

板集煤矿:让“标准化”矿井有型有“范”

■ 陈正飞

4个“精品工程”、2个“精品机电硐室”、3次现场会……2023年,安徽板集煤矿紧跟公司“安全生产标准化提档升级”步伐,大力推进精品工程创建。他们的制胜关键是什么呢?一起走进板集煤矿探秘。

重管理,植标准之根

“各单位要将安全生产标准化当作‘一把手’工作来抓,各级管理人员必须高标准、严要求,细管理,学习标准,落实标准,力促各采掘头面要形成‘开工即精品,处处是亮点’的良好局面。”在标准化工作推进会上,板集煤矿矿长倪先杰对全矿标准化工作提出明确要求。

该矿通过不断加强现场安全生产标准化整治,按照抓住工程质量、设备质量、环境改善三项重点,开展各采掘、硐室全覆盖、全方位文明整治行动,从抓基层、打基础开始,实施实用和亮化相结合的方式,推进“精品工程”建设。通过列清单、明责任、定考核,对标对表,挂图作战,用尺子说话,真正做到干1

米达标1米,全面提升矿井标准化水平和整体形象。

在120501工作面切眼掘进头面,正在进行锚网支护的综掘二队班长高士玄告诉笔者:“除掘进机在切割时具有严格的操作规范外,网片的搭接,以及锚杆的密度、深度、角度和外露长度都有严格要求。”随着标准化工作的深入推进,生产一线职工逐渐养成了按标准施工的好习惯,越来越注重“抠细节”。

重现场,夯标准之基

走进板集煤矿井下综采液泵泵硐室,白蓝相接的墙体,干净整洁,红色的设备鲜艳夺目,各类规章制度牌板和安全文化牌板与电缆、管路、开关一条线吊挂摆放,消防箱和沙袋的设备标志牌统一编码、一目了然,重要设备外围的红色警戒栏杆格外醒目……

“网格化电缆吊挂标准,整齐划一,文明卫生动态达标;各种材料码放整齐,设备标识清晰;牌板齐全吊挂一条线,内容完整,字迹清晰……虽然我们工作在井下,但我们工作标准不输地面。”该矿综采一队职工

小刘说道。

该矿将井下文明施工和精品工程建设工作结合起来,明确责任区队和包保区域,成立井下标准化管理领导小组,每周由标准化管理小组成员对井下文明卫生进行督查,天天检查考核,周周汇报奖惩,从而提高矿井安全生产标准化水平,保障职工有一个良好的工作环境。一季度以来,已排查出20余条文明卫生隐患,并已全部整改。

“安全生产标准化建设是现场安全管理的根本,只有苦练内功、做实硬功,抓住日常、严在平常,才能确保实时动态达标。”驻矿安监处处长吴杰说。

重科技,强标准之效

“工作人员请注意,掘锚一体机即将启动,请注意安全。”在该矿120501工作面切眼掘进工作面,综掘二职工姜广忠正操作掘锚一体机施工支护锚杆。“职工熟练操作后,掘锚一体机展现出更安全、更高效、更省力的优势。”综掘二队负责人王合龙说,现在职工施工作业已经离不开它了。

在板集煤矿,依靠科技和装备提高安全已成为了共识。按照“机械化换人、自动化减人、智能化少人”的思路,把面对风险头面的综采、综掘人员撤出来,换上智能机械化设备,减出来的人员则补充到其他安全作业岗位,缓解用工不足问题。

截至目前,该矿采煤工作面全部实现智能化开采,在减人提效减员的同时,解决了安全生产问题;先后建成3条快速掘进线,成功闯出了一条掘进提效的新路径,大大降低职工的劳动强度……一项项新工艺、一批批新设备在板集煤矿的成功应用,推动着标准化工作的升级。

“我们以科技助力生产,应用新工艺、新技术和新装备,提升采掘单进水平和人均工效,推动了标准化的升级,为安全生产赢得主动。”该矿副矿长郭守生表示。

行稳方能致远,千里源于跬步。站在新起点,实干敬业的板集煤矿人,将始终坚定地把安全工作摆在“高于一切、重于一切、先于一切、压倒一切”的位置来抓,为矿井更高质量发展奠定坚实的基础。

扬子石化与高露洁开展技术交流



● 因为高露洁相关人士参观扬子石化塑料包装线。

■ 达军

3月10日,高露洁亚太地区供应链及采购总监一行来到扬子石化,与化销华东、扬子石化开展技术交流,主要内容包括加强厂销研用合作,加大科技创新提升产品质量、开发新产品、再生塑料产品的科学利用等,并实地参观了装置生产控制中心和塑料产品包装现场。

天业天能化工消除融雪隐患 力保安全

近日,随着气温逐渐回升,为避免积雪融化对生产运行造成影响,及时消除安全隐患,新疆天业天能化工有限公司采取一系列措施,积极应对春季融雪。

该公司及早做出春季融雪防汛部署,及时清理屋顶、道路积雪积冰;安排人员加大对高压电气、配电室、机柜间等地进行巡视检查,对发现的危险点和安全隐患及时上报,做好排水、防渗漏等工作,消除隐患;在重点区域设置警示标志、警戒线,防护栏,做好防范和预控措施,为公司设备安全稳定运行提供可靠保障。

连日来,天能化工有限公司统筹谋划,通过召开安全生产“开工第一课”、隐患排查交叉互查等多举措扎实做好安全生产工作。全体干部职工紧盯全年生产任务目标,铆足干劲,力争实现首季“开门红”。(毛天斌)

二十二冶华东公司连云港德邦兴华化工项目部分单体开展主体验收



● 实体检测

■ 强世旺 汪丫惠

3月10日,中国兵器工业集团北化研究院集团甘肃银光化学工业集团有限公司组织开展DNT生产线着火事故应急演练,进一步验证应急预案的适应性,应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能,评估应急演练效果。

演练模拟DNT生产线2401工房在正常生产期间,B机组一段A硝化机底部放料阀突然发生泄漏展开。当天下午15时,DNT生产线控制室盘面工在听到气体浓度检测报警仪报警后,检查报警点位,通过视频监

控确认事故现场和事故状态,及时拨打报警电话,启动应急救援预案。

消防一中队接到报警后,迅速出动水罐消防车、泡沫水罐车和装备器材车赶赴事故现场展开抢险救援。消防人员到达事故现场后立即疏散无关人员,设置警戒线,侦查火情。五支消防战斗小组按照职责和分工,紧张有序地开展救援。他们利用泡沫水罐车铺设水炮阵地,对起火位置进行扑救,开展现场有毒气体检测,10分钟后,事故得到有效处置。环境检测组安排人员对事故现场的废水及周边大气进行了实时检测。演练结束后,相关部门对此次演练活动进行了点评。

■ 卢永彬 冯潇

近日,中国二十二冶集团华东公司连云港德邦兴华化工项目部分单体正式开展主体验收工作,此次主体验收单体包括结晶框架、结晶设备基础、煅烧炉基础、离心稠厚干铵厂房、碳化及滤过框架及母液热交换框架。

为了主体验收工作顺利,项目部各部门联动配合,技术质量部组织检测单位进行验收单体的实体检测工作,同时准备好各单体验收资料;工程管理部积极配合现场协调工作,沟通劳务队对即将验收的单体进行清理,保证单体整洁;安全管理部严抓安全,保证现场安全文明施工。

主体验收工作的开展,意味着项目即将进入装饰装修阶段。为顺利完成这一重要节点,项目部将继续努力,大干一百天,出色地完成业主交付的任务,做让业主满意让集团骄傲的模范工程。

爱心企业显担当 乡村振兴添活力

江西交工遂大高速 A 标项目路基一分部服务地方受赞誉

3月11日上午,江西省遂川县堆子前镇居委会书记古小平代表居委会将一面印有“爱心企业显担当 乡村振兴添活力”的锦旗送到江西交工遂大高速 A 标路基一分部项目负责人手中,向项目部表达感激之情。这面锦旗的背后不仅是一份感谢,更是对“遂大”人支持当地乡村振兴工作的肯定,受到当地居民一片赞誉。

自进场以来,坐落在江西省遂川县的江西交工遂大高速 A 标路基一分部积极履行社会责任,助力地方经济发展。在了解到遂川县堆子前镇居委会周边一处居民休闲健身场地道路泥泞、尘土飞扬后,结合自身专业优势和利用施工便利条件,组织人员并调度机械设备,浇筑硬化 600 余平的文体广场路面。硬化后的文体广场惠及当地村民 2000 余人,成为了村民茶余饭后、休闲娱乐的好去处。

此次为群众办实事的筑路之举,体现了遂大高速 A 标路基一分部积极主动投身到助力乡村振兴、改善人居环境的行列中,充分彰显了国有企业的社会责任担当和服务奉献精神。“你们不仅搞高速公路工程,还帮我们解决了基础设施,太感谢你们了。”堆子前镇村民高兴地说。

如今,傍晚时分的堆子前镇居委会广场干净整洁,在太阳能路灯的照耀下,广场上有跳舞的阿姨,有快乐玩耍的孩子,有悠闲漫步的老人……这里已经成为村民们休闲娱乐的好去处。(李建平 袁泽冰)

河南油田：“挂图式”曝光隐患 实现“马上就办”

“自从有了这个‘挂图式’曝光台,每月查出来的安全隐患问题,不但落实得快,整改得也比较彻底!”3月7日,河南油田采油一厂安棚转油站边立岐、李玉林、吴保国等安全检查小组成员,手里拿着隐患问题整改量化工作清单,在生产现场——查证落实,竟发现上了“曝光台”上的隐患项目,不但全部没了踪影,还挑不出来任何“毛病”。

这里说的“挂图式”曝光台,也就是该站推出的“挂图式”隐患治理工作法;主要指凡上级检查出来的、或自查自改发现的各类安全隐患问题,全部形成工作量化清单,实行上墙“挂图式”备战,压实责任人,严格执行责任倒逼和时间倒逼“双问责”机制,实现马上就办、安全隐患治理动态清零,推动安全生产平稳运行。

自实施“挂图式”隐患治理工作法之后,该站安全检查小组成员在每月20日之前,分别来到注水站、赵凹站等4个生产站区,对三相分离器、机泵设备、油气管线、仪器仪表进行安全检查,从不放过一个设备隐患点,不放过一个现场漏点,不放过一个员工现场违章操作,把所有检查出来的各类安全隐患问题,整理打印出来贴在黑板上“曝光”,让负责整改的具体责任人一目了然,并形成自我加压,加快整改进度的自觉性,让隐患整改月月实现动态清零。

据悉,从今年年初至今,该站通过“挂图式”隐患治理工作法,对上级部门检查出来的6项安全隐患问题全部实现了“马上就办”和“前脚走,后脚立即整改”目的,同时,他们还通过自查自改,共快速治理7号高压柱塞泵皮带断裂、2号柱塞泵机油乳化、1000方缓冲罐罐壁腐蚀穿孔等安全隐患68处。(王秉)

新安煤矿：强化供电管理 护航矿井安全

河南能源集团义煤公司新安煤矿通过春季电气试验、雨季供电巡查、完善应急预案、人员培训等多项举措不断加大供电系统管理力度,提高矿井供电管理水平,确保矿井供电系统安全稳定运行,为矿井安全生产保驾护航。

积极开展春季电气试验和检修工作,做好电气预防性试验工作。结合季节气候特点,把握关键、注重实效,雨季前完成固定变电所高、低压电气设备的开断能力、耐压性能、继电保护、整定校验及传动试验等,完成供电设备、设施、线路等季节性检修工作。

做好雨季期间安全供电工作,确保雨季期间供电安全。提前谋划在雨季期间对设备、线路巡查、巡视等工作,做好大风、雷雨等极端恶劣天气下的应急值守和对各种突发情况下的迅速应对、正确处置等工作,做好防护绝缘用具完好有效、消防设施配备齐全、检查记录填写完整有效、巡查制度执行严格。

加强应急管理,完善专项应急预案。定期组织模拟演练,开展大面积停电、通讯中断应急预案演练工作,加强各级人员的应急反应能力和处置能力,强化应急保障人员对应急制度和流程的熟悉,确保在特殊情况下下的正确、果断、及时、灵活处置能力,提高供电安全可靠。

组织开展供电管理专项培训,切实提高从业人员素质。组织具有丰富经验和理论水平的技术人员参与到教学中,把培训地点由教室转移到工作现场。针对季节性特点,重点讲解各类安全生产操作规程、措施和事故案例,对变电站拟上岗人员全部经过严格考试,取得上岗资格证后上岗。(侯丹)

钱营孜矿“110工法”为智能化矿井赋能

■ 张启红

110工法使工作面由掘一条巷道变为不掘巷道,彻底实现采煤与掘进的统一。“110工法”的解释为3个月不到培养出一支“110工法”专业化队伍,工作面采多长,单元式支护及喷浆工艺便能跟进多长……如今,“1个工作面、1条巷道、0个煤柱”拉得远、切得开、下得来、护得好、封得严的特点,在皖北煤电集团钱营孜矿W3233工作面得到充分体现,实现了留巷成功,提高了资源回收率。

从“受命”到“战斗” 全力推进“110工法”

在集团公司九届三次职代会报告中,集团公司党委书记、董事长、总经理杨林要求钱营孜煤矿要高效推进W3233工作面“110工法”,实现工作面连续生产,确保留巷成功。安排必有回复,行动必有结果。“‘110工法’项目是第一次干,干就要干好!一定要减少巷道掘进,实现煤柱回收,促进矿井创收创效。”钱营孜矿矿长王涛的话掷地有声。

成立“110工法”攻坚小组。该矿从建章立制入手,成立了以矿长为组长的攻坚小组,攻坚小组根据实际生产和地质变化,深入工作面,反复论证,研究制定了“一面一策”的具体方案,随时核定恒阻锚索孔打设深度、锚固剂锚固强度等技术参数,动员一切力量,以“硬作风”打好“110工法”推进“硬仗”。

组建“党员突击队”。“我是共产党员,有困难我先上!”在W3233工作面,无论是爆破切顶泄压、架棚喷浆,还是安设单元式支架、装槽钢,都穿梭着党员忙碌的身影。该矿用支部战斗堡垒和党员的先锋模范作用来检验“110工法”成效,成立了“党员突击队”,把矿跟班人员纳入到“党员突击队”之中,积极带领职工投身到新工法实施全过程,熟练掌握了恒阻锚索孔打设技巧,攻克了生产难题。党员朱红军、李毛毛、刘亮亮等支部党员连月来主动加班3个以上,凸显共产党员在“110工法”上的担当。

从“磨合”到“驾驭” 联合攻关“110工法”

先进的工艺总有一定的难度和复杂性,

“110工法”亦如此。

不畏难,就不难。实施“110工法”作业时,需要超前200米对工作面加固,切顶放炮工作面50米,需要打一排走向12.3米深的锚杆、架棚、喷浆、打运安装单元式支架,每班改单轨吊轨道……让采煤队伍来操作掘进等工艺,无疑带来诸多挑战。

“以前,切顶放炮泄压时,顶板切缝达不到预期效果,一个班只打一个眼,一个眼装药放炮需要一个半小时,对‘110工法’既生疏又尴尬。”该矿采煤一区技术员刘石介绍说。为熟练掌握“110”工法,该矿组织人员学习掘进施工工艺和钻机使用方法。矿跟班人员和区队技术人员积极落实一线工作法,把课堂搬到井下,手把手现场指导,针对出现的难题集思广益、分析探讨、共商对策。严格按照技术措施施工超前恒阻锚索、超前支护、爆破切顶、架设挡杆单体棚、喷浆堵漏等各环节,高标准推进“110工法”施工。对装药结构及炸药数量,经过现场窥视岩性分析,根据不同装药量,装药结构,分别进行试验,确定爆破最佳爆破参数。

“通过业务学习、技术帮扶,现在一个班

同时上两部钻机,能够打眼30多个。如今,架棚、护帮、喷浆我们样样都会,既是采煤能手,又是掘进大拿,我们完全掌握了‘110工法’。”刘石饶有兴致地说。

从“实施”到“收获” “110工法”开花结果

“不算不知道,一算吓一跳。”“110工法”沿空留巷将传统的一面两巷一煤柱回收模式改为一面一巷无煤柱回收新模式,实现了一条巷道二次使用,减少一条巷道的掘进和煤柱的资源浪费,缓解生产接替任务紧张降低万吨巷道掘进率,提高资源回收率,降低了开采成本,延长矿井服务年限。据该矿技术人员介绍,W3233按计划煤柱留设,工作面回收帮顶板按预裂的切缝孔已及时垮落,实现了切得开、下得来。沿空留巷资源回收可多采5米煤柱,煤柱创造效益5000万,为下一步无煤柱开采技术的应用积累了经验。

“110工法”在钱营孜矿成功实施是该矿致力于打造标杆矿井、智能化矿井的真实写照。