

现河采油厂产量三年稳升,能耗与碳排放三年连降

一“升”一“降”彰显绿色发展内核

本报8月20日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 张欢欢 邵苗苗) 在胜利油田绿色低碳转型的攻坚战场上,现河采油厂交出一份亮眼答卷:通过持续深化能耗与碳排放双控,实现产量三年稳升,能耗与碳排放总量及强度三年连降,为老油田高质量发展注入绿色动能。

走进现河厂能源管控中心,显示屏上实时跳动的数据流,正全景展现着这座老油田的“能耗脉搏”。作为中石化上游板块能源管控的探路者,该厂2016年在郝现采油管理区建成首个试点中心,当年即节电211万千瓦时;2019年全厂推广后,年节电费跃升至1994万元。

如今,这一模式已从胜利油田开发单位,辐射到江汉、江苏、中原油田等外部企业。PCS一级部署架构升级后的系统,正为各油气田双控工作提供有力支撑。

“双控工作的推进,离不开体系、平台和工具的协同发力。”现河厂厂长魏勇舟说,在体系建设上,该厂构建起“工作专班统筹,节能部门监督、业务部门支撑、基层单位执

行”的闭环体系,将双控目标精准分解到开发、采油、注水等五大专业板块,设置12项厂级、17项管区级关键监测指标,以“日运行一周督导一月考核一季对标”机制压实责任,让节能降耗成为全员行动。

管好能源管控平台,是双控落地的“神经中枢”。今年以来,现河采油厂对新上线的41个自建光伏计量点精准维护,单月扣减电量1.9万千瓦时;完成六户变电站线路转国网后的数据采集上线,同步完善牛页甲线、乙线拓扑关系,让系统电量计量愈发精准。

动态数据治理同样成效显著,今年上半年排查整改8口井电表异常问题,实现日节电5671千瓦时。“刚性约束+柔性激励”的考核机制更激发深层动力,“节能降耗优胜杯”评选催生“十五字节电法”等金点子,红灯考核倒逼关停高含水井8口,推动节能工作从“被动应付”转向“主动创效”。

用好能源管控工具,为双控工作装上“精准导航”。现河采油厂深耕“六能”管理:信息管能实现“日

分析、周督导、月考核”的常态化跟踪;科技节能推广螺杆泵直驱装置等技术,51台装置平均节电15%至20%;管理省能通过单拉转管输等举措,上半年停用电加热设备114台,节电359万千瓦时;治理控能攻坚584个异常点,实现日节电8468千瓦时;绿色产能建成25.5兆瓦光伏等项目,年发电3000万千瓦时;经济用能通过柔性生产调控,让每度电都用在“刀刃上”。

数据见证转型成效:现河采油厂油气当量从2022年的107.18万吨增至2024年的119.88万吨,2025年预计达120.11万吨;能耗强度从122.88千克标煤/吨降至113.13千克标煤/吨,碳排放强度从0.382吨/吨降至0.312吨/吨,2025年预计能耗强度降至108.44千克标煤/吨、碳排放强度降至0.306吨/吨。

“我们将持续以数据驱动决策,以创新引领发展,全力打造‘智慧管能、低碳油田’标杆。”魏勇舟表示,下一步,现河采油厂将持续锚定双控目标,让老油田在绿色转型的道路上走得更稳、更远。

“最强操作”实战对抗



近日,胜利油田河口采油厂创新港内,一场别开生面的“最强操作实战练兵对抗赛”开赛。采油管理四区与河口油区护卫部精心选拔的参赛选手,在灭火器精准扑救、心肺复苏与除颤仪急救、正压式空气呼吸器佩戴等多个项目中展开巅峰对决,用专业技能演绎了一场“速度与精准”的硬核比拼。

“这场对抗赛既是深化‘三个最强’的实践课堂,更是一线员工切磋技能的竞技舞台。”采油管理四区党总支书记汤立强认为,应急技能,是安全生产的“生命线”。长期以来,双方坚持“岗位练兵常态化、技能提升专业化”目标,通过联合培训,以赛促练,激发员工钻研技能的热情,更将“最强操作”深度融入日常生产,为高质量发展筑牢安全屏障。

大众新闻记者 顾松 通讯员 吴木水 刘倩 摄影报道

为高校学子搭建实践成长平台

胜利石油工程公司培训中心圆满完成在校学生专业实习任务

本报8月20日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 褚新强 杜梦圆) 作为中国石油大学、中国矿业大学(北京)的实习基地,胜利石油工程公司培训中心圆满完成大三在校学生专业实习任务,这不仅是对培训中心专业实力的有力印证,更在高校人才培养与行业需求之间架起了一座坚实的衔接桥梁。

聚焦专业特色,“量身定制”实习方案让学习更精准。石油大学与矿业大学的专业方向各有侧重,学生的知识储备和实习需求也存在差异。培训中心没有采用“一刀切”的实习模式,而是提前与两所高校的院系负责人深入沟通,结合专业培养目标 and 行业岗位要求,为两校学生“量身打造”专属实习方案,配套专属安全预案。“实习方案+安全预案”同步落地的模式,让学生在精准学习专业知识的同时,时刻处于安全保护之中。

聚焦实习安全,安全应急保

障贯穿教学全过程、全方位、全流程。培训中心精心构建“步步有提醒、处处有防护”的模式,全员签署培训中心《安全责任承诺书》,在学生观察专业设备运行流程和进行模拟操作前,由专业人员先进行详细的安全告知,明确操作中的禁忌和注意事项,逐项讲解操作中的“红线”——哪些按钮绝对不能在设备运行时触碰,哪些动作可能引发模拟系统的“安全警报”,确保学生实习前则将安全准则刻入脑海。

事实上,每一次实操练习前的安全交底、每一次操作过程中的实时监护、每一次练习结束后的安全总结,形成了完整的安全闭环,让学子在动手实践时既能大胆探索,又能时刻绷紧安全之弦,真正实现“安全学习、学习安全”的双向提升。

聚焦虚实结合,沉浸式教学让实践“活”起来。为了让学生摆脱

“纸上谈兵”的困境,培训中心创新打造“实景实训+虚拟仿真”的沉浸式教学场景。培训过程中,在专业人员的指导下,学生们深入开展模拟操作,比如操作井控模拟机进行压井流程模拟和佩戴正压式空气呼吸器等,亲手触摸真实的行业设备,感受实际工作环境,这让抽象的专业知识变得可感可触,学生的学习兴趣 and 实践能力被充分激发。

从精准匹配专业需求的方案设计,到“虚实结合”的沉浸式教学,再到“学练考”一体化的成果保障,此次石油大学、矿业大学大三学生专业实习工作的圆满完成,不仅为高校学子打开了扇了解行业的大门,更探索出一条“理论与实践无缝衔接”的人才培养路径。

下一步,培训中心将继续深耕高校专业实习领域,持续优化在校大学生实习模式,为更多高校学子搭建实践成长的平台,助力行业发展与人才培养同频共振。

管具技术服务中心:

“学练考评”闭环管理练精兵

本报8月20日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 杨冬玲) 今年以来,胜利石油工程公司管具技术服务中心创新实施“学练考评”闭环管理体系,一体化整合岗位练兵、标准化交接班及岗位巡回检查与安全教育培训,全面提升员工岗位操作能力与安全素养。

为确保“学练考评”工作顺利运行,管具技术服务中心成立专项工作组统筹协调,建立定期沟通交流反馈机制,及时收集并解决推进过程中出现的重点难点问题,对各项工作进行严格督导落实,为闭环管理体系的有效运行提供了有力保障。

工作中,他们把安全教育培训与交接班会(安全晨会)紧密结合,在交接班会上融入“安全教育五分钟”,由班组长主持开展事故案例分析,组织观看警示教育视频,并采用“随机提问”“你说我说安全”等互动形式,强化员工在风险分析、隐患排查、应急处置等方面的能力培养。班后会上,则由当天承担“师傅”角色的岗位人员,对当天整体工作和训练成效进行总结,形成管理闭环。

聚焦高标准岗位练兵,他们把标准化操作、应急处置等内容纳入日常培训重点,对不同作业类型分类实

施培训。其中,现场转供井、吊装作业、动火作业等开展手指口述和实操训练,钻具、防喷器、工具检维修等一般作业根据班组成员能力选择性开展培训和训练。

结合当前制修业务融合实际情况,管具技术服务中心针对转复岗员工,以《基本功训练应知应会手册》为基础,新增岗位职责、保命条款等核心内容,确保理论培训与实操训练同步进行,使员工能够快速适应岗位要求。

不仅如此,管具技术服务中心将岗位巡回检查与安全教育培训联动,建立“隐患即教材”机制,把巡回检查中发现的典型问题转化为教学案例,用身边事教育身边人,增强员工的安全意识与风险防范能力。

他们每个月还整合培训资源,深入基层开展现场送教活动,对培训效果落后的单位实施停工强化培训,对“不放心人员”推行“师带徒”专项帮扶,助力员工快速成长。

事实上,每季度考核评价、半年全覆盖的考评机制,让管具技术服务中心党委精准掌握各项工作在基层的落实情况。通过精准制定行之有效的务实举措,全力为安全生产和高质量发展提供支撑。

胜利石油工程公司培训中心:

举办“反三违”警示教育培训

本报8月20日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 褚新强 杜梦圆) 为提升干部员工安全意识和素质能力,近日,胜利石油工程公司培训中心举办“反三违警示教育培训班”,创新采用“专家授课+警示教育+分组研讨+考核评估”四维模式,营造“学安全、懂安全、会安全”浓厚氛围,以训促改筑牢安全防线。

紧扣近期典型违章案例、问题通报,培训系统解析违章责任认定及现场隐患排查风险管理要点,通过播放事故警示教育片,有效提升全员安全意识与风险预判能力,触目惊心的现场画面让参训人员深刻认识到:安全发展理念不牢固、隐患整改不彻底、防范措施不到位,将酿成不可挽回的损失。

为加强理论和实操融合教学水平,他们按专业领域、岗位层级及违章类型精准分组,专家全程引导研学,从操作习惯、制度认知、风险意识等维度深挖违章根源,靶向制定整改措施,推动“个案分析”向“系统改进”延伸。

培训期间,他们采取“一对一”访谈考核直击核心:围绕违章类型、原因剖析及培训感悟开展深度访谈,倒逼参训人员思想再洗礼、能力再升级;针对外部市场人员创新采用线上直播+“面对面”连线访谈,确保培训覆盖无死角、考核评估无遗漏。

下一步,培训中心将动态跟踪学员返岗后表现,持续补短板、堵漏洞,以“培训一整改一跟踪”闭环管理,为公司生产平稳运行筑牢安全根基。