据达到一、二万或更多的时候,耗时间较长,问题也没有得到解决。面对困境,陈建平主动去查阅资料,并且向物探队领导及相关技术人员了解学习这方面的物探知识。通过计算激发点的桩差、偏移,终使这个难题得到解决。但是这种方法只适用这个工区,在其他工区用就会出现激发点在同一面元没有检查出来。

困犹难不倒陈建平,喜欢琢磨专业技术的陈建平在 2019 年四川盆地渝西区块黄 202 井区页岩气三维地震勘探施工中,苦苦思索,他在内业处理资料展图时,终于找到发现相邻激发点距离是否达到设计要求的新方法。现在检查一、二万个激发点是否在同一面元和相邻激发点距离是否达到施工设计要求,几分钟就能检查完,极大节约了时间,减轻了资料处理员的精神压力,也可以有的放矢的指导野外生产。

破解邻界吻合度,庞大数据处理不再难

在 2018 年蜀南地区合江——庙高寺向斜项目和大川中射洪——盐亭地区项目两个三维施工中,面临的轨迹采集仪器类型完全不同,几种类型轨迹记录混合在一起处理时,如果按原来计算方法,沿着某条搜索测线,依次对每个结点均做一次且仅做一次访问,这样 3 万个激发点,70 万个轨迹点的遍历计算量将达到 21 亿次。计算时间按普通配置的电脑不间断运行,需要 10 多个小时,已经不能满足大量数据计算的需求。

面对这个难题,队上领导找到业务功底较为深厚的陈建平,希望能主持这个 QC 课题,解决物探放样轨迹自证合格的困难。在短短的一个月时间里,陈建平通过查阅大量的网上资料,购买专业技术书籍,学习程序编程中的相关技术。通过不懈的学习和反复实践,终于获得成功。能够完成因为仪器类型不同记录格式不一样的数据转换多线程的技术,显著减少计算时间。他就此编写了《物探数据后处理》软件和《物探测量工具》软件。在此后



淮北临涣焦化开展消防专项检查

7 月 21 日,安徽淮北矿业集团临涣焦化公司开展消防专项检查,对厂区内消防器材、消防设施、火灾自动报警系统、消防通道等进行了详细排查,消除火灾隐患,保证各类消防设施处于完好状态,确保企业安全生产。图该公司安全管理人员正在对生产现场的消防设施进行检查。

魏玉东 摄影报道

银光集团 DNT 生产线实现时间任务双过半

■ 强世旺

1 至 6 月份,中国兵器工业集团北化集团甘肃银光化学工业集团有限公司累计生产 DNT 产品 8.5 万吨,完成年度计划的 57%,同比增幅 23%。

银光集团根据年初制定的生产经营目标,结合市场需求,将全年 DNT 生产作业计划层层细化分解到季度、月、日,探索建立了以日保月、以月保季、以季保年的生产机制。充分发挥信息化管理作用,盘面操作人员随时调阅、查看 DNT 生产线工艺温度、压力、流量等各项工艺指标波动情况,及时调整各项运行参数。利用停产间隙,组织相关人员开展设备定检、仪表校验和设备设施维护保养,持续完善、调试生产线一键开车顺控程序,为生产线连续稳定运行提供保障。

结合新老员工交替的特殊情况,银光集团组织技术过硬、经验丰富的工程技术人员围绕安全注意事项、岗位生产操作、设备设施点检、工艺采样分析、生产异常管理等方面内

容,对新员工进行全面系统培训,提升新员工对生产线的驾驭能力。

针对 DNT 生产线在安全、生产、质量、管理、技术、工艺等方面存在的问题,银光集团深入开展“赛马”课题及 QC 质量管理活动,建立激励机制,激发管理人员、工程技术人员、一线操作工积极参与生产经营管理工作,主动申报、立项“赛马”课题 33 项,技术创新团队课题 2 项,注册 QC 活动小组 4 个,不断开展技术创新和攻关。并通过持续推行《岗位操作规程》网格化管理,组织“你提议、我修改”金点子大赛等活动,破解影响生产线平稳运行和质量提升的问题。

银光集团将 DNT 生产线的各项考核指标逐条逐项分解到科室、班组,组织全员签订安全生产责任书、安全承诺书 54 份,修订完善管理人员、硝化巡检工、中和巡检工、DCS 盘面操作工等全部岗位的应知应会手册,开展 6 次岗位应知应会抽考提问,安全知识闭卷答题考试,使全员应知应会熟知率 100%。

银光集团还将党史学习教育与生产实践相融合,在 DNT 生产线基层班组开展“党员

打造“数字铁塔” 中国铁塔发布“铁塔视联”产品

■ 王璐 朱馨怡

7 月 16 日,中国铁塔在北京发布“铁塔视联”产品,基于通信塔升级为数字塔,为客户提供中高点位视频感知、数据采集处理等服务。中国铁塔董事长佟吉禄强调,这是公司贯彻新发展理念,紧密围绕“网络强国”“数字中国”战略,立足资源共享优势,推进公司创新发展,更好地服务国计民生和社会信息化的重要举措。

超 200 万铁塔站址,资源广布,中国铁塔将主要服务通信行业的通信塔,通过数字化手段升级为“数字塔”,充分发挥其“点多面广、站高望远”的资源优势,专业化能力优势,属地化维护保障优势,依托无处不在的电信基础网络,围绕视觉感知、数据采集处理、图像分析、信息处理等,广泛服务环保、国土、林草、应急、地震以及铁路、电网、油气管网、卫星导

航等重点领域,发展形成了全国最大的铁塔共享平台和实用物联网平台。

此次中国铁塔推出的铁塔视联产品,是将原来单一的解决方案升级为标准化的产品。该公司在 2019 年成立全资子公司铁塔智联技术有限公司基础上,去年专门成立了平台研发中心,利用无处不在的铁塔和电信基础网络,通过构建全国统一的平台、建设开放的算法仓,打造标准化的产品,吸纳各类科技企业的创新成果,改变了过去不同客户、配置不同资源、构建不同解决方案的服务模式,用户可以根据需要在平台上个性化订制服务方案,灵活开通、即装即用。

据铁塔智联技术有限公司董事长、总经理耿时敏介绍,客户可以在全国范围内的任何地方,像装宽带一样安装铁塔视联产品,直接申请、直接安装,并且针对烟火、排污、道路侵占、人员闯入、非法采砂、非法捕



● 陈建平(中)做岗位讲述

的工区中得以运用,并能及时反馈轨迹异常点位,通知野外人员整改,反响效果良好。

求索新知不停步,业务传授身心到一线

近年,随着油气勘探进程的加快,物探测量技术和规程也随之不断更新。陈建平在自己努力学习掌握新知识的同时,还积极给施工作业人员传授业务技能,不断改进培训内容和方式。在项目开工的岗前业务培训时,他针对野外操作出现的问题,精心编写了《测量

施工中常见问题原因分析及解决方案》课件,通过图文并茂,通俗易懂的语言,让每个受训人员受到启发。

在施工初期,对内业处理问题较多的操作手,采取跟班作业,现场一对一进行指导。最终达到资料合格交验条件,实现教培双赢的场面。

“今年是建党百年,我刚好满 50 岁。作为一名共产党员,最好的庆祝纪念,就是立足本职岗位,做好表率,以实际行动为党旗增辉添彩。”采访结束时,陈建平这样说。

巨能川九公司石忠项目段抗滑首桩顺利验收

■ 冉欧 彭光淑

7 月 21 日,由重庆高速集团股份有限公司养护部、石忠管理中心、监理单位、设计单位等组成的验收小组,对重庆巨能集团川九公司石忠项目 K1512+135~+450 段路基沉降处治工程进行了抗滑首桩验收。

该工程位于 G50 沪渝高速石忠路,运营桩号 K1512+135~+450 段进城方向(湖北往重庆),主要为 K1512+150~+450 段 36 根抗滑桩、截排水沟以及

K1512+090 至 K1512+160 出城方向道路边坡挂网喷浆等工程。由于地势严峻、外部环境复杂,在甲方及交巡警的大力支持和多次协调下,不断优化施工方案,克服了重重困难,抗滑首桩达到浇筑混凝土的验收条件。

验收小组通过对工程内业资料及现场实体验收,一致认为首桩工程各项指标均符合设计及施工规范要求,符合验收标准,验收综合评定为合格,标志着下一步将正式进入混凝土浇筑。



示范岗”挂牌活动,引导广大党员主动深入一线,主动排查隐患,主动攻坚克难,主动带头落实日常检查和周查管理制度,形成有检查、

有整改、有落实的闭环管理工作机制,上半年共组织周查 23 次,检查发现问题 137 项,并全部整改到位。

势独一无二。中国铁塔在全国各地市都有分公司,维护队伍超过 8 万人遍布各地,基于成熟的专业运营保障体系,可为客户提供快速响应、全程全网、安全可靠的运营、维护等支撑保障服务。基于这些优势能力,“铁塔视联”产品可以更经济高效、个性化满足客户中高点位视频服务需求,中高点位、经济高效是关键词,将成为其差异化的竞争优势。

中国铁塔是在深化国企改革和电信体制改革的背景下,于 2014 年 7 月成立的通信基础设施运营服务企业,7 年来使铁塔站址数增长 1.3 倍,共享率从 14%大幅提升到 80%,支撑我国建成全球规模最大、质量最好的移动宽带网络。截至目前,累计承建 5G 基站超 80 万个,97%以上通过共享存量站址实现,助力我国 5G 网络经济高效部署,建设规模和速度全球领先。