

做好安全“小细节” 严守安全“大防线”

■ 陈柯沁

中国兵器工业集团内蒙古北方重工业集团有限公司深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产和应急管理的系列重要论述精神,进一步贯彻落实上级党委关于安全生产的部署要求和集团公司2021年安全生产工作要点及新时期强化安全生产工作39条措施要求,做好“小细节”严守“大防线”,把安全生产落到实处。

“正”本清源 严守安全“大防线”

任何工作只有做好“万无一失”的准备,才能避免“一失万无”的后果,安全工作更是如此。北重集团高度重视,从讲政治的高度全力抓好各项安全生产工作,坚持问题导向和目标导向,在源头治理上狠抓工作落实,全面提升本质安全水平。

针对集团公司新时期加强安全生产39条措施,结合公司生产经营实际情况和风险隐患固有风险,进一步细化分解,形成了覆盖全部部门和单位的8项重点任务、36项重点措施、50项主要工作、93项具体项目、470条具体工作内容的工作任务体系。从制度建设、监督检查、培训提升和更新改造等其他具体措施方面逐项制定了针对性的落实措施。各相关部门以安全生产责任制为纲领,严格按照集团公司要求,开展各行业、各领域安全生产风险隐患排查工作,以公司“安全生产工作体系”为具体抓手,全面梳理存在的问题和不足,迅速开展联动整治,多视角、全维度推进排查整治和改革创新,形成了横向体系协同、纵向垂直管理、自上而下逐层落实、自下而上逐级保障的安全生产落实体系,为“见实效、建长效”打下坚实基础。

信息化手段铸牢安全“防火墙”

公司将安全生产信息化建设融入数字企业建设全局统筹推进,在生产建设、工业信息化、管理信息化方面加大投入力度,强化信息化对安全生产的支撑和保障,其根本目的是聚集势能,不仅可使车间聚焦主业,轻装上阵,还可增强干部职工的合力,不断增强大家的战斗力和活力。

公司大力推行DNC数控系统,意在提高数控设备生产效率、监控设备安全问题,防务事业部604车间作为DNC数控系统试点车间,率先把安全融入信息化、数字化。

604车间书记张健说:“说起安全生产,我认为最重要的是坚持,不能出现了安全问题才检查整改。我们车间安装DNC数控系统后,能时刻掌握车床状态,提前预判可能出现的安全问题,同时坚持安全问题随查随改,安全员每日巡视,对职工的不良操作习惯、不良行为现场督促改正。”604车间的DNC数控系统已进入调试阶段,后续将建立数据分析模型,最终应用于生产。

无盲区排查 做好安全生产“小细节”

公司统筹推进风险辨识管控和隐患排查治理工作,建立公司领导风险隐患排查整治长效机制,在全公司范围内组织开展全流程、全覆盖风险辨识和隐患排查。截至目前,共查出问题隐患625项,其中581项已立行立改,其余44项均已制定整改计划稳步整改。

服务保障事业部动力能源分公司特种气体运行部是公司三个一级危险点之一,属易燃易爆场所,安全问题不容忽视。运行部通过氧气管道供气系统、二氧化碳灌装称重系统等自行研发的专业系统,结合25个监控探头实时监控各设备的运行情况、人员状态,排查安全隐患。每两小时点检一遍日常使用设备,持续推进130个设备点检工作,每周按照上报缺陷数及点检率进行奖惩,对岗位人员进行点检系统、设备相关知识的培训,确保设备点检工作有效进行,为设备的正常运行提供有力保障。

2021年上半年完成仪表检定478块,压力容器检测47台,安全阀校验58个;点检上报并完成整改设备缺陷21条,进行设备维修保养61台次,设备完好率100%,平均设备点检率为99.41%。

在现场安全方面,特种气体运行部重新浇筑充氧间防静电地面铺设铝板;对地面进行了高强度、高耐磨地坪漆处理;摸排刷漆年久腐蚀全厂氧气管道,真正起到了防火、防滑、耐磨、标准化管理的作用。

他是让人最放心的班长

■ 何卫东 荣保军

叮铃铃,叮铃铃……8月16日上午8时43分,河北兴泰发电公司汽机检修分场给水班响起急促的铃声,班长周士杰拿起电话,听着那头急促的声音,神情凝重地连声说:“好,好,我们马上赶到。”

放下电话,周士杰对全班人员说道:“#10给水泵由于轴瓦振动大停运,需要立即抢修。”此时,正在工位上进行班前安全会的组员听到班长的指令,马上聚拢到一齐,并伸出了大拇指。这是每次抢修前班组成员约定俗成的统一行动令。

抢修工作于9:15分正式开始!经过对设备进行解体检查,发现故障原因是由于三盘轴承损坏,以及轴颈、叶轮磨损严重造成的,必须全部更换!面对艰巨的抢修任务,周士杰根据每个人的技术特长将员工分成三组,使叶轮拆除、对轮和轴承解体、备品备件准备工作同时展开。

时值盛夏,此时的锅炉房内更是热浪滚滚,热气袭人,再加上电焊、氧气的烘烤,现场气温已达50多摄氏度。为了尽快消除缺陷,恢

“科技长缨”在手 缚牢“矿井苍龙”

■ 吴辉

“我们在地面建立雨量观测站,在井下布置明渠流量、水文监测仪,使得地面降雨量、井下水量变化等数据全部实现了在线监测,加上我们正在建设的透明工作面、GIS一张图系统,投入使用的无人机巡查等措施,不仅让我们上知天文,下识地理,还让我们的地质防治水‘弹药库’可用武器越来越多,越来越精确,越来越高效,一旦出现汛情,我们将闻‘汛’而动,因需而动,快速反应,‘针锋相对’。”皖北煤电智能公司地质防治水副总工程师胡荣杰说这话时,显然对矿井当前的防治水工作了然于心,充满信心。

针对鄂尔多斯高原雨季来临、雨量增多、矿区山高坡陡、沟壑纵横、道路崎岖等实际,智能公司充分发挥智能保安、科技防范手段多样化的优势,未雨绸缪,防于当先,压实责任,措施到位,确保矿区安全度汛,远离水患威胁。

措施实 防御精

携手并进 共推酱酒高质量发展

钟方达、汪地强率队到劲牌茅台镇酒业有限公司、贵州国台酒业集团股份有限公司参观交流

■ 徐燕

8月24日,习酒公司党委书记、董事长钟方达,党委副书记、总经理汪地强率队到劲牌茅台镇酒业有限公司、贵州国台酒业集团股份有限公司(以下简称“国台酒业”)参观交流。

在参观劲牌茅台镇酒业有限公司过程中,劲牌茅台镇酒业有限公司总经理沈永祥及相关部门负责人热情接待,并陪同钟方达一行先后前往半机械化制酒车间、机械化制酒车间,详细了解机械化酿酒项目投资、生产流程、人员配置等情况,并品尝机械化酿造的轮次酒。在随后的座谈会上,双方就各自企业的发展规划,机械化、自动化、智能化酿酒等进行深入交流探讨。

沈永祥对钟方达一行到访劲牌茅台镇酒业有限公司表示热烈欢迎,他表示,作为同行业,希望双方企业加强沟通交流,促进思想碰撞,共同推动酱酒高质量发展。

钟方达对劲牌茅台镇酒业有限公司领导及相关部门人员的热情接待和毫无保留的创新酿造技术讲解表示感谢。他表示,希望今后

公司认真贯彻习近平总书记关于防汛救灾的重要指示精神,落实集团公司《关于进一步强化防汛工作的紧急通知》要求,坚持生命至上,安全第一,把做好汛期安全防范作为当前第一要务抓实抓紧抓牢。强化调度值班制度,严格管理机制,防汛小组成员24小时开机待命,地测科利用无人机对采煤塌陷区、山体、护坡、工作面下方沉降情况进行定期巡查报告,雨后第一时间巡查积水、沉降情况。

针对矿井浅埋深,最浅处地面距507工作面仅有86米的实际,公司加大对采煤塌陷区的综合治理力度,对裂隙进行充填碾压,在低洼处筑砌汇水池汇集雨水,利用管道集中排放到安全区域;井下每月进行一次排水检测实验,定期检验设备、沉淀池、水仓的完好和储水能力;认真吸取兄弟矿井淹井事故教训,将井下水泵与开关分离,提高开关“地位”,严防水患突然发生时开关被淹无法启动;严格落实老空水探放措施,累计疏放507工作面老空水25000多方,并做到疏、用结合,疏放水用于井下生产及地面消防、绿化等,既消除了矿井安全隐患,又使矿井水得到了资源化

利用;严格落实有掘必探措施。利用物探、钻探查明掘进前方的水文地质情况,做到有的放矢,安全生产。

增智慧 加透明

黑夜给了我一双黑色的眼睛,我要让它具有透视功能。随着矿井由基建转为生产、地质防治水工作更加复杂多变,智能公司结合实际,正在与北京龙软公司合作,即将成为全煤系统为数不多几家建立透明工作面和GIS一张图系统的矿井。使得矿井地质防治水工作即将告别盲人摸象模式,变得更加透明、精准、安全、高效。

通过透明工作面系统的开发应用,公司把地质防治水及时融入到智慧矿山建设系统,建立智能地质保障系统,并能够融合各个安全管控系统,对矿井生产、安全监测数据进行展示和综合分析,为矿井安全生产提供准确详实的数据,为公司领导提供科学的决策参考。同时,补齐了智慧矿山建设地质防治水短板,夯实了矿井本质安全基础。

谋而动 治未病

“我们要在总结507工作面安全过线埋深、薄煤区的基础上,超前查明509工作面浅埋深、薄煤区发育范围情况,超前谋划,精准治理,既要确保下一个工作面安全回采,又要在防治水工作方面事半功倍,集约高效。让经济技术一体化在509工作面回采过程中发挥的淋漓尽致,效果显著。”总工程师阎磊对矿下一步地质防治水工作已是胸有成竹。

智能公司作为全煤系统智慧矿山建设的“旗舰”,深谙“科技是第一生产力”之道,率先抢占透明化工作面建设高地,利用传统的三维地震勘探技术同时,引入目前国内先进的主被动源三维地震勘探方法。该方法针对矿区煤层埋藏浅的特点,综合了传统主动源反射地震勘探在中深部分辨率高和被动源勘探在浅层分辨强的优势,弥补了传统三维地震在浅层“盲区”的不足,确保了地质水文勘探更加精准、精密。及时为地质防治水工作送上数字化、智能化“长缨”,缚住“矿井苍龙”可谓是“囊中探物”,十拿九稳。



两家企业进一步加强交流,相互学习,携手并进,为中国酱酒产业高质量发展贡献力量。

在下午参观国台酒业过程中,钟方达一行在国台酒业总经理张春新及相关部门负责人的热情接待及陪同下,先后深入到制酒七车间(半机械化制酒车间)、制酒四车间(全机械化制酒车间)、制曲车间、数字智能化酒库、

制酒一车间(在建全自动化制酒车间),详细了解国台酒业企业文化、厂区布局、机械化酿造工艺、产能产量及未来规划等情况,并品尝典型体、轮次酒和成品酒。

钟方达对国台酒业近几年的快速发展给予高度评价。他谈道,通过此次来国台酒业参观交流,习酒公司一行大开眼界、收获颇多,

希望今后两家企业进一步加强沟通交流,共同学习进步,推动酱酒高质量发展,为全省经济社会发展贡献力量。

习酒公司党委委员、副总经理曾凡君、杨刚仁及规划建设部、设备能源管理部、生产管理部、信息中心等相关部门负责人参加上述活动。

图片新闻

江苏靖江：配套革新版集装箱式罐体制造助全球LNG储运

2021年8月25日,江苏省靖江市工业园区,大明金属科技有限公司,工人们正在加工产线开平、吊运、发货一批符合美国标准的304不锈钢材料,用于LNG不锈钢化学船舶上制造全球LNG储运载体——最新版集装箱式罐体。

据悉,全球LNG储运载体均以罐体,此次设计打破常规,以最新版集装箱式罐体取代,该罐体可单体运输。此批600多套新版集装箱制造于8月初开始,到2021年3月初完工。目前,某企业正在使用符合美国标准的304不锈钢作内胆、碳钢容器板作外壳,中间夹层以真空,制造一种革新版集装箱式罐体。

杨木军 摄影报道



司汽轮机检修维护任务,是工艺要求最高、检修任务繁重、工作环境恶劣的班组之一。熟悉电厂的人都知道,汽轮机是发电厂三大主要设备之一,是机组安全经济运行的保障。

作为重要班组的一名“兵头将尾”,提起周士杰,大家都会不由自主竖起大拇指:“他呀,会管理、会用人、会干活,尤其在安全隐患处理方面有一手独特的方法。”作为班组的引路人,周士杰还练就了一双“火眼金睛”,无论是每天发生多少条缺陷,也不管是多么棘手的隐患,在他的合理安排下,通过设备的精心治理,均能化险为夷,转危为安。难怪分场主任李士军说“他是让人最放心的班长。”

“周士杰不善言谈,但就是手脚勤快,工作踏实。”“好多别人不愿干或者干不了的活儿,他都抢着干,大家最服气的就是他的技术!”说起他的先进事迹,几乎无人不知。

“当兵时,我是一个好兵,当工人,我也要当一名好工人。”2020年的大年三十,公司#10机省煤器水冷壁出现泄漏。经检查,需要更换3根管子,还要对一些磨损的管子进行检修。得知情况后,周士杰二话没说就拿起电焊钳钻进了省煤器,里面温度高达60℃,灰飞弥漫,周士杰却在里面呆了近3个小时。在大家的相互配合下,原本需要3天才能做完的工作他们仅用一天就全部完成了,这是公司抢修史上的一个奇迹。

部完成了,这是公司抢修史上的一个奇迹。

“能扛重任”是周士杰一直以来所拥有的担当。2021年6月,#10机过热器导气管管座断裂,如不马上检修便会导致机组被迫停机,而停机一次造成的直接经济损失就达40万元。由于导气管管座位置较高,工作时需站在下面的一排管道上,每根管道都在不停地散热,只能用一块木板垫在管道上隔热,周士杰自告奋勇登上管道进行检修,因空间狭小,周围管道辐射产生的温度已近70℃,周士杰站在木板上,脚底被烤得生疼,每过四五分钟,他都要跳到管道的顶棚上休息一下,然后再更换一块木板,就这样持续了2个多小时,终于成功完成了管座的打磨检修,避免了一起停机事故发生。

“每当遇到类似的技术难题,周士杰总会挺身而出,在他的带动下,班组16位同志有11人已取得高级技师资格证。”汽机检修分场主任李志军如是说。

“周士杰和我带过的其他徒弟都不一样,他不爱说话,空闲时别人都闲聊,他却常捧着一摞汽机专业杂志研读。”已经退休的老班长王贵宝对周士杰刚参加工作时的情况还记忆犹新。

军人出身的周士杰,骨子里透露着军人刚毅、果敢的气魄,他顽强的品质与汽机铁军精神不谋而合。

在非常敏感的奖金分配问题上,周士杰召开班委会,充分发扬民主,让大家献计献策,商讨奖金的分配问题,经过多次商讨举手表决,制定出了“消灭奖发放办法”、“安全生产制度奖惩办法”、“经济责任制考核及综合奖发放办法”,并且全部在班务公开栏里公开,使班里的民主管理制度得以体现,职工的顾虑消除了,心顺了。

春风化雨润心田。在周士杰的感召下,班组职工的工作干劲空前高涨,人人讲安全,个个做安全生产的传播者和践行者已蔚然成风,班组的安全生产出现了前所未有的喜人局面。

从被评为河北省电力公司劳动模范、优秀党员到获得河北建投集团劳动模范,周士杰的“名气”逐渐大了起来,许多远道而来的企业想以高薪把他“挖”走,但周士杰却认定了兴泰发电公司,认定了他所热爱的岗位。面对众人的疑惑和误解,周士杰回答说:“我的技术是在兴泰发电公司学来的,十几年来,是兴泰培养了我成长,我也见证了它的发展壮大。我认为价值和价格是不同的概念,价格高低不一定能体现价值的大小,岗位能让我实现自身价值的最大化,兴泰发电公司也是我扎根的地方。”