

安全园地

华北采一输油作业区为集输管线做“B超”

本报讯(通讯员 王宏艳)1月份以来,华北油田采油一厂输油作业区针对任二联合站生产工艺流程使用年限长、老化腐蚀严重的实际,成立了“医疗队”,积极为集输管线做“B超”。

作业区主管领导、机关职能组室、基层队站人员共同组成了“医疗队”,采用“一体化”厚位检测技术,对原油脱水系统、污水系统、储油罐系统等管线腐蚀、防护状况、隐患部位进行“拉网式”大排查,全面掌握集输管网设施的健康状况,并对影响管线健康的问题进行统计分析,“开方抓药”,全力延长管线使用寿命,建设“平安管道”。确保大站安全平稳撤井。截至1月17日,共测量管线1200米,管壁厚度20余处。

安庆石化提前烹制安全“年夜饭”

三大“主菜”齐亮相

本报讯(通讯员 李丁玲)近日,为了确保节日期间人和设备的百分之百安全,安庆石化公用工程部提前烹制了一桌安全“年夜饭”。

这第一道菜叫“我来说安全”。该道菜结合班组安全活动的平台,采取“班中学、会上议、班长总结、作业区评选、作业部考核”的管理模式。作业部近期各装置的生产特点,轮流当上“安全主持人”,通过主题发言,带动员工深入思考春节期间自身存在的可能导致的不安全的因素,查找身边安全管理的盲区和薄弱环节,从内心深处认识自身在安全生产中的作用和职责,引导员工遵章守纪、注重细节、养成良好的安全习惯。

第二道菜“警示教育帮大忙”。通过学习与作业部同类装置发生的事故案例,让员工不仅能起到“警示”效果促进员工安全自主意识的提高,因为同类型装置,这种“身临其境”的感觉,更加绷紧了职工的安全弦。

第三道菜“模拟演出‘火爆’”。春节前,在该部各个作业区,班组事故预案演练“愈演愈火”。通过组织班组成员讨论本岗位生产上的异常现象及应急措施,既锻炼了员工的应急处理能力,也使事故预案更具针对性和有效性。

南化公司专项检查确保危化品码头安全

本报讯(通讯员 郑瑞 武樱佳)1月14日,南京化学工业有限公司成立专项检查小组,就危化品码头物料输送管线以及相关设施进行了专项检查,确保节假日长假期间的物料、产品的运输安全。

该公司危化品码头承担着南化公司苯、丙酮、苯胺等危险化学品的水路进出任务。此次,该公司重点对5#码头和11#码头所有管线的紧急切断阀使用情况进行了专项检查。重点检查了公司有机区三个码头的10个紧急切断阀,确认码头的紧急切断阀是否都处于完好状态。

同时,该公司于近期重新学习和吸取了山西长治潞安天脊公司苯胺泄漏事故教训,进一步加强了对金属软管的管理。公司将危化品码头接卸、灌装作业期间的巡检时间由原来的一小时巡检一次,改为每半小时巡检一次,加大了巡检的频次。同时,要求5号码头、11号码头在接卸丙酮、苯、苯胺等危化品时,码头当班职工在巡检过程中必须对码头与船舶连接的管线、码头与栈桥软管连接、栈桥上端软管连接等物料管线进行细致地检查,并且根据检查情况如实填写《航运分部危化品装卸物料软管巡检记录》,对发现的隐患及时消除,确保公司原料、产品的安全输送。

河池石油全面启动油品安全保供工作

本报讯(通讯员 李育)今年春运于1月16日正式启动,河池石油提早谋划,及时落实,完善各项便民服务措施,积极稳定用油市场,做到经营和服务并驾齐驱,共同促进。

精心布置,保障资源供应。为保障春运用油,该公司日前制定了切实可行的用油保供方案,组织各县片区及加油站安排专人对辖区形势进行一次全方位摸排,深入了解市场用户的油品需求。及时将资源保供重心向交通运输倾斜转变,在出入境的10座国道加油站,实行销售预警制度,实时监控油品销售动态,及时优化物流配送方案,增加送油车次,增加配送量,提高柴油库存,确保各站不断档、不脱销。

严格管理,提供放心油品。在油品质量管理上,该公司执行严格的检验制度,要求加油站每天对油品的温度、计密度和标准密度进行认真的测量,不允许一滴不合格油品流入出现在站内,不定期对加油机计量情况进行督察,对一些在校验中出现误差的加油机,及时邀请技术监督部门进行强检,确保为各科朋友提供质优量足的放心油品。

细化措施,拓展便民服务。该公司在210、326国道加油站设立便民服务农工绿色通道,严密定点为过境人员提供休息场所和便利服务项目。根据过境车辆需求,加油站提供热水、天气预报等便民服务,配合温馨的非油品服务项目,把矿泉水、方便面、生活用品等温暖物资送到返乡农民工手里,做好“情满旅途,温馨驿站”活动。

企业追踪

南阳二机集团荣获全国企业管理现代化创新成果二等奖

本报讯(通讯员 陈芳芳)近日,南阳二机石油装备有限公司主创的人力资源管理创新项目——《基于提升企业可持续发展能力的职位管理》,荣获国资委、工信部、中企联等联合颁发的“全国企业管理现代化创新成果二等奖”。

南阳二机集团是中国研制石油钻采装备的专业骨干企业,始终注重企业管理创新,坚持以管理促发展。他们着眼于企业长远发展进行规划并创新管理方式和方法,促进企业管理水平不断提高。

在职位管理方面,南阳二机集团以建成国际先进的知名石油成套

装备系统集成与服务商为目标,以建设高素质的员工队伍为抓手,进行了职位改革与创新。将原有已运行多年的“高层管理—中层管理—一般管理”管理模式,规范、延伸、转换为经营管理、专业技术、技能操作三支队伍三个序列四个层级三十三个职级的职位管理体系,形成了更

加有利于员工成长进步的“梯级发展机制”。

据了解,该项目还曾荣获“全国石油石化企业管理现代化创新优秀成果一等奖”、2013年度“全国优秀企业管理成功案例奖”。公司董事长杨汉立荣获第八届“全国十大企业管理创新人物”称号。

长寿运销部开展技能骨干选聘工作

本报讯(通讯员 杨艺微 曾维黄)近日,根据气矿相关要求,长寿运销部组织开展了2014年度技能骨干、优秀技能骨干选聘工作。

运销部高度重视此次选聘,首先由考核领导小组对2013年技能骨干和优秀技能骨干进行考核,对其在任期内的思想素质、技术水平和带头作用进行了量化评议,确保考核情况真实、反映客观,为运销部人才管理工作持续改进提供支持。随后按照气矿选聘原则和程

序,对提出书面申请的员工进行严格审查和量化考评,拟聘了8名技能骨干和3名优秀技能骨干,并以内部网络和宣传栏等形式进行公示,确保选聘结果公平、公正、公开。

下一步工作中,运销部将着力打造培养和发现技能人才的平台,深入开展“创建学习型组织,争做五型员工”活动,营造技能人才成长的良好环境,不断提高员工队伍整体素质,为构建和谐一流的运销部提供坚强的人才保证和智力支持。

大庆四厂五矿西一队过“两节”讲廉洁

本报讯(通讯员 汤进)近日,大庆油田采油四厂五矿西一队设立廉政“高压线”,要求党员干部“年关”过好廉洁关。

两节前夕,这个队党支部组织党员干部集中学习《中国共产党党员领导干部廉洁从政若干准则》和《八项规定》,教育党员干部增强廉洁自律意识。要求党员干部

要自觉做到“六严禁”,即:严禁违反规定收受现金和支付凭证;严禁大操大办婚丧嫁娶事宜;严禁以任何形式参与赌博;严禁用公款大吃大喝;严禁用公款购买赠送贺年卡和发放购物券,坚决杜绝讲排场、比阔气等不良风气。确保党员干部保持风清气正的良好作风。

要自觉做到“六严禁”,即:严禁违反规定收受现金和支付凭证;严禁大操大办婚丧嫁娶事宜;严禁以任何形式参与赌博;严禁用公款大吃大喝;严禁用公款购买赠送贺年卡和发放购物券,坚决杜绝讲排场、比阔气等不良风气。确保党员干部保持风清气正的良好作风。

克拉玛依钻井公司勘探市场精耕细作

本报讯(通讯员 苏玲)克拉玛依钻井公司在探井市场上精耕细作,稳扎稳打,2013年,在市场占有率、速度、质量均创历年新高。探井年进尺122051米,探井市场占有率71.79%;钻机月速、平均机械钻速

同比提高13.97%、25%;三大质量保持较高水平。

公司探井项目部经理杨万忠介绍,2013年,探井并深增加,勘探施工日趋复杂,“低、深、隐、难”的特点明显;特别是外围“硬骨头”探井增

多,位于吉木乃、昭苏等地,井位偏远,管理难度大;探井井控风险激增,在风南13井、滴南8井均因钻遇异常高压,发生溢流,均反应及时得以控制。

2013年,克拉玛依钻井公司

在重点区块油气勘探上均有斩获,滴南8等3口井获得重大发现,喜获工业油流;风南10等7口井被新疆油田勘探公司评为“甲方优质工程”;4队5井次获得新疆油田勘探公司的书面嘉奖,彰显公司实力。

节能降耗

塔河油田天然气发电节能降耗

创造近亿元经济效益

电网和天然气发电进行钻井,首先在距离电网较近的跃进1井区使用国家电网进行发电,并根据跃进2井区天然气产量较高的特点,优化选择使用天然气进行发电钻井,既有效解决了跃进区块成品油运输不便的问题,又使当地富余的电网和油田伴生气得到了合理的利用,达到了既减少天

然气污染排放,又节约成本、创造效益的目的,目前跃进区块已应用5口井,平均单井节约油料费50万元,成为塔河油田2013年节能降耗的一大亮点。

此外,塔河油田采取“自用+发电+外销”的模式,使伴生气资源得到充分回收利用。在S3、YL4、

TK756-1等井(站),通过管网改造,启动伴生气综合回收利用工程,大幅度提高了油田伴生气的综合利用率,2013年,塔河油田用于发电的伴生气就达到2.26亿立方米,发电量达3.5亿千瓦时,不仅满足了油田生产、生活的用电需求,同时创造了近亿元的经济效益。

油套连通 环保又节能



自去年江苏油田高集产能会战以来,新打的50多口油井井口流程就已采用油套连通双项带单流阀井口装置,此装置能有效防止原油及套管气相互流串,套管伴生气自动进流程供锅炉燃气使用,连任两次产能会战负责试油作业项目成员何志平在现场介绍了油套连通的优越性。

与此同时,在韦8平3井不远的江苏油田试采二厂珉作业区采油11队马八井站内二台真空炉为油井及站内流程提供保温。站长曹力军介绍:现在一台真空炉烧油并伴生气,由于气源不足,另一台真空炉烧原油。在保证出口温度的情况下,因为烧气原因,另一台烧原油的炉子火嘴调小后,每天燃原油量从1.2吨降至0.8吨,平均每节约原油0.4吨。

图为施工人员正在安装油套连通装置。(范友林)

宁波石油车用尿素助力节能减排

本报讯(通讯员 何登)近日,宁波石油开始在加油站便利店中推广车用尿素,宁波的小伙伴们从现在开始就可以在便利店里挑选可兰素或长城牌的车用尿素溶液。

车用尿素溶液又称车用尿素溶液,按照我国颁布实施的第四、第五阶段车用燃油国家标准,从2013年10月后出厂的柴油重型车新车,都安装了车用尿素尾气净化装置,而车用尿素溶液是必备的配套产品。就因为这个原因,车用尿素是成为了非油品业务新的增长点,理论上,车用尿素的用量是柴油的5%,加了尾气净化装置后,带来的是省油与里程上的增加,所以这个产品的市场价值是非常巨大的。

为促进车用尿素的推广,宁波石油在1月15日至2月15日期间,对可兰素车用尿素(10KG)进行促销,对大客户实行10桶以上降价5元/每桶的优惠价格,即60元/桶。

科技舞台

胜利防返吐分层注水技术聚合物驱油藏显身手

本报讯(通讯员 任厚毅)2013年,胜利油田采油院注水所科研人员在油田疏松砂岩油藏及聚合物驱转后驱驱单元实施防返吐分注技术卓见成效。累计全年共推广应用该项技术89井次,施工成功率100%,层段合格率达到了77.8%。为胜利油田聚驱转驱区块整体治理、实现长期有效分层注水提供了有力技术支撑。

油田三采进入聚合物驱开发后期,聚合物返吐并附带出砂现象日渐严重,给分层注水及测试调配带来很大难度,同时地层出砂与返吐聚合物还堵塞井下管柱和工具,致使注水井作业频繁等等。对此科研人员有针对性地研发出防返吐分层注水技术,并配套完成防返吐偏心分层注水工艺及井口防返吐技术。该项技术不改变原

有的测试投捞手段,防返吐偏心配水器结构与目前现场应用的配水器完全配套,可以实现停注时有效防止地层返吐物通过配水器进入注水管柱,从而防止堵塞及其相关问题的发生。

2014年,科研人员将配套完善小直径防返吐分层注水技术,继续扩大该项技术在胜利油田的推广应用,为油田高效开发提供切实保障。

川庆物探首个数字化地震队试点启动

本报讯(通讯员 唐遂川 任涛)2014年1月,川庆物探公司首个数字化地震队试点工作在物探高石梯三维项目启动,这是信息时代勘探生产精细化管理和生产现场信息共享的一次技术革命。

川庆物探公司信息技术中心为高石梯三维勘探项目施

工的物探211队、254队系统建设统一的数字化传输作业支持及数据管理平台。在数字化地震队一体化平台规划下,结合物联网、移动计算、GNSS(全球导航卫星系统)等技术,该系统改变了物探作业生产管理模式,实现了远程辅助测线部署与踏

华菱衡钢 13Cr 系列不锈钢管通过实验评定

本报讯(通讯员 周金云)近日,华菱衡钢先后收到了国家石油管材质量监督检验中心和新加坡一管材料实验室出具的评估报告,报告表明,华菱衡钢生产的Φ114.3×6.88 L80-13Cr加厚油管、Φ177.8×8.05 L80-13Cr套管等13Cr系列不锈钢管具有优异性能,为华菱衡钢在推广这一高端产品提供了强力支撑。

据悉,油井中CO2溶解于水后形成的碳酸对钢材腐蚀性极强,容易引起设备损坏和油井的报废,在国内外油田都曾发生过严重的CO2腐蚀事故,造成了巨大的经济损失。

为有效增强油套管抗CO2腐蚀性,13Cr耐腐蚀合金是一种经济、有效的选择,但由于13Cr等13Cr系列不锈钢管具有优异性能,为华菱衡钢在推广这一高端产品提供了强力支撑。据悉,油井中CO2溶解于水后形成的碳酸对钢材腐蚀性极强,容易引起设备损坏和油井的报废,在国内外油田都曾发生过严重的CO2腐蚀事故,造成了巨大的经济损失。

按照国家标准,建筑用热水管要求使用年限达到50年。因此管材原材料必须要通过我国最具

权威性检测机构国家化学建筑测试中心8760小时的热稳定试验,才能最终确保管材在实际应用中达到50年的要求。

二套聚丙烯装置采用的是目前最先进的气相多区循环反应器工艺。此工艺生产出来的PPR管材料产品具有更高的弹性模量、抗冲强度和更好的加工性能。由于PA14D-2管材产品是均聚+无规共聚结构,熔融指数非

常低,生产难度大,客户对产品质量要求更高。技术人员在借鉴生产PA14D产品经验的同时,认真研究二套装置工艺特点,对影响产品质量的熔融指数、乙烯加入量等主要参数进行了重大的调整。对二套挤压造粒机的转速、温度等主要控制指标也进行了科学

规定。在二套装置仅开工2个月,PA14D-2管材产品就成功生产。

聚丙烯生产创历史最好



2013年,独山子石化公司乙烯厂不断调整聚丙烯产品结构,消除生产瓶颈,努力提高聚丙烯专用料的生产比例,加大聚丙烯专用料生产力度,全年生产聚丙烯专用料10万多吨,占聚丙烯产品总产量的69.89%,既创历史最好水平。

因为这个厂聚丙烯装置员工正在调整工艺流程。(张太亭)

互相“挑刺”排隐患



新年伊始,河南石油工程公司南阳项目部钻井公司为提升基层队安全管理水平,组织钻井队的安全副队长,共同到各队相互“挑刺”,排查事故隐患,并相互交流学习好的管理经验。

图为这个公司的安全副队长正在相邻队检查事故隐患。(何斌)

勇挑重担 保生产



大庆油田第一采油厂仪表大队青年突击队,不畏严寒酷暑,不惧急、难、险、重,只要生产有需要,就能够冲锋在前,2013年全年共完成突击抢修40余项,为全厂自控、仪表系统安全、准确、平稳运行贡献了自己的力量。

图为这个大队突击队员在雪压过膝的天气进行单井抢修。(徐雨薇)