

山能新矿华丰煤矿双管齐下 升级智慧化

■ 陈良栋

今年初以来,山东能源新矿集团华丰煤矿全力加速智慧矿山建设,以自动化、智能化、无人化为主攻方向,井下、地面双管齐下,切实推动矿并实现“少人则安”“无人则安”。

张大强是山能新矿华丰煤矿一名经验丰富的泵房司机,每逢假期,他都在井下留守,但今年春节,他终于可以回家过个团圆年了,因为该矿地面高清屏上显示着潜水泵运行状态,轻轻一按按钮,水泵自动启停,视频系统还能移动巡检,实现了泵房排水远程集中监控。“智慧矿山建设确实让我们尝到了‘甜头’,让我见证了百年老矿首次实现井下无人值守这一历史。”张大强感触颇深。

自去年以来,华丰煤矿大力推进智慧矿山建设,将1413、1614、1412原煤运输线进行自动化集控改造,系统接入矿井工业以太环网,集成进矿并综合自动化系统平台,实现了采区运输系统各个环节的全系统自动化集中控制、地面远程集中控制和无人值守,完成了-801给煤机自动化改造,实现给煤机无人值守。

“节日期间,我们对井下各类有害气体实施24小时不间断监测,每天减少井下留守瓦检员至少20人。”华丰煤矿安全监测技术负责人刘自轩说。春节放假前,该矿对井下所有安全监控系统传感器进行校验,试验了瓦斯闭锁、风电闭锁功能,组织人员全面开展系统设备、线缆巡查维护,确保系统稳定运行。同时,该矿将井下安全监控全面升级改造为KJ90X型系统,增加在线监测系统声光报警功能,实现施工现场灾害监测、声光报警、自动化喷雾降尘,切实实现无人则安。

近期,华丰煤矿拆除了洗选加工部原煤手选皮带,意味着该矿矸石手选岗位已彻底消失,这也是该矿“机械化换人,自动化减人,智能化选煤”的一个缩影。

“这套系统能在第一道工序就把大块煤和矸石排出破碎,现在,我的工作比以前轻松多了,主要是在原煤准备车间巡检设备。”曾经的矸石手选工张玉凤指着强力双齿辊破碎机说。原来,华丰煤矿实施了大块煤矸分离技术工艺改造,通过在滚轴筛下安装一部强力双齿辊破碎机,将原煤中大于150mm的物料通过破碎机进行破碎,破碎后同原煤中粒度级在40mm至150mm的物料一起进入重介浅槽分选机进行分选,取消了人工拣选矸石环节。

据悉,强力双齿辊破碎机的使用不仅大幅降低了员工劳动强度,而且创造了可观的经济效益。这是因为大矸经过破碎后降低了矸石中的含煤量,从而使精煤回收率提高0.2%,年可创效168万元。

塔河清风扑面来——西北油田采油二厂加强党风廉政建设侧记

■ 丁玉萍 胡强

2月25日,西北油田采油二厂召开承包商例会暨集体廉洁谈话,在集体约谈、观看廉洁片的同时,每位承包商、供应商还收到了一份特殊“礼物”——一张制作精美的承包商廉洁共建联系卡,上面公布了举报电话、信箱、邮箱、地址和信访举报渠道等。

和承包商、供应商建立“统一战线”,共筑反腐墙,这是该厂党委、纪委加强党风廉政建设的一项重要内容。

奏响“主题曲” 筑牢思想防线

采油二厂每年投资成本10亿以上,管理和联系承包商100余家,市场化程度高、廉洁风险大。该厂党委、纪委把廉洁教育作为第一道防线,创新形式,筑牢思想免疫防线。

厂党委利用中心组学习、专题党课、预防职务犯罪讲座等形式,对党的十九大精神、推进“两个责任”落实等进行宣贯,今年召开党风廉政建设相关会议5次,中心组学习廉洁

小潭深处有大鱼——小河嘴煤矿2018年生产经营纪实

■ 杨涛 文 / 图

过去的2018年,川煤集团达竹煤电公司小河嘴煤矿,克服了煤炭赋存条件差、综采面遇大断层等困难,取得了一连串饱含汗水的艰辛数据。

全年杜绝了重伤及以上事故,轻伤和轻微伤事故同比2017年下降25%,实现了安全生产4242天;生产原煤21.46万吨,完成达竹公司年初计划的104%;掘进进尺4596米,完成达竹煤电公司年初计划的102%;在达竹煤电公司年初经营指标上超利润346.5万元;员工年人均工资6.9万元,同比2017年增长0.8万元。

长期与复杂难采地质条件下作斗争的小河嘴煤矿干部职工,是如何在煤层厚度0.4~0.75米、倾角在12°~45°之间变化的大倾角极薄煤层中负重前行,从狭窄的石头缝里刨出不简单的成绩?

振奋精神,自我加压驱动

小河嘴煤矿干部职工秉承“迎难而上、艰苦奋斗”的小河嘴精神,把效能效率效益作为衡量各项工作的重要指标,练就了良好的心态,涵养了进取的精神,这是小河嘴煤矿一路走来迈过诸多困难逆境的传家宝。

该矿年初提出“固根铸魂强党建、严抓细管促安全、提质降本增效益、攻坚克难谋发展”工作思路,体现在形势任务教育和各项工作安排部署上,召开2018年全面预算管理推进会,响亮提出了降本增效八大举措,落实党委领导班子成员和科队职责,将年度各项指标、具体措施、考核奖惩在文化长廊公开,让干部职工对标抓落实。

该矿通过广播、电子刊物、文化橱窗、标



语横幅、会议等方式和途径广泛宣传《小河嘴煤矿2018年降本增效实施方案》,深入开展讲形势、讲任务、讲愿景、讲目标、讲责任、讲落实“六讲”活动,既讲清困难,交家底、摆实情;也讲明怎么看,怎么办和怎么干;更讲透目标、任务和愿景,把干部职工思想和行动统一到党政决策部署、完成全年各项目标任务上来。

调整优化,释放产能潜力

面对地质条件和煤炭赋存的影响,小河嘴煤矿树立“精心组织、精细管理、精益生产”的生产管理理念,制定各岗位安全生产责任制,推行月度重难点工程井口公示和挂牌整改制度,强化安全风险源和隐患排查治理,推行采煤工作面包保督导制度,重点督导安全生产标准化建设和生产组织,协助解决现场影响安全生产的技术难题。

在保障安全的前提下,该矿坚持“生产无序就是事故”的理念,全面调整采掘生产结构,深入实施综采面“双达标”、“一优三减”和“三化”融合建设,建立生产预控体系建设,做到对生产过程中各类影响因素的预判和防控,调整矿井采掘部署,优化生产工序流程,推行采掘正规循环,开展采掘生产竞赛,努力



设备“零”故障 收入有保障

今年以来,山东能源淄矿集团唐口煤业公司从降低设备故障率、延长设备使用寿命入手,积极推广实行设备TPM预防性“疗养”管理法,坚持预防为主、维护保养和计划性检修相结合,加强设备周期管理,努力提高设备管理水平和工作效率。同时他们还在消除设备突出浪费、控制隐藏浪费上想点子,降低“无功”消耗,确保设备完好和良性循环,发挥最高效能。图为,该公司维修人员对井下移动变压器进行计划性检修。

张超 张继涛 摄影报道

讲,重点分析讲解煤质差带来的影响和造成的损失,让职工自己搬起石头算清煤质帐,理顺了情绪。抓好煤质也让干部职工尝到了甜头,该矿煤质灰分从2017年的47%下降到2018年42.8%,每月煤质增收30万元。

全面预算,管住可控成本

小河嘴煤矿推行经营成本精准管控理念,将可控成本的管控作为全面预算管理的重点,将科队倒逼为全面预算管理落实的主体,明晰各预算单位职责边界,继续深化全面预算管理,建立起“横向到边、纵向到底”的全面预算管理体系,形成覆盖生产经营全过程的管理网络,实现可控成本的合理降低,节支降耗成效较为显著。

按照“精测算、细分解、全覆盖、刚执行”的原则,年初将构成完全单位成本的34个预算项目指标下达给各科队,重点对可控的采掘生产、煤炭煤质、材料投入、电力消耗、工资分配等预算项目进行了细化分解,把指标能细化分解的预算项目必须再次细化到最小单元,能分解到岗位人头的指标必须要落实到岗位人头,量化的指标必须要量化到具体指标数据,实行月度检查考核奖惩。

建立机关业务部门预算管理包队制度,每月对各预算部门或单位的预算指标落实和完成情况进行检查考核,引导干部职工从上级要我干转变为自己主动干,算好经济账和成本帐,切实做到“无预算不开支,超预算要问责”。仅在材料预算管理上,该矿实施材料管理专项监察,开展专项监察12次,发出材料检查考核通报12期,提出整改建议9条,材料浪费扣款3.2万元,材料超计划扣款0.8万元,材料退库不及时罚款2.7万元,材料修旧利废奖励3.5万元。

小张的故事

■ 丁玉萍 胡强

一个偶然的场合认识了小张。西北油田采油二厂基地门前,一个清秀儒雅的帅气小伙,拎着一双破工鞋,让司机师傅拿到“三角地”去修。年轻的司机一脸不屑:“你是甲方人员,一年收入10多万元,还这么抠门,现在谁还修这破工鞋?”正巧一个同事路过,说:“他抠?单位组织募捐,他一出手就是一万。”

小张名叫张鹏飞,今年33岁,是西北油田采油二厂油气处理部的一名员工。上次我们一起参加西北油田举办的新闻采编培训班,再一次见识了他的“好”和与众不同。

一夜大风过后,我们一行几人走着去上课,看到路旁一排自行车被刮得乱七八糟倒在地上。他走过去把自行车一一扶起,扎好摆齐。看着我们有点异样的眼神,小张露出了真诚无邪的微笑:“举手之劳,方便他人。”

他把助人为乐当作一种常态。单位组织义务劳动,他会把大家用过的手套洗好放好,抹布洗净叠好,下次再用;看见脚下别人扔的纸片、果皮,他会弯腰捡起扔到垃圾箱里;遇到老人过马路,他会上前一直搀扶着走到安全地带……

看上去干净、阳光、充满青春气息的张鹏飞,身世却很坎坷。母亲靠做油漆挣钱把他拉扯大。尽管家徒四壁,门口二婶的儿媳过月子,没有奶,孩子饿得哇哇哭,母亲就把家里的面缸底扫扫,做了一碗面,小张眼巴巴地看着母亲把面送了过去。

张鹏飞说:“母亲一生历尽了艰辛,但她把善良的种子种在了我心里。”

一个善良的人总能带给周围的人温暖。在西北油田采油二厂党委开展的“金秋助学”活动中,他拿出10000元,向喀什、和田等贫困地区4所学校各捐助2500元。

一位同事夫妻俩都在塔河一线上班,上高一的双胞胎儿子平时的学习辅导让他们伤透了脑筋。小张知道后,利用一年四个月假期,主动上门帮两个孩子辅导功课,孩子的学习成绩提高很快,让同事感动不已。

一天,在管理二区种植蔬菜的汪德春突然接到老家电话,说11岁的女儿患阑尾炎需马上手术,她急得直哭,一是手头没钱,二是不会在网上买票。张鹏飞得知后,帮她在网上订了火车票,并捐助2000元钱,让她路上用。得知她的女儿手术成功,他悬着的心才放下。

小张的故事很多,经典的要属“带猫相亲”的故事。他看见单位老鼠多,就在休假的时候从朋友那里抱养了一只猫,带到单位捉老鼠。没过多久,这只猫不小心挂到围墙的铁丝网上,致一条后腿骨折。看到受伤的小猫,他既心疼又着急,可大漠戈壁哪有宠物医院。刚好同事在库尔勒市给他介绍对象催他去见面。他去库尔勒相亲时,顺便带上小猫。当他给猫做完接肢复位手术抱着猫去赴约,已经过了约会时间一个多小时。介绍人和女方一脸不高兴,但听完他的解释,转而表示理解,女方还被他的爱心打动了。

授人玫瑰,手留余香。张鹏飞说:“我就是个普通人,也没做过什么大事,能力所能及地帮助别人需要帮助的人,我感到很快乐,觉得做这些事值得。”