

奋力开拓创新 推进提质创效

——中煤新集二矿保安提质创效工作纪实



燃气智能大脑 保障城市安全

不久前,一台安装在北京东城区一井盖内的燃气智能监测终端设备监测到燃气泄漏信息,同时在后台监测软件中也清晰的显示出了报警位置。为了验证现场情况,航天科工203所技术人员拿着手持设备来到现场进行检测,发现确实发生了微小的泄漏。这是由于老城区燃气管线在长期使用中面临的管道老化问题。现场发现,该井内的燃气管线出现了微小渗漏,由于是双层井盖,所以在井上不容易察觉,但是积少成多,很容易产生安全隐患。203所研发的燃气智能监测设备,关键时刻发挥了效用,准确探测到轻微的燃气泄漏,防止“小漏”扩大化,保障了城市管线的安全运行。

据了解,目前北京燃气的用户数达到600万户,管线约2.3万公里,天然气年供应量超过了150亿立方米,仅次于莫斯科,位居世界第二位。如何保障这些管线的安全,是摆在运行单位面前的问题。

燃气智能监测终端就是针对管线安全问题而进行设计的。据设计师王锐介绍道:“我们紧跟用户需求,把准用户脉搏,优化设计,不断完善我们的产品,更好的满足市场需要。”燃气智能监测终端可应用于恶劣的工作环境中,在燃气井、电力井、通信井中工作。实时监测燃气浓度信息、井下水位信息,一旦燃气浓度超过预设的报警值,发送报警信息供相关人排查原因,大大解决了由于燃气泄漏造成重大安全隐患。

此款设备还具有测试井内水位的功能。由于燃气井没有排水出口,每年雨季后将有大量的积水,需要人工进行抽水,液位监测功能既保护了燃气井内的管线安全,又能保证燃气智能监测终端设备,防止它泡水后产生误报,及时有效地提醒了维护人员进行排水作业。

此外此款设备为可充电设计,一次充电能够使用1年时间,同时设备增加了开关机功能,在未安装的情况下,可以关机,保存电量。此外,此款燃气监测设备校标时间长,减少了现场维护频次。据悉,燃气智能监测终端设备已经应用于北京、贵州等地,并实现了批量化生产。(吴巍 王锐)

今年以来,中煤新集二矿紧紧围绕公司年度“保安提质创效”工作主题,坚持严把安全、求真务实、真抓实干的工作作风,开启了严细管理、安全稳定、技术创新提效新局面、新高度。截至10月份,该矿呈现出了全线飘红的可喜发展势头。

连日来,笔者从中煤新集二矿总工办、生产办、经营办等科室了解到,该矿1-10月份,实现总利润完成1.5968亿元,实际生产原煤超计划完成率8.17%,销售商品煤超计划完成率7.41%,掘进进尺超计划完成率4.17%,其中开拓进尺超计划完成率32.84%,截至发稿日期,该矿实现安全生产超过2300天。

系统升级改造, 推动安全技术经济一体化

“想要安全生产,就要做好、做细、做实安全技术工作,做好‘顶层’设计,充分发挥技术先导作用,利用好新型设备的创新创效源动力,积极完善安全技术经济生产一体化管理机制,坚持从设计入手,在源头把关……”中煤新集二矿矿长万磊在矿安全会上强调。

近年来,中煤新集二矿通过坚持以问题为导向,保证思想不滑坡,变压力为动力,不断加快“一优三减”“四化”系统建设步伐,及时调整科学发展思路,直接对矿井安全生产

基础保障、降低职工劳动强度、改善作业环境、提高矿井效益水平、提升职工收入及稳定队伍建设起到了重要的推动性作用。

中煤新集二矿通过对井下安全监控系统的升级改造,为矿井长治久安奠定坚实基础;在安全可视化系统原有基础上进行再升级,扩大视频覆盖范围,进一步实现了“采掘开修、重要区域、重点部位、关键环节”的安全覆盖;井下建立的矸石分流系统和新设备的投入使用,将多条运输系统相互连通,有效解决了车皮供应紧张、矸石转运费时、安全系数不稳定、掘进工效不高等问题。自2019年以来,该矿通过系统升级改造、新设备的应用后,在“两安两撤”、掘进提效、标准化创建、现场安全管理等工作中,着实得到安全生产的“实惠”和经济效益“红利”。

该矿不仅对井下系统设施进行升级改造,在地面也是建立了运输线长约200米,其中跨铁路线栈桥段约140余米的返装煤系统。该系统的安全稳定运行,盘活了该矿堆煤储存性质,缓解了矿井原煤“看心情、看条件、看市场”的生产和销售压力,强化了煤质的均质配比,降低了原煤入洗量和煤泥产生量。同时,达到了大幅提升煤场转运能力、节省转运费用、降低生产成本、提高运输效率和减少外物转运的目的。截至10月底,该矿利用返煤系统返装低值煤11.8万吨、高值煤13.9万吨,

减少煤泥产量约1.3万吨,成功达到了低值煤不入洗、高值煤煤质不过剩的煤质预期目的。初步预算,该返装煤系统每年将为矿创造综合经济效益近800万元。

加强灾害治理, 推进“一通三防”安全系统建设

该矿在通风系统方面,采用中央并列式、抽出式通风,按照生产水平和采区实行分水平、分区通风。在各生产采区进、回风巷贯穿整个采区,采区设置了专用回风巷,各采煤工作面均有独立的进、回风系统,确保矿井通风系统的安全、稳定、可靠。

在瓦斯抽采系统方面,该矿建有高低浓度分源抽采系统,高浓度抽采系统装备有2BE3-520-300型永久瓦斯抽放泵4台,低浓度抽采系统装备有2BEY-81型永久瓦斯抽放泵3台,预留1台机组位置,核定抽采系统总装机能力为2300m³/min,运行能力为900m³/min,装机能力是需要能力的4.6倍。

在安全监控系统方面,该矿在用KJ90X安全监控系统,能够对安全监控分站、传感器设置数量、安设地点、报警浓度、断电浓度等有关参数进行实时监测监控。同时,该系统具有断电、馈电状态监测、报警、故障闭锁、甲烷电闭锁、风电闭锁等功能,保证矿井监控系统的安全稳定运行。

加强人才培养, 奠定保安提质创效基础

随着煤矿行业智能化、现代化建设步伐不断加快,中煤新集二矿持续加强“技能”型人才队伍建设,坚持以技术为先导,持续为矿井安全生产、创新创效等工作发挥变革、提升、促进作用。该矿坚持“培养人才、发现人才、人尽其才”的人才培养理念,持续将人才队伍建设融入矿高质量发展工作中。该矿通过建立和完善技能人才培养机制,把专业技术人才培养放在企业发展“重车道”的核心位置,助力矿井技能人才迅速成长和综合素质的不断提高,逐步成为矿井安全生产、创新创效的“潜力股”。

该矿自2018年8月份至今,新分配大学生35人,分别充实到采煤、掘进、“一通三防”、机电设备维修等一线工作岗位。同时,为企业专业技术人才队伍补充了“新能量”,为矿井增添了“新活力”,积极展现了企业的新面貌、新气象。

风正时济,自当破浪扬帆。中煤新集二矿将严格按照公司年度“保安提质创效”工作主题,坚持以自主创新、合理优化系统、技术保安提效为工作重点,确保在安全高效完成年度各项工作指标的同时,不断驱动矿井飞跃发展,以奋力开拓创新步伐,推进矿井提质创效踏上新征程。(赵军磊)

任义:选煤岗位“疑难杂症”的土专家

■ 石启元

任义,淮北矿业临涣选煤厂东区选煤车间的重控岗位司机,2001年参加工作以来,在重控岗位一干就是18个年头。他刻苦钻研生产中的疑难问题,被职工称为解决“疑难杂症”的土专家。18年的坚守,成就了他在平凡的岗位上做出了不平凡的业绩,先后被临涣选煤厂评为“青工达人”、“技术能手”和“能工巧匠”,今年9月在淮北矿业集团举办的“名师高徒”大赛中一举夺魁,荣获“首席名师”荣誉称号。

专心实践研磨“独家秘方”

作为一名重控司机,任义工作中一直严格要求自己,有着较强的工作责任心。他深知自己岗位的重要性,重控是选煤生产的核心环节,不仅要把握产品质量,还要协调选煤生产,每一个环节都不能有任何失误,对生产过程中出现的每一个问题都能处理得当,保证了选煤生产的连续性。他在生产实践中总结出了自己独特的“预判”工作操作法,在精煤煤质变化前,通过捞浮沉、观察筛子料大判断出灰分,为下一道工作环节精准做好准备。他通过长期专心观察精煤、中煤及矸石筛上物料的粒度大小、颜色、所含杂质性质,对各矿别原煤特点进行不断对比总结,各矿别原煤性质他都能够做到了如指掌,最佳的

分选密度、合理处理量的大小也是烂熟于心。当煤质发生变化时,他第一时间捕捉到并根据变化情况及时做出调整,确保精煤产品品质量合格外运,提高“临选精煤”的美誉度和知名度。

他通过18年的岗位操作经验和从不间断的业务学习,认为重介质选煤作为目前技术含量比较先进的选煤工艺,虽然分选精度高,但影响工艺的环节较多,如原煤供应的稳定性、介质质量、分流大小、筛子喷水等,无论哪个方面出现问题,都会给选煤生产带来一定程度的影响。他积极配合车间技术人员对生产工艺系统和设备进行技术检查分析,保证设备处于完好工作状态。针对重介系统生产变化,他每天对仓下给煤机的下料情况、煤泥离心机的筛网和刮刀间隙尺寸、悬浮液介质粒度进行定期检查,保证生产所用设备始终处于良好的运行状态。

细心钻研破解“生产瓶颈”

随着矿井机械化开采程度的提高和原煤煤质的变化,原煤灰分高、矸石量大,以及原先的工艺和设备的问题不能满足生产的需要,造成东区选煤生产耗电高,不但会增加生产成本,还会降低经济效益,同时也影响到选煤生产的稳定性。为了解决这个问题,他采取对矸石、精煤振动筛、磁选机脱介区喷水位置、喷嘴密度、喷嘴尺寸、角度进行调整,对旋流

器入料漏斗冲水改造,严格脱介筛喷水控制管理,有效解决了产品不带介的难题。

选煤重介系统中大量的稀介质是通过磁选机回收的,但他在生产中发现磁选机精矿的脱落效果很差,滚筒上粘附着厚厚一层介质,随滚筒旋转循环,影响了介质的回收。他通过细心观察后在精矿槽上方安装一道喷水代替原有的刮介皮,直接喷射到滚筒上,把粘附在滚筒上的介质冲入精矿槽内,提高了介质回收率,最大限度减少介质消耗。目前,该厂东区选煤的平均耗电已控制在0.97kg/t。为了探索分流量大小对分选过程的影响,他与车间技术员积极配合,在生产过程中采用两种不同的分流方式记录生产数据,采样、化验、分析,在实验室摸索生产的最佳参数,争取效益最大化。

近年来,他在工作之余始终坚持业务技能“充电”,不断提高操作技能。在他的影响和带动下,身边不少职工学业务、比技能热情高涨。作为一名师傅,他带出了不少优秀的徒弟,其中,傅贺贺在今年九月份参加的第九届“名师高徒”大赛中,获得徒弟第四名的好成绩。毛思坤从一名初级工成长为一名高级工,自己不但能独挡一面,而且多次在车间小指标考核中获得优异成绩。他身为一名选煤重控岗位质量司机,以过硬的业务技术和综合素质,为企业高质量发展和经济效益的提高做出了非凡贡献。

“刘氏撬挪器” 在钱营孜矿投入使用

“只要把撬挪器沟槽,咬进工字钢的棱角,只要轻轻一扭,几百公斤的工字钢就能听你的使唤了。这比过去省力70%以上,功效提高40%左右。”11月11日下午,在皖北煤电钱营孜矿机修厂内,开拓区“矿工发明家”刘东文介绍着自己的“小发明”,并指导工友们在现场使用。

刘东文有个绰号叫“刘发明”,近几年,先后有多项发明在矿上获奖。他所在开拓区机电队铁料加工班,整天与工字钢、铁道、三角铁等“重家伙”的打交道。在操作时,要把几百公斤移动,至少需要两个矿工抬起来。如果协调不好,还能造成手指被挤压等伤害。有时候要从工字钢堆里找到需要加工料,想翻开工钢,更是麻烦。

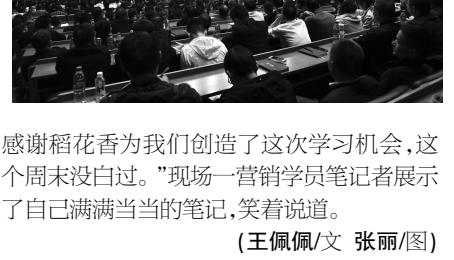
今年10月初,有着15年机电操作经验的“刘发明”,经过仔细观察和反复实验,发明“撬挪器”。该装置在一个钢管上,焊上两个着力的“铁耳朵”,成之着力点。由于动力臂加长,着力面积小,在翻挪工字钢等重物时,只要一个人就能轻松搞定,省时省力,安全可靠。看到这个小发明,不由得让人感慨“高手在民间”。

可别小看这个略显粗笨的“胖家伙”,可成了地面焊接工的“好帮手”:多重的工字钢,轻轻一抓就起来。更重要的是,员工可以站立身子操作,不会伤着腰。新发明刚刚投入使用,就要工友中迅速传开,如今已在矿里多个施工现场推广应用,大大降低矿工的劳动强度。工友给这个省力高效的“新神器”,起了个响亮的名字:“刘氏撬挪器”。

在钱营孜矿有一大批刘东文式“发明家”,这都是企业“有心插柳”的结果。该矿在技术创新管理中,把员工当作推进企业发展的“智矿”来开采,每季度都开展“金点子”评比、五小成果评奖和员工合理化征集活动,并用矿工的名字命名发明,及时给予表彰奖励。在日常工作中,多渠道为创新者提供支持和方便,只要员工有了小改小革项目的思路,从矿上到区队都会从时间、资料和资金上给予大力支持,使企业成为小发明小革新滋生的“温床”。

(李继峰)

厉兵秣马练精兵 稻花香开展营销人员培训



11月2日,稻花香集团营销人员培训在稻花香大礼堂举行。稻花香酒业营销公司总经理、副总经理、分公司经理、分公司副经理、全体营销人员、金网司机及关公坊酒业、三麦酒业营销人员等800余人参加此次培训,进一步凝聚团队意志,锤炼业务本领,奋力向全年销售目标发起冲刺。

本次培训特邀启恒智教育集团营销副总裁、销售团队打造专家、销售实战培训导师廖

冲进行讲解。廖冲围绕“年关冲刺之决战巅峰”这一主题为学员稳根基、强素质、重技能,现场讲述自己从一穷二白的愣头青成长为千万级营销精英的艰苦奋斗历程,进一步为稻花香营销人员培育强者思维和精英思想,激励他们向更高目标发起冲击。“是搞定客户难,还是搞定自己难?”“如果稻花香是我最后一份,也是唯一的一份工作,我将如何面对它?”廖冲的一连串发问帮助学员对自身定位及职业规划进

行复盘和整合,引发了现场学员的反省和深思。与此同时,他还热情引导学员齐声诵读自创的营销《心经》,并通过视频分享华为督师、华尔街之狼、阿里巴巴等经典营销案例,从优秀团队精神中汲取正能量,为稻花香打造一支专、精、强的营销队伍凝聚更多向心力和战斗力,博得了现场学员的欢呼和掌声。

“可别看 he 是个90后,没在市场上摸爬滚打这么多年,还真讲不出这么扎实的干货,

感谢稻花香为我们创造了这次学习机会,这个周末没白过。”现场一营销学员告诉记者展示了自己满满当当的笔记,笑着说道。

(王佩佩/文 张丽/图)

重庆巨能川九公司许家岭风井工程破土动工

近日,重庆巨能川九公司第一项目部承建的晋煤集团寺河矿许家岭进风井破土动工。工程建设方、监理方及项目部职工代表50余人参加了开工仪式。

仪式上,项目部经理秦和平代表施工方致辞。他强调,在今后的施工过程中,要坚定不移地贯彻“质量为本、安全为天、强化服务、注重效率”四项理念,以“干一项工程,立一面旗帜;创一流品牌,树一方信誉”的企业理念,

努力铸造精品工程,打造川九形象。

自今年6月18日进场筹备以来,项目部

全体筹备人员冒酷暑、顶烈日、迎风雨,克服路不顺、电不通、场不平等艰苦的施工条件,上下一心,精诚团结,经过四个月的艰苦奋战,将场地平整、围模注浆、基础浇筑、井架安装等各项工作筹备到位,保证了井筒如期有序的破土动工,为今后工程的顺利施工奠定了坚实的基础。

(王彦峰 彭光淑)

股东会决议决定注销公司,请债权债务人自公告之日起45日内到成都市金牛区润漕村二组向公司清算组申报债权。

股东会决议决定注销公司,请债权债务人于本公司申报债权债务,特此公告。

股东会决议决定注销公司,请债权债务人于本公司申报债权债务,45日内到本公司申报债权债务,特此公告。

股东会决议决定注销公司,请债权债务人于本公司申报债权债务,45日内到本公司申报债权债务,特此公告。