

炼钢安全 从细节做起

■ 唐兵 曾习

在川煤集团华荣能源机制分公司有着一支特殊的队伍,他们长期上夜班,与高空、高温、高压为伍,安全风险极高,稍有不慎,就有高温烫伤、弧光辐射、噪音、爆炸的危害,而他们的带头人薛平自1997年参加工作就从事炼钢工作,逐渐成长为生产骨干、班长、铸钢车间副主任,20多年的摸、爬、滚、打积累了丰富的安全操作技能和安全管理经验,在他的带领下,10余年无违章、无轻伤以上事故,本人也被评为川煤集团华荣能源广元片区“安全先进个人”。

挑选废钢 一丝不苟

深冬的夜晚,寒气袭人,当人们穿着羽绒服、围着火炉烤火时,薛平穿着单衣已经在车间干得热火朝天。

“薛主任,废钢那么重,怎么一根一根的选,太累太麻烦了。”笔者问道。

“不是一根一根地选,不得行哟,矿上收来的废钢太杂乱,铸铁的、合金的,中频炉都不能用,我们需要的是无油污、无炭渣的废钢,特别是有些封闭的钢管、油缸千万不能混进来,在炼钢时极易爆炸,后果不堪设想,这一环节千万马虎不得,如果废钢有油污、煤渣,先手工清除,然后用天然气烘烤,保证每块废钢都是合格的。”薛平正把各种废钢分好类,进行不同的处理。“只有持续强化冶炼及浇注作业安全管理,把住选料、烘料、冶炼等入炉最后一道关口,杜绝密闭废钢误入炉,做到有疑必拒,按标准、按尺寸选料,确保安全生产和产品质量。”

浇注产品 准确无误

铸造冶炼、浇注、化验、行车等工种必须紧密配合才能确保安全生产,在这一环节上,薛平丝毫不敢大意。

“化验元素,咋样?要快哟,钢水不能在炉子里时间太长,容易穿炉。”

“行车起吊,大车、小车要配合好,要平稳,防止钢水溅出伤人。”

“冶炼和浇注要穿好劳保用品、戴好口罩和护目镜,注意钢渣别伤到面部。”

出钢水的时候,薛平不停地提醒。在浇注时,他一只手要掌握平衡杆,一只手撒覆盖剂,同时还要不停地指挥行车“左一点、右一点、前一点、退一点。”“慢点,还要补渣冒口。”在他的指挥下,1560摄氏度的钢水缓缓流入直径只有50毫米的浇口中,即使是寒冷的冬天,一件单衣也被汗水打湿,更不说是炎热的夏天,衣裤就没干过。

取得这么好的安全成绩有什么“法宝”?薛平的回答朴实有力:“以岗位安全生产责任制考核为抓手,提高现场跟班、带班质量,紧跟现场生产安全管理的重点、难点和薄弱环节,按安全操作规程作业,从细节做起,严格执行人员盯守,发挥现场指导作用,强化安全监管,只有做好自保、互保,落实联保责任,才能实现整个车间、整个企业的安全生产。”

依法治企 新突破

西南油气田连续十九年荣获
国家级守合同重信用企业称号

■ 廖光明

记者1月5日获悉,近年来,西南油气田公司不断夯实依法合规管理基础,突出管理制度化、制度流程化、流程信息化,促进各项经营活动依法合规开展,实现了“强内控、防风险、促合规”的管控目标。公司全面依法治企取得新突破,连续十九年荣获国家级守合同重信用企业称号。

持续优化内控体系运行质量。从内部环境建设到全部业务流程优化简化,从风险识别评估到体系考核评价,架构不断优化,外延不断拓展,内涵不断丰富,实现了“集中统一、规范有效、运行顺畅、简洁高效”的目标,企业经营风险整体受控,公司内控体系运行质量和成效持续荣获集团公司“杰出级”评价。

紧扭法治建设牛鼻子。公司构建多层次、广覆盖、立体式普法格局,营造崇尚法治的良好氛围,突出法律合规把关,近5年提出法律意见2300余次,突出合法权益维护,5年来处理纠纷案件170起,避免和挽回经济损失约1.45亿元。公司持续取得集团公司法治建设A级单位评定,2018年获得集团公司法律工作先进单位荣誉称号。

全方位推进合同标准化建设。近年新增发布《西南油气田公司标准合同文本》121个。重点加强合同交易风险集中领域的履行监管,定期开展合同履行专项检查,坚持合同管理月度通报制度,全方位防控合同交易风险。2020年,作为集团公司合同系统2.0首批试点单位,提前完成系统上线试运行,先进经验在集团公司合同系统2.0实施应用推进会上进行交流发言。

大川中勘探工地:查安全度新年

■ 严路

时序转换,岁月如流。走过极不平凡的2020,跨进充满生机的2021,当华夏万众喜迎新年欢度元旦时,为确保国家能源安全找油找气的石油物探人却没有停歇下来,四川盆地大川中中江东—大英地区三维地震勘探采集工程项目,施工作业如火如荼。走进工地,物探员工坚守岗位、默默奉献的场景,令人满满的感动。

安全生产无小事

清晨,寒气逼人,朔风嗖嗖,一队红衣人拨开雾露上了工地。领头的是东方公司西南物探民爆一队的队长吴守鑫。他径直来到遂宁市白马镇村一座山边,与同行的技术人员一到,打开奥维地图,查看炮井的井点位置。之后,沿着山路来到井口上,详细检查作业人员施工作业安全规范执行情况,提醒他们一定要把安全放在首位,严格执行操作规程,不得有半点的马虎。

“安全生产无小事,勘探施工常年接触易爆物品,危险因素更多,无论何时何地,安全始终是第一位的。安全没有保障,一切终归零。”工地现场检查后,吴守鑫这样说道。

检查完这口井,吴守鑫又赶往下一口。他背影渐渐远去,很快消失在山野中……

现场讲解查安全

“现在每个班组都是配备了急救包的,这个包里配置有外伤用的碘伏,棉签,创可贴;



● 队长吴守鑫(左)查看奥维地图看井位路线

现在是冬季,有常用的冻伤药膏;还有消炎药品。不要小看这些药品,关键是要正确使用。“是饭前还是饭后服用一定要看清楚提示,要严格按照剂量服用,还有服用药品注明的禁忌,也必须注意,不然药品就达不到应有的效果。”……

这天,勘探测线工地上,负责施工现场的下组组长邓罡走到一个班组,就向施工作业人员讲解急救包药品的正确使用知识。一路上,与工地上运行的车辆相遇,又停车查阅HSE行车检查表。与他同行的安全员李庆,弯腰伏地查看车辆状况。一天下来,所检查的运行车辆,车况都保持良好。

夫妻工地过元旦

“你看嘛,这是84号的使用记录,是我们



● 班组员工元旦驻地的晚餐

那个组用的,到现在已经用了……”电脑屏幕前,一对夫妻正在交流民爆物品施工用料情况。丈夫名叫吴红军,是项目工地上后炮班的一名组长,常年与地震勘探作业中使用的民爆物品打交道。妻子何海英则是民爆管理组的一名组长。说来也巧,夫妻俩都是组长。一个使用,一个管理。他俩分工合作、默契配合,做得安全规范毫无差错。因为这项工作要求,必须是百分之百的安全规范无隐患,他俩都做到了。

向他们打听参加工作后在工地上过了多少个新年,他们说时间久了已经记不太清楚,但单位从2015年起在采集板块推进专业化改革以来,施工的勘探项目一个接一个,几乎新年的新年都是在项目工地上过的,也就无法与家人一起过节了。他们说与家人团聚固然重要,工作性质决定的,我们只能舍小家顾大家。普普通通的员工,实实在在的话语,入耳触动人的心灵。

相关链接

资料显示,目前正在进行施工的《2020年度四川盆地大川中中江东—大英地区三维地震勘探采集工程》,是大川中地区增储上产的重点项目,中石油东方公司西南物探分公司民爆工程中心一队担负了该项目38500炮次的民爆物品作业施工任务。项目施工可望于2021年1月底前结束。

“肺活量”提起来 安全质效显出来

■ 赵业勇

日前,一种较大功率绿色防爆型地面主通风机在山能新矿黑沟煤业顺利安装启用。据了解,更换投用该型号的通风机后,矿井风量较以往同比提增两倍以上。

在该公司,伴随井下开采战线延伸拉长,如何有效保障超长距离安全通风的难题系数陡增。为从根本上破除这一瓶颈制约,他们科学合理制定技改优化方案,量身引入与矿井实际通风需求相匹配的电机、配电柜、变频启动器,以及具备在线监测功能的其他配套设施等。

“安全生产,通风先行。通风系统就是矿井的生命保障线、入井人员的‘呼吸机’。”该公司生产副经理魏佑山说,“通风风量上来了,关键在于如何优化好采场系

统,怎样充分利用好其‘肺活量’。”

着眼于构筑矿井“一通三防”大动脉、各大分支系统“四梁八柱”大安全保障体系,该公司严格依照矿井通风技术要求,规程设计标准,下大力气重新开帮扩修回风下山铁棚段巷道,促使断面由5m²扩大至12m²,立竿见影降低通风阻力200Pa以上,不仅明显增加了供风风量,改进了通风质量,大大提高了安全操控能力,还减少了专项费用支出。

与此同时,该公司针对矿井西翼推采、东翼开拓、采场条件变化等具体特点,重新规划编排设计一体双翼采掘格局下降阻通风、“趋捷径”供风实施方案,分别在4409末采面、4402即将接续采煤点、4410综掘巷道、四采东翼大巷开拓等处,着手进行相关联的一系列系统优化措施改进管理,由

点到面规避工作面供风强度不均匀、回风(联络)巷风量不足、运输巷风量超限等问题弊端。

该公司还结合通防束管监测数据、安全监测监控平台提供的信息,采取垒砌“风墙”、搭建“风桥”、构筑“密闭”等灵活机动方式,有的放矢改进局部通风系统,以及工作面上下隅角、个别(老塘)采空区供风量调整,旨在打通风量输送“中梗阻”,畅通“最后一厘米”,确保各个步骤、环节无盲点、全覆盖,规范通风、有效供风。

“‘一通三防’始终是关乎矿井安全的重中之重。”该公司负责人王德田说,“遏制瓦斯、煤尘、煤层发火等自然灾害,消除潜在的不安全风险、隐患事故,必须靠‘硬核’治理、实招管理。”

瓦轴集团两种规格轴承配套 11兆瓦 全球最大半直驱海上风电机组



2020年12月30日,瓦轴集团自主研发的大型深沟球轴承和大型圆柱滚子轴承顺利出产,通过客户验收并供货,替代进口填补了国内空白。该系列轴承配套用于11兆瓦半直驱海上风电机组发电机上,此机型是当前国内乃至全球单机容量最大的半直驱海上风电机组。

瓦轴集团研发团队充分考虑轴承高负荷、高转速及长寿命等使用需求,选用优质材料,优化设计参数及内部细节,严格规范检测项目,在满足客户要求的基础上,实现了轴承的高精度、高可靠性。

大兆瓦机组是海上风电发展的必然趋势。瓦轴集团正加速大兆瓦风电机组偏航变桨轴承、主轴轴承、发电机轴承及齿轮箱轴承的研制,用创新技术助推我国风电行业向大兆瓦时代迈进。

鞠家田 田琳 摄影报道

精密智控 精准施策

寿光一建公司获评抗击新冠肺炎疫情突出贡献奖

■ 李疆 孙丽雪

近日,中国建筑装饰协会八届五次理事会、常务理事会议成功召开。会上,山东寿光建设集团寿光一建公司被中国建筑装饰协会评为全国建筑装饰行业抗击新冠肺炎疫情突出贡献单位,全国共有88家建筑装饰企业获此殊荣。

新冠肺炎疫情防控期间,山东寿光建设集团寿光一建公司深入贯彻落实习近平总书记关于疫情防控系列重要讲话精神,突出强力指挥、全力作战、合力防控,确保党中央、省委、潍坊市委和寿光市委决策部署在公司落实落细落到位。集团强化专班作战、扁平运行,第一时间谋划、第一时间部署,严密排查、严格隔离、严防聚集和境外输入,精密智控,精准施策,坚决

打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战。在疫情防控斗争中,集团党员、物业人员等冲锋在一线,战斗在前沿,牢牢守住疫情防控阵地。向全体员工发布了做好新型冠状病毒肺炎疫情防控工作倡议书,认真做好卫生防疫、舆论引导、人文关怀、应急响应、信息报送等各项工作,在微信群中组织员工参加“共同防控疫情,凝聚文明力量”转发朋友圈、亲友群接力活动。集团各单位购置了电子测温仪、喷雾器、口罩、消毒液、防护服、胶皮手套等防疫物品,对办公场所、家属院等重点部位采取定时消毒、清洁、通风等措施,保持良好的环境卫生。集团积极履行社会责任,向寿光市慈善总会捐款20万元,向潍坊市物业管理协会捐款3万元,向安徽省六安市舒城县疫情期间坚守岗位的环卫

工人捐献了200瓶茶油,为疫情防控工作提供了保障;广大党员积极响应党组织号召,共计捐款7666.6元,为疫情防控工作提供了支持。对复工复产的单位,根据行业管理部门的要求,认真落实设置隔离设施、防疫物资配备、进出人员体温检测、公共区域日常消毒等各项防疫措施。防疫期间,中共寿光市委、寿光市人民政府发来感谢信,对该集团在疫情危急时期做出的贡献表示感谢。

下一步,山东寿光建设集团寿光一建公司集团将继续完善突发事件应急启动机制,坚持底线思维,压紧压实常态化防控工作责任,筑牢安全防线决不放弃,顺应疫情防控常态化特点,持续做好疫情防控工作不松懈不怠慢,保障生产建设长期稳定安全发展。

保质量保进度的 检验试验突击队

——江南工业集团四季度检验试验工作纪实

■ 黄艳华

四季度产品质量的检测工作,关乎着全年生产计划能否如期完成。一旦把关不严出现质量问题或检验试验工作不能及时完成,将会直接影响江南工业集团整体生产布局和产品交付的及时性。为确保产品质量任务的完成,江南工业集团检验试验中心开展了主题为“保进度、保质量、保安全”的劳动竞赛活动。中心党总支成立了党员突击队,充分发挥各党支部的战斗堡垒作用,全力守住公司产品质量,确保各分厂生产的畅通。

一支部原材料检验室是公司质量把控的第一关,他们负责公司外购件的进厂验收,是公司抵御外部质量隐患的“防火墙”。为了适应新形势,进一步完善原材料验收统一流程,一支部立即成立党员突击队,由原材料检验室主任易明担任队长。他们白天到各分厂进行调研,了解相关问题,晚上加班分析核对数据。最终制定了相关验收流程,确保了原材料采购的品质。

四季度,随着外购件数量不断增加,如何高质量快速完成验收工作成为了他们的首要任务。原材料检验室在验收某产品关键部件水密连接座时,存在产品结构复杂、验收项目多、检测能力缺乏等困难。一支部党员突击队队长易明带领队员们,积极开动脑筋,制作了该部件的检测工装,增强了检测时的稳定性,大大提升了检测效率。该科室在检测外购件金属棒料的料头与料尾时,发现性能指标存在偏差。易明提出了一个想法,在截断金属棒料进行装车前,要求厂家对金属棒料的料头与料尾处进行标记,这样有利于公司开展检测工作,杜绝了金属棒料的质量隐患。

三支部三检验室是一支特别能战斗的队伍。他们在11月初接到了一个紧急任务,要在12月18日前完成某产品滑阀块、扭簧、翼轴等11批零部件的验收工作,这对于他们来说是前所未有的挑战。“党员就要模范带头,党员就要懂得牺牲,党员就要乐于奉献。”这是三检验室机加检验班长、二支部党员突击队队员吴志勇说的话。该检验班在他的带领下日夜鏖战,每天晚上加班到9点多钟,周末的检测室也是人头攒动,这成为了他们工作的常态。为了及时完成任务,吴志勇每天早上提前半个小时到达工作岗位,将检验现场的一切准备好。下班时他总是检查完所有设备后,最后一个离开岗位。妻子因病住院,他得到妻子谅解后,托付给父母照顾,自己全身心投入到工作当中。经过一个多月的努力拼搏,最终及时完成了11个批次的部件检验任务。

三支部外场室和内场室在公司靶场工作,他们承担着所有产品部件的试验工作。部件试验能否及时完成,直接影响到部件能否按时交付进行产品总装,这关系着公司整体生产计划的推进。11月11日,根据公司生产管理部安排,三支部必须当天完成6个批次产品和3个批次科研产品的试验工作。多种型号产品重叠在一天试验,再加上部分员工出差在外,这意味着他们要面对工作任务重、试验程序复杂、人手不足等情况。三支部书记、外场室主任陈涛就当天的试验任务进行了详细的布置后,立即成立了党员突击队,带领五名党员时刻坚守在工作岗位。从早上8点钟,一直忙到晚上7点钟,最后一件产品终于完成试验。

“还好没有耽误明天部件交付总装的工作,我们终于完成了。”陈涛高兴地说道。