

位于长江、乌江交汇处的江汉油田涪陵页岩气公司,坚持资源开发与生态保护并重,采取严格的管控和防护措施

“三废”治理让涪气举目皆“青”

本报记者 戴 莹

万木争翠,绿浪汹涌。9月8日,坐落在青山绿水间的涪陵页岩气田产出水处理站,员工正对产出水进行严格的化学需氧量、悬浮物检测,确保达到国家综合排放一级标准后,才允许外排。这是涪陵页岩气田强化“三废”治理的一个镜头。

涪陵页岩气田位于长江、乌江交汇处,武陵群山间,山川秀美,是长江经济带上游重要的生态保护区。近年来,江汉油田涪陵页岩气公司坚持资源开发与生态保护并重,采取严格的管控和防护措施,加大对“三废”的治理力度,管住天上跑的、地下冒的。目前,气田废水合格处置率100%,固废达标处理率100%,气田外排废气达标率在99.5%以上,气田处处生机勃勃,举目皆“青”。

胜利油田油气井下作业中心孤岛作业区实施绿色考核评价后,蓝天、碧水和净土行动成绩日渐突出

过去失分点 现在加分项

刘玉鹏

绿树掩映、红荷碧叶、芳草茵茵。若非看到胜利油田油气井下作业中心孤岛作业区安全主任监督何加云手机里存的旧视频,很难想象这个井场竟也有油迹斑斑时。

“当时上级检查团查到这里,我心里咯噔一下。”何加云说。因为以前修井作业用的都是塑料底膜,稍有不慎,地膜破损后,里面的油水就会渗到地面。在那次大检查中,该作业区得分落到第七。

“偏科了,短板太明显。”何加云说。从那以后,该作业区引进船型围堰,覆盖所有施工区域,作业产生的油

水会引入围堰内部,作业结束后统一清理,确保油水不渗到地面,作业时效也提高了1.2个百分点。

“过去的考评失分点,现在是妥妥的加分项。”何加云得意之情溢于言表。他说,如今为了保护植被,连作业搬迁车辆都是后车轧着前车撤离。

绿色考评怎么考?命题、答卷和阅卷又是怎样的过程?令人好奇。胜利油田绿色基层持续提升工作实施方案中明确要求,要建立体现绿色业绩的评价考核制度。

考官由谁担任?作业区绿色基层持续提升工作领导小组成立,HSE管理室牵头开展考核,机关工作人员和基层代表组团参与检查。

出水,并将回用率作为一项重要考核指标,对拒绝使用的进行处罚。该公司还修建了全国首个页岩气产出水处理工程,日处理能力2400立方米,处理合格的产出水达到国家污水综合排放一级标准,今年已累计处理产出水近两万立方米。

废气不上天,净中更有静

在涪陵页岩气田3号、4号脱水站,记者看到,以往熊熊放空燃烧的火焰不见了。“我们经过技术改造,使脱水站告别‘长明灯’现象,只有紧急情况才放空燃烧,平均每天可少燃烧页岩气2200立方米。”该公司采气工程管理部高级主管殷红介绍。

该公司还推行电驱钻井、压裂,减少传统柴油装备的使用,目前气田已实现网电钻机全覆盖、电驱压裂设备

持续推广。相比于传统柴驱设备,使用电驱设备能源消耗平均降低33.2%,噪声下降46.3%。

“黑烟少了,噪声低了,小鸟常飞来和员工做伴,还能‘人停机不停’24小时施工,创造了单平台日压裂9段的施工纪录。”试气项目部主任汪鹏开心地说。

该公司还改进试气求产方式,在试气流程上加装背压阀,单井减少燃烧页岩气30万立方米,年可减排二氧化碳5.8万吨,增产页岩气3000万立方米,年累计减少放空燃烧400多万立方米。

此外,该公司在集气站、脱水站采用高等级钢材、全密闭集输流程,各站配有可燃气体监测仪,员工通过加密巡查、电脑监控等,严防死守避免泄漏。技术人员还在脱水装置的闪蒸罐出口设置回收管线,一年可回收利用

天然气6000立方米。

废渣不落地,处理更环保

在焦页146号钻井平台,员工将从地下循环出来的水基钻屑直接用水泥干拌后,送往水泥厂。

“以前我们采取压滤办法,将水基泥浆压成‘泥饼’送至水泥厂,现在我们用‘干拌’式不落地处理方法,更加环保,效率更高,还能节省处理成本。”该公司安全环保管理部主任江建飞介绍。

水基钻屑干化后,会被送往有处理资质的水泥厂,全程采用密封转运车转运,利用水泥厂水泥窑处理技术,将灰渣制成水泥,变废为宝,循环使用。针对油基钻屑,该公司结合热蒸馏技术,在气田建设了两座油基钻屑处理站,进行严格的脱油无害化处理,处理后的油基灰渣含油量仅为3‰,满足国家最新环保标准。

节能降碳重在实施

肖 乾

茂名石化1~7月累计节能14.3万吨标煤,碳排放总量低于集团公司下达指标66.77万吨。从日前中国石化新闻网相关报道中看出,茂名石化之所以能取得良好的节能降碳成绩,不仅仅在于措施齐备,更在于落实到位,所制定和出台的800多项节能措施件件都落地、有效。

集团公司提前实现碳达峰碳中和的目标业已确立。企业正就节能降碳陆续出台方案措施。一分部署、九分落实,要收到预期的效果,还必须在落实上狠下功夫,把想法变为实实在在的做法,不见效果不罢手。

推动节能降碳落地实施,关键在于强化责任、细化管理,干什么、谁来干、出什么水平、达到什么标准要有明确界定和量化标准,以考核奖惩倒逼责任履行和管理到位。企业在节能降碳过程中,既有路线图、时间表,又签责任书、立军令状,定期考核排名,及时奖惩兑现,才能确保正点到达,优质高效。

节能降碳是一场硬仗、攻坚战。下定坚定不移的决心,拿出抓铁有痕、踏石留印的劲头,列出清单、挂图作战、对表实施,一步一个脚印地向前推进,避免一哄而上、虎头蛇尾,清除缺少韧劲和实效的形式主义,才能确保这场硬仗、攻坚战大获全胜。



“四个引领”提升项目安全水平

张 光

在镇海基地建设的进程中,宁波工程公司镇海炼化一体化项目部积极响应业主要求,结合项目现场施工实际,深入一线开展“四个引领”活动,引导员工增强责任意识和筑牢安全防线,有力保证了项目安全平稳执行。

一是安全文化引领。坚持每周一参加分包商班组安全喊话,参加班组HSE活动,传达业主及本单位安全工作要求、规章制度等,帮助现场工作人员不断深化HSE认识,及时回应员工的安全问题及建议,助推HSE文化提升。

二是安全责任引领。每月组织参加项目部HSE体系测评、协调交叉作业工序安排,发挥项目领导班子成员的责任引领作用,及时研究HSE工作,推进HSE体系要素的有效运行。

三是安全行动引领。带队开展文明施工专项整治,参加项目组织的应急演练,履行个人HSE行动计划,指导督促班组及作业人员推进风险管控、隐患治理。

四是安全督查引领。每天在施工现场检查两小时,通过直接作业环节安全检查,落实现场隐患治理,监督HSE管理制度各项执行和落实情况,检查各项要求和制度落实情况,检查现场问题隐患并监督整改、检查“网格化+专业化+规格化”大安全管理落实情况,分包商直接作业环节安全工作有效提升。

截至目前,该项目部安全绩效实现800余万安全人工时。

一句话新闻

●沧州炼化强化《安全生产法》学习

9月6日,沧州炼化组织学习贯彻新版《安全生产法》,增强干部员工知法、懂法、守法意识,同时,新版《沧州炼化公司HSE管理体系手册》也发布实施,切实增强企业风险管控能力,不断推动公司高质量发展。(张元旺)

●四机公司优化机制保安全

连日来,石化机械四机公司调整优化岗位风险清单内容7项,优化修订3个岗位操作规范,并相应调整细化5个岗位的应急处置预案,针对隐患共出台和优化现场作业管理规定等7项,同步出台实施车间内产品流转管理规定,强化产品流程管理、分类定置和责任追究。(孙海涛 左迁)

●济南炼化加热炉超低氮排放

近日,济南炼化润滑油加氢装置加热炉SCR烟气低温脱硝单元引氨气进装,脱硝反应器氨气正常,外排烟气氮氧化物浓度由57毫克/立方米下降至14毫克/立方米,完全符合国家和地方最新环排放要求。(孙丽颜)

●南昌石油在线监测布控重点区域

为有效预防加油站安全隐患,江西南昌石油近日采用双层罐和双层管在线监测系统,并安装渗漏传感器,利用红外成像技术,对卸油口、财务室等重点安全区域进行布控,提高夜间加油站内安全系数,24小时保障油站运营安全。(陈佳 廖林雨)

安全故事大家讲

诊装置的“胡中医”

本报记者 陶炎 通讯员 单大鹏

连日来,扬子石化芳烃厂制苯车间化工乙班班长胡方涛总是皱着眉头若有所思,一上班就坐在操作台盯着DCS操作画面翻来覆去地看来看去。

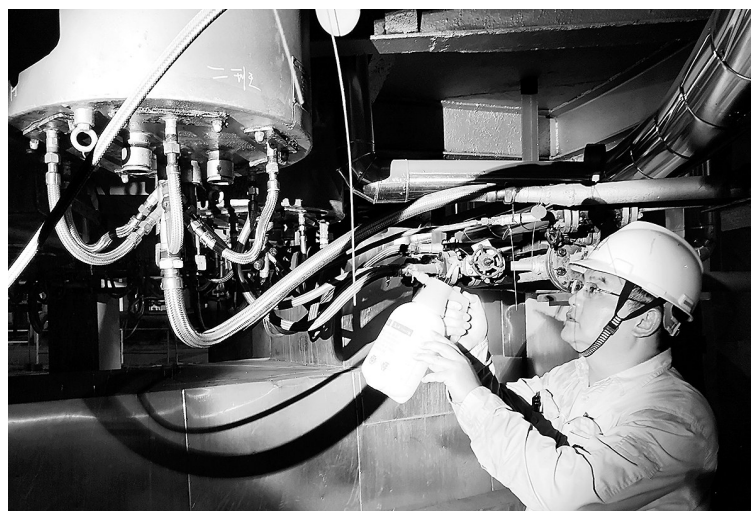
他在该厂有“胡中医”之称,因为多年在装置隐患排查中,练就了“望、闻、问、切”的绝招儿。

1号抽提装置真空系统真空度曲线不像之前那样稳定,有缓慢上涨趋势。

问题会出在哪儿呢?是三伏天气温高物料冷凝效果差引起的,还是哪里出现了泄漏?要知道真空系统查漏难度远大于正压系统,判断错方向就白费劲了。

情况不明,“望、问”先行。胡方涛一方面查看DCS画面趋势,对比参数,查近期操作记录,对比同期装置运行数据;另一方面向生产主任和技术员询问装置近期调整情况、其他班组操作情况,问有经验的内操有没有感觉到近阶段装置异常。通过“望、问”两招,他心里有了谱,摸清了底细,可能是系统出现了漏点。

“闻、切”两招就要到现场施展了。真空系统静密封点400多个,大小管道50多条,难上加难的是负压系统泄漏空气是往系统里吸的,物料不外漏鼻子就嗅不出味道,只能靠耳朵听。



广州石化持续深入开展“无异味工厂”创建行动,按照党建共建、分级管控、持续滚动、网格管理原则,制定管理和技术整改措施,不放任何一个异味源。图为9月4日,炼油一部蒸馏催化区域三班党小组长邵建强在加热炉区排查异味源。白文钊 摄 黄敬清 文



运用“手指口述”安全操作

塔河炼化结合公司开展的小指标提升劳动竞赛,动员全体员工运用“手指口述”安全操作,优化调整,进一步增强全员安全意识,确保安全防控和隐患排查工作取得实效。图为操作人员在巡检过程中通过“手指口述”探讨优化操作。吴业巍 摄



大家都是“侦察员”

张明江

“现在播放一段某单位大罐检修施工现场检查的视频,看谁能最先找出隐藏的不安全行为。”近日,在西北油田采油四厂油藏管理一二区会议室,安全员高磊刚把视频播出来,大家就聚精会神盯着大屏幕观看。

“瞧,这个人没有穿防静电劳保服就进站。”顺北项目部副经理李军率先

马 燕

“先别着急上。”9月5日,在河南油田采油一厂下二门采油管理区6号计量站T3-3104井,看到员工肖维拿起安全带就要向上身穿戴,巡查的安全岗负责人王光鹏急忙走上前说。

“这有问题吗?”肖维问。“当然有啊。”王光鹏微笑着,声音却不容置疑。

“安全带在使用前,一定要做详细检查。肖维,你也知道,咱们工作环境很复杂,钢铁棱角很多,万一造成绳子

出现断丝,或者有暗伤,我们却没发现,那就麻烦了。”王光鹏说。

“我看了,绳子这么粗,结实着呢,就是拴个老虎也没事。”肖维辩解着。

“检查不仔细,等于没检查,一定要看到、摸到。你善待它,它才善待你,就像这样。”王光鹏说着,拿起安全带,从头到尾仔细翻检起来。

“每次都这样啊?”肖维问。

“是的,同一件工作,只要变更了位置也要检查安全绳挂钩附近的受力点。”王光鹏说。

“那我一年下来,还不得检查万把

油四厂油藏管理一二区开展“争做隐患‘侦察员’”竞赛活动,采取观看生产施工视频方式,查找现场操作、施工中的不安全行为和易忽视的安全隐患。

“这种有声音、有画面的‘百错图’

视频,既生动直观又节省时间,在查找出人的不安全行为、物的不安全状态、管理缺陷的同时,也让大家查漏补缺,提升安全操作管理水平。”管理一二区安全总监杨耀辉说。

次啊!”肖维有些畏难。

“对,一万次的检查,就是为了避免万分之一不安全情况的发生。刚才你也看了,检查也就一分钟时间,但是偷懒一分钟,后悔的可是一辈子。”王光鹏语重心长。

“哎呀,我记住了,以后一定养成好习惯,谢谢你啊。”肖维心服口服。

“安全工作无小事,怕的就是有‘万一’,我们必须一万次提高警惕,一万次不遗余力,彻底堵死‘万一’的可乘之机。”这是王光鹏始终如一的态度。