

孙瞳矿以硬核举措提升矿井治灾水平

■ 本报讯 (通讯员 牛杰睿)今年以来,安徽孙瞳矿始终坚持“一通三防”的战略地位不动摇,高举高打、狠性治灾,全面强化灾害治理,以硬核举措持续提升矿井的治灾水平。

该矿严格瓦斯综合治理的六项指标考核,开展突出危险性鉴定,提高地面并抽采效果;树牢“着火就会爆炸”的理念,加强带式输送机 and 地面煤仓防火管理,对通风系统、防火装备、防火监测、技术保障等领域开展全方位的防火隐患排查,形成清单,并限时整改、对账销号。

该矿坚持上工程、治灾害,采取地面地质补勘、地面向下钻、井下钻探及测量控制等精准地质措施,确保查清查透各类重大隐蔽致灾因素、消除重大安全风险,彻底消除安全生产中的死角、盲区。

职工浴室有了“健康管家”

■ 本报讯 (通讯员 肖震)“洗完澡顺便做个体检,体重、血压、血脂一体查询,这设备太方便了!”近日,安徽淮北矿业集团临涣选煤厂职工浴室新安装的“迈格爾”健康体检一体机,成了抢手的“香饽饽”。这一举措让职工在忙碌的间隙能轻松享受健康监测服务,彰显企业对职工的关怀。

临涣选煤厂始终重视职工健康,深知一线职工的身体健康是安全生产和家庭幸福的基础。为了让健康监测更贴近职工,融入日常,厂里经调研后,决定在职工浴室这一高频使用场所安装体检一体机,方便职工下班后或洗浴前后随时监测健康。

这款一体机功能丰富、操作简便。职工输入工号即可自助完成身高、体重、血压、心率、体脂率等多项基础指标检测,全

程不到 3 分钟。数据实时上传系统,职工扫码即可查看详细报告及健康趋势图表。对血压偏高、体重异常等情况,设备会自动提示,提醒职工调整生活习惯。

“以前觉得体检麻烦,现在洗澡后顺手就能查,数据还能对比,心里踏实多了。”洗煤车间李师傅说,他通过设备发现血压波动后及时调整作息饮食,指标已恢复正常。

临涣选煤厂负责人表示:“关心职工健康就是关心企业的未来。安装一体机是践行‘以人为本’的具体行动,旨在让健康管理融入日常,让职工感受温暖。”

如今,每日都有多名职工在一体机前自助检测。这台设备不仅是职工健康的“监测站”,更架起企业与职工的“连心桥”,让关爱在细微处生根,为企业高质量发展注入温暖动力。

为安全生产加装“防火墙” 南昌开展建筑企业消防安全培训活动



■ 本报讯 (通讯员 郭初雄 陈浩然 黄波)年末又至,为有效防范和遏制各类安全生产事故发生,南昌市建筑业协会向全市建筑行业发出倡议,建筑行业企业安全生产务必认真落实“六到位、三严格、九遵循”措施,为构建平安南昌做出贡献。近日,南昌建工集团、南昌市第二建筑工程有限公司等企业积极响应,特邀专业讲师授课,采取理论讲解与实操相结合的方式,组织开展了集知识培训、技能实操于一体的消防安全演练活动。

培训中,老师结合典型火灾案例,系统讲解了火灾成因、初期火情处置及消防器材使用等知识,重点阐述了“小火快灭、浓烟避险、有序疏散”等核心原则。通过一

系列案例分析和图片展示,让大家对消防安全有了新认识。

在实操演练环节,老师详细介绍了“一拔、二展、三接、四开”等操作步骤,并针对容易出错的“接口未拧紧”“水带折叠”等问题逐一手把手地进行指导。参训员工分组进行了灭火演练,将理论知识转化为实战技能。此举进一步提升了自防自救和协同处置能力。

生动丰富的消防安全培训活动,让员工亲身体验了工作生活中防火自救的重要性,掌握了火灾事故应急处置要领、灭火栓的使用及火灾疏散逃生方法,提升了员工应对突发火情的应急处置能力,为企业安全生产奠定了坚实基础。

新安煤矿强化“三项监督” 护航安全生产

■ 本报讯 今年以来,河南义煤公司新安煤矿以“监督保障执行、促进完善发展”为指引,紧扣纪律作风、安全生产、经营管理三大核心任务,创新推行“靶向式”“穿透式”“嵌入式”三项监督模式,推动监督工作由“事后追责”向“事前预防”转变,为矿井高质量发展提供了坚实纪律保障。

“靶向式”监督,精准纠治作风。该矿纪委联合相关职能部门成立纪律作风督查组,通过“四不两直”查岗、工作成效倒查、群众满意度测评等方式,对矿属各单位开展作风督查。重点纠治“精神不振、政令不畅、纪律不严、工作不力、创新不力”等问题,今年以来共开展纪律作风检查 118 次,形成“日常抓、抓日常”的常态化监督态势,推动干部作风持续转变。

人生万日

游玩同志:

阳光普照来时,幸运与好运后,过去的一力大,生造了今日万里挑一的尔,更因我热烈地迈向未来!

“穿透式”监督,筑牢安全防线。该矿将安全生产作为监督的重中之重,联合安检科及职工代表组建专项检查组,重点核查基层单位安全生产责任落实情况。针对井下在岗人员“八项硬措施”掌握情况及自救器使用技能开展专项检查,通过现场提问、实操考核,确保安全管理要求传导至“最后一米”。同时,以严明纪律倒逼安全责任落地生根,推动矿井安全管理水平稳步提升。

“嵌入式”监督,规范经营流程。该矿聚焦煤炭销售、设备管理、支护材料领用等关键领域开展专项检查。在煤质采制样监督中,严抓全流程关键环节管控,推动煤质提升;针对支护材料与通信线管理,通过比对采购合同、出入库台账与现场物资,排查采购、仓储、领用、核销等环节漏洞,推动建立“采购—验收—领用—核销”闭环管理流程,全面堵塞经营漏洞。

“监督工作永远在路上。下一步我们将持续深化‘清单化明责、精准化督责、闭环化问责’全链条监督机制,推动监督方式有机贯通、同频共振,以高质量监督护航矿井高质量发展。”新安煤矿纪委书记表示。

(侯丹)

河南油田筑牢安全质量防线 拓展绿色运维版图

■ 本报通讯员 乔庆芳 李如飞

日前,在 2025 年的秋季电网检修工作中,河南油田秉持“严字当头、质效并重、创新拓展”的原则,坚守安全底线,严控检修质量,首次创新将风电机组纳入检修范畴,实现传统电网运维与新能源管理的创新融合。

严字当头 织密现场安全防护网

11 月 13 日,在 35 千伏五双线路检修现场,河南油田水电厂供电运维站站长陆裕鑫发现一名检修人员的保险带挂扣开启不畅,立即要求更换,确保检修工作安全开展。面对参战人员多、工作任务重、检修战线长的复杂局面,河南油田将“严”字贯穿始终,织就密不透风的安全防护网。

检修启动前,该油田创新实施“满分上岗”制度,所有参与人员须通过专项安全考试并取得“满分”才能参加检修,这一举措从源头上确保作业人员具备过硬安全素养,为检修工作奠定了坚实的基础。

在检修过程中,他利用班前安全会,宣读工作票、明确任务分工、讲解安全措施、进行危害识别、检查劳保穿戴、开展警示教育,将安全意识深植于每位员工心中。通过建立安全保障机制,从“人员状态评估、检修风险识别、检修过程风险防控、检修作业标准化、工作复盘总结”等方面,确保安全管理措施贯彻检修全过程、全流程,有效提升安全管理水平。

现场作业中,严格执行“一人工作,一人监护”的安全监护制度,任何操作都在



●河南油田电力技术人员正按照检修规程及标准进行互检。

有效监控下进行。厂级领导深入一线靠前指挥,安全管理部门跟班作业随机抽查,基层安全员全程盯防,形成立体化监督网络,确保实现“规范操作零失误、隐患排查零遗漏”目标。

质效并重 打造精益检修样板

11 月 4 日,在对河南油田魏岗区 110 千伏麒麟线进行检修作业时,电力检修人员李魏发现 13 号杆塔一片悬垂有雷击放电痕迹,立即和同事密切配合,更换悬垂,消除了麒麟线一处隐蔽缺陷。

质量是检修的生命线。为确保检修质量,河南油田水电厂严格落实“该修必修、必修修好、不留死角”的质量要求,通过

“提前明确检修标准、检修质量承包到人、质量管理小组流动巡查”等措施,切实做到检修每台设备、消除每处缺陷,合格每项工作。

为强化质量管控,实施质量验收制度和检修质量追溯制度,明确规定所有检修设备、线路若因检修质量不达标发生故障,将严肃追究相关人员责任,形成有效的质量倒逼机制。供电运维站成立专门的质量工作组,深入现场开展验收,奖优罚劣;电力检修站与各变电站建立“互检互监”工作制度,通过交叉检查确保质量无死角。

此外,该油田充分利用各变电站智能化改造后建成的远程监控系统,对检修关键环节进行实时检查与录像,为提升检修质量提供有力技术支持。

张华:助力中国桥梁工程跨越式发展

张华是现阶段中国桥梁建设工程领域,以技术创新推动行业进步的杰出代表,从国内顶尖设计院到国际工程舞台,他用扎实的专业功底和前瞻性的技术视野,助力中国桥梁工程跨越式发展。

连创行业纪录

张华研究生毕业后,因成绩优异直接进入了中国桥梁建设领域最为顶尖的设计院。张华说这是催生中国桥梁工程师的沃土。

2003 年,张华及其团队创造了很多世界建桥史上的新纪录。作为桥梁工程施工组织设计与施工配合的负责人,他被委派参与到了广州新光大桥的建设项目当中。张华及团队先是创造了世界建桥史上第一次采用钢桁与预应力 V 型钢构混合过渡段的连接技术。然后在施工中采用整体提升系统进行吊装施工。177m+428m+177m 的跨度和高达 3078 吨的桥梁重量吊装工程,也创造了当年世界桥梁史上的新纪录。

竣工后,团队不仅荣获了“中国土木工程詹天佑大奖”和全国优秀工程勘察设计二等奖,2007 年更是作为广东省市政优良样板工程得到了广泛推崇。作为团队中最为重要的成员之一,张华也是第八届中国土木工程詹天佑创新集体大奖的获得者之一。

2009 年,张华把在广州新光大桥中的研究成果整理成册,分别在《铁道标准设计》杂志发表了《新光大桥主拱拱肋提升塔设计》和在《铁道勘察》刊物上发表了《新光大桥主跨桥面钢—混组合梁桥面设计研究》两篇论文。

大漠戈壁砺初心

■ 本报通讯员 文心

立冬以后,新疆塔里木盆地的气温很快降至零摄氏度以下,特别是到了深夜,即使穿着加厚的棉服,依旧感到刺骨的寒意。夜里 11 时,顺北油气田 18 斜井井场,风沙掠过钢铁井架发出刺耳的呼啸声。相鹏戴着防护护目镜,蹲在泥浆池旁,手中的密度计在浑浊的钻井液中轻轻搅动,目光紧盯着刻度线。“沙漠里的每一份数据,都必须比实验室里更较真。”他紧了紧棉衣领口,声音被远处泥浆泵轰鸣声覆盖。这位中石化胜利石油工程公司钻井液技术服务中心的新入职大学生,正用行动书写着从实验室走向钻井现场的成长故事。

初入职场,相鹏先在油化所从事科研工作。参与产品研发与现场试验时,他深刻地意识到,被称为“钻井的血液”的钻井液,其研究绝非单纯的理论推导和数据计算。现场地层特性、设备状态、施工阶段等变量

复杂,脱离实践的理论如同“纸上谈兵”。为弥补实践短板,他主动请缨赴千里之外的新疆,开启了扎根一线的历练。

沙漠环境的艰苦远超想象,颠簸土路尽头的井架、肆虐的风沙、简陋的板房,没有城市的便利。但相鹏迅速褪去“学生气”,在王智经理和李聚良师傅的指导下,从基础工作学起。他熟练地掌握了密度计操作,精准完成了泥浆性能测试;他对数据记录一丝不苟,逐渐养成了务实细致的工作作风。

时值年终,相鹏将重心放在冬季钻井液技术上。他跟着师傅拆解钻井液配比奥秘,在笔记本上记下核心要点;冬季需减少膨润土用量防黏度异常,添加乙二醇保障抗冻性与悬浮力;用抗高温聚丙烯酰胺替代褐煤树脂,减少滤失量;适当提高泥浆密度以平衡复杂地层应力。这份钻研很快见效,三开钻进时井底温度降至 8℃,泥浆黏

度超标,他建议微调分散剂用量,半小时后生产便恢复稳定,圆满完成了任务。他整理的《冬季钻井液性能监测日志》,更成为中心新员工的学习范本。

风沙中的坚守让他读懂了责任。一次沙尘天气里,能见度骤降,王智经理仍蹲在振动筛旁观察固相颗粒,叮嘱他“沙尘越大要盯紧设备”。看到师傅们为调试配方连续加班、顶着寒风检修设备睫毛结霜仍笑意盈盈,相鹏主动承担起夜班工作。他的安全笔记也日渐丰厚,“三查四防”牢记于心,查管路保温层、防设备冻损,夜班揣暖手宝、喝姜汤,这些细节都是设备过冬的“保命经验”。

如今,相鹏的见习生涯仍在继续。这段在大漠中的历练,让他的专业技能快速提升,他朝着“专业性强、能抗事、懂技术”的钻井液工程师目标稳步迈进,用实际行动在工作岗位上成长。

几项大奖,张华及其团队在中国桥梁工程领域成为了标杆。2007 年,他作为主要设计人员参与了北京市六环路跨丰沙铁路斜拉桥的设计工作,在施工中创造了又一项纪录:世界上墩顶单铰转体吨位最大的工程。这项工法,在 2010 年被住房和城乡建设部评为“大跨度市政斜拉桥转体法施工关键技术”。为此,2012 年,张华被北京市科学技术协会授予第二十一届北京优秀青年工程师称号。

但随后,张华因为工作调动原因,尽管主要负责并参与了保定乐凯大街跨保定南站斜拉桥和北京冬奥会形象工程京新高速上地斜拉桥的整体方案设计,却最终无缘第十五届和第二届中国土木工程詹天佑大奖的获奖名单。但令张华没想到的是,两个项目竣工后,他分别拿到了 2022 年国家优质工程奖和中国交通运输协会颁发的科学技术一等奖,以及中国铁路工程总公司颁发的科学技术一等奖等奖项,并拥有了 4 项发明和新型实用专利以及 3 项国家实用新型专利。

2015 年,张华远赴美国怀俄明大学桥梁工程专业深造。在怀俄明大学读书期间,张华在岩石力学领域钻研颇深。他采用有限元方法对钢管在岩石中的特性进行热流固耦合弹塑性分析,并对不同的温度和孔隙水压力进行研究,取得了重大突破,并静下心来做了钻孔崩塌分析研究和机器学习,用基于人工神经网络和遗传算法由钻孔崩塌形状进行地应力推算的反演分析。

2020 年,张华博士毕业,他作为高级桥梁结构工程师进入到基威特基础设施

创新拓展 绿色动能首入秋检

11 月 11 日,河南油田水电厂供电运维站、电力检修站员工密切配合,对为油田电网供电的三台风力发电机组的控制系统、保护装置等二次系统及输电线路进行了全面检修。

此举是河南油田首次将风力发电系统纳入秋季电网检修,标志着油田电网运维管理实现了对传统电网与新兴绿色能源发电设施的全面覆盖,为绿色电力的稳定可靠供应增添了一道“安全锁”。

本次检修的三台 3.6 兆瓦风电机组,是河南油田 2022 年与金风科技股份有限公司合作,由金风科技天津公司承建的绿色能源项目,已投运三年,需全面检修以保证运行安全。

为确保“首检”顺利实施,该厂检修前对参与人员进行了专门培训,细化检修内容和标准,提升了员工对风力发电设备的熟悉程度。检修过程中,通过精细化排查、测试与维护,全面掌握了设备健康状态,及时消除了 3 处潜在隐患,安装驱鸟器 12 处,为后续风电可靠稳定运行打下坚实基础,从源头保障绿色动能“发得出、送得稳”。

此次秋检以“严”筑安全防线,以“质”立精益标杆,以“新”拓绿色版图,首次实现了传统电网与风电机组的运维融合。这既是冬季能源保供的坚实保障,更标志着油田电网运维迈入安全、高效、绿色协同发展新阶段,为油田的高质量转型注入持久动能。



工程公司,并参与了美国高速公路莫比尔河(Mobile River)斜拉桥、高速公路阿伯奈西(ABERNETHY)大桥拓宽工程和塔尔马奇纪念大桥改造工程等几项重大工程。

莫比尔河(Mobile River)斜拉大桥项目,是张华作为主要设计人员参与的一项重大工程,也是美国阿拉巴马州交通运输部历史上最大的基础设施项目。张华的主要工作是对桥梁调索进行优化设计,采用一次调索的方法,在施工过程中实现了大循环迭代,填补了斜拉桥调索过程中不能精确考虑混凝土收缩徐变的空白。

结语

迄今为止,张华在桥梁工程领域已经得到 9 项全国大奖,8 项发明专利和 13 项新型实用专利,并个人拥有超过 5 个国家级或公路工程级施工工法在列。从珠江之畔到国际舞台,张华用扎实的技术功底和持续的创新精神,为中国桥梁工程的发展贡献力量。(张辉)

南航集团:加快建设世界一流航空运输企业

培育支柱产业。围绕主责主业延伸战略性新兴产业链条,明确“2+5+X”产业新布局。2025 年以来,南航集团战略性新兴产业占总营收的 38.7%。南航机务系统产业规模近 450 亿元,珠海摩天宇公司有望成为全球最大的窄体机发动机维修企业。南航物流拥有 19 架 B777 货机,为国内最大的宽体货机运营服务商。加快数字化转型。把数字化转型上升到公司战略,构建“云平台+双中台”IT 架构,打造“南航 e 行”一站式全流程服务平台,平台累计下载激活量超过 1 亿次,月活跃用户数超 500 万人。构建全新“人工+智能机器人”一体化的数智化客户服务平台,精准分析旅客需求,旅客可自主完成自助变更、退票等 10 多项业务,退票自动对账比例提升至 95%以上。(作者为中国南方航空集团有限公司党组书记、董事长,转自《现代国企研究》)