

企业短波

金陵石化
实验室能力获满意评定

本报讯 日前,金陵石化收到中国合格评定国家认可委员会发来的实验室能力“满意”评定通知单,车用汽油密度、芳烃和烯烃含量等3个验证项目全部符合标准。

该评定统一选用样品交给参加能力评定的实验室进行分析,以检测结果的偏离度衡量实验室检测能力。

金陵石化质检中心技术人员严格按照操作规程,将分析仪器调整到最佳状态,用标准样品和质控样品反复标定、比对,确保验证项目检测结果精准无误。

据悉,该公司每年参加10多种石化产品检测能力验证,得到权威机构高度认可,有力保障公司出厂产品质量。

(吴 靖 谢 峰)

南平石油投运
5个加油站光伏项目

本报讯 今年以来,福建南平石油深入开展“光伏+”行动,深化加油站站房、罩棚光伏一体化建设,截至9月5日,累计投运5个加油站光伏项目。

该公司克服多项技术及设备安装难点,在南平浦城城南加油站等5座加油站利用站房、罩棚的顶部空间,架设分布式光伏发电系统及相应配套设施,并协调打通余电上网运行机制。5座分布式光伏发电站装机容量共243千瓦,一个生命周期内可发电750万千瓦时,将减少大量碳排放。绿电在满足加油站日常使用的基础上,余电接入国家电网。

(宁佳伟)

重庆龙禹公司建成
3座“光伏+充电”站点

本报讯 重庆龙禹公司克服高温、疫情影响,日前,完成位于重庆市江津区的龙禹加油站新能源工程建设。这是该公司建设的第三座“光伏+充电”模式站点。

光伏项目建设采用“停车棚+屋面防水”模式,在满足防雨需求的同时,有效提升站点形象,预计年均发电5.71万千瓦时。目前,该站正积极开展余电上网工作,将成为该区域首座国家电网余电上网的站点。他们利用现场空闲土地,开展充电项目建设,形成800千瓦充电功率,可同时为12台车辆提供充电服务;率先尝试充电桩布局,增加停车棚高度,更好满足大型车辆充电需求。

(白易凡)

沧州石油重卡客户
增量排省公司首位

本报讯 河北沧州石油以重卡项目部为龙头,带动全员深入市场开发重卡客户,1月至8月,累计开发柴油重卡车资源超9000辆,重卡客户增量排名省公司首位。

该公司通过日常调度、开展竞赛及联合营销、油非互动等方式,深挖政府机关、运输车队等客户资源,做大会员规模,加强客户维系,提高客户活跃度。

(张洁)

河南油田工程院
新技术有效封堵套管漏点

本报讯 截至9月3日,河南油田新疆采油厂3口套管漏油井,应用油田工程院长井段液压加固补贴技术后,成功恢复注汽生产,工艺成功率100%。

新疆采油厂地层出砂严重,治理出砂过程容易出现套管腐蚀。此前,该油田工程院自主研制的液压补贴工艺只能满足10米以内的套管修补要求,无法实现多处套漏井的有效修补。为此,他们迅速组织项目团队,与新疆采油厂开展多轮次讨论对接,结合新疆采油厂现场情况,创新研制出长井段液压加固补贴技术,将处于水层、存在漏失风险的井段全部补好,为河南油田新疆区域稳产增产提供了技术支撑。

(常换芳 沈威)

“三基”工作
100问^②

49. 什么是五位一体特级维护制度?

答:五位一体特级维护制度是指实行“机、电、仪、操、管”五位一体特级维护,落实关键设备特护制度。

50. 如何确保在线设备平稳运行和备用设备随启随用?

答:通过加强设备设施定期检测检验,加强设备缺陷管理,实行及时发现和解决异常问题的消缺机制,确保在线设备平稳运行和备用设备随启随用。

奋进新征程 建功新时代 | 牢记嘱托 再立新功 再创佳绩 喜迎二十大

胜利油田注汽技术服务中心自主研发应用新型智能化压裂保供装备,大幅提高二氧化碳卸液速度的同时,实现远程操作、智能分析、误操作零响应等功能。

智能化装备提升二氧化碳保供效率

崔莉萍 刘 彤 陆 雪

9月2日,在胜利济阳页岩油国家級示范区樊页1试验井组现场,胜利油田注汽技术服务中心圆满完成二氧化碳压裂保供阶段性任务。施工过程中,他们应用自主研发的新型智能化压裂保供装备,在二氧化碳卸液速度提高一倍的同时,实现远程监控、无人值守。此次注入的4.09万吨二氧化碳来自齐鲁石化,注入地下后将永久封存,不仅可增加原油产量,而且实现了碳减排。

注汽技术服务中心成立于2018年,是承担胜利东部油区注蒸汽、注氮气、注水、注气等注汽业务的的专业化单位。

齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目建设中,该中心负责樊页1试验井组施工中的液态二氧化碳保供工作,并积极探索应用智能化技术提升保供效率。随着国家级页岩油示范区揭牌、百万吨级CCUS项目投产,二氧化碳保供效率要求更高。

基于前期经验,该中心进一步深化二氧化碳压裂智能化技术研究。

在二氧化碳压裂施工现场,卸液是工作量大、危险系数高的一项工序。如果单日注入量较高,二氧化碳容易形成干冰堵塞管线,存在一定安全风险。他们成立技术攻关团队,优化方案设计,明确二氧化碳注入量和注入流量等标准,反复论证和研究智能化技术应用可行性,仅用75天就自主研发了新型智能化压裂保供装备并投入使用。

新型智能化压裂保供装备采用“远程操作、智能分析、误操作零响应”模式,将员工原地操作变成在就近值班室进行远程操控、视频监控,远离风险核心区域,做到人与风险“物理隔离”;实现操作程序逻辑设计标准化,即使值班员工不小心按错键,装备和系统也会自动做出相应调整,让误操作零响应,降低员工劳动强度的同时,为作业安全提供根本性保障。

“以前说起现场无人值守,大家都觉得不可能。现在,只需要盯着监控画面,在电脑上动动手指就能控制设备。”该中心二氧化碳项目部现场运行指挥长李刚说起现场变化十分感慨。

8月18日,在樊页1试验井组页岩油压裂保供现场,用上新型智能化压裂保供装备后,李刚带领大家仅用两个半小时,就完成第一段16车次近400吨二氧化碳注入任务,过去需要8到10个人才能完成的工作量现在只需要3个人。现场没了纵横交错的管线、川流不息的罐车,只有5台储罐储存液态二氧化碳、少量几台罐车进行流水线连续送液和两名值班员工远程

操作。同时,新装备全部采用橇装化设计,搬迁时效从3天缩短为8小时。

近年来,他们结合不同油藏特性持续优化装备技术结构,在生产运行方式、管理模式和风险环境等方面进行智能化探索,努力满足不同区域和类型油藏开发需求。如今,在生产现场,新型智能化压裂保供装备、电驱动注氮设备、火烧油藏多功能模块气体注入设备等已得到广泛应用;智能故障诊断代替了人工巡检时的手动操作,搬迁作业可以不吊装、不登高、不动火,工作条件明显改善,劳动强度明显降低,越来越多基层员工尝到智能化技术的甜头。

江汉油田采服中心持续加大人才培养力度,打破壁垒整合专业力量,持续推动科技创新

128项技术成果服务油田高效开发

本报记者 石建芬
通讯员 刘文锦

“我们自主研发的全自动油管内径检验规,可有效降低员工劳动强度、提高管柱疏通效率,进而提高作业效率。”近日,江汉油田采服中心采油气工程专家万明介绍。油管使用过程中出现变形、内壁附着杂质等问题时,过去主要通过锅炉蒸汽喷等方式进行检验作业,存在工序繁杂、劳动强度大、效率低等问题。全自动油管内径检验规可实现自动检测,过去8个人8小时的作业,现在只需要两个人45分钟,目前该成果已在涪陵页岩气田

200余口井应用。

采服中心主要承担试油作业、特种车辆服务、工程维修、测试计量等业务。去年以来,他们以解决现场难题为着力点,持续加大人才培养力度,整合专业力量,健全完善机制,持续推进技术创新,截至今年9月6日,累计形成128项创新成果,创效900多万元。

他们积极做好人才培养顶层设计,打造技术人才梯队。该中心建立“班组跟班劳动,基层大队熟悉流程,机关部门了解业务”的“三级轮训”模式,通过师带徒、内训外培、参与科技项目研发等方式,为新入职员工搭建

成长平台。他们组织月度技术例会,剖析讲解生产中的疑难杂症,开展科技论文征集工作,强化高技能人才考核管理,拓宽技能等级认定通道,不断强化创新人才培养和管理。去年以来,该中心有1人晋升高级技师、7人晋升技师,在井下作业全国行业职业技能竞赛中获得团体第二名的好成绩。

除了人才培养,科技创新还需要打破专业壁垒,强化不同岗位衔接配合,整合专业技术力量。去年4月,该中心成立江汉油田首家“群众性创新创效联盟”。他们按照“整体规划,分步实施,注重实效”的思路和集成共享

原则,以吴继农创新工作室为龙头,将6个创新工作室、全中心技师力量集中起来,针对具体问题开展技术攻关,成立覆盖中心全产业链条的“群众性创新创效联盟”,着力打造集科技攻关、技术创新、素质提升、成果研发、推广应用五位一体的活动阵地,变“单兵作战”为“集体攻坚”。

在收集生产难题和确定创新项目方面,他们建立基层单位实时申报、组织开展群众性征集、走访发现、专业部门巡查反馈等4个渠道,按照三级分类实施,采取项目化管理,促进创新成果形成。在“群众性创新创效联盟”带动下,该中心各专业施工成功率、优质

率持续提高,老区瓶颈难题得到有效解决,提速提效成效显著,一些单井施工工序作业效率较过去提升50%以上。

近两年,该中心创新创效硕果累累,形成多功能背射导流器、高效取驴头销装置、一种场内多功能组合式转运拖车、井场液压自吸收污泵等一系列成果,多项成果逐步推广应用。2021年,申报国家发明专利2项、实用型专利11项,4项成果在全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果评审中获奖。今年以来,课题立项15项,申报专利7项,收集整理合理化建议30余条。



青岛炼化试用智能巡检机器人

日前,青岛炼化试用智能巡检机器人,完成机器人5G模组调试工作,实现机器人传感器数据和视频影像实时高速传输。该机器人投用后,可有效提高巡检效率,确保设备安全可靠。图为智能巡检机器人在罐区进行现场调试。刘强摄

长城润滑油杯
新闻摄影竞赛

贵州石油成品油经营量稳定增长

本报讯 贵州石油扎实开展主题行动,开展各层级单位对标提升,深入挖掘数据价值,大力优化营销组合,前8个月成品油经营总量、利润均实现稳定增长。

他们围绕量、效、费目标,动态优化省公司、市公司、县公司、站点对标体系,重点对标吨油销售毛利、零售

量增长率等12项关键指标;以系统内标杆企业为对标对象,设立“学以致用”专项奖励,推动各单位对标提升;对16个弱项指标开展溯源分析,通过领导班子专项调研、专家“揭榜挂帅”等措施,实现逐步改进提升。充分挖掘数据价值,构建单站效益模拟核算、区域协同等模型,深入评估

加油站增量创效潜力,科学调整竞争策略、排班方式;密切跟踪全省范围价格敏感区域和路线客户群体动态,每日监测关键指标变化,优化会员日营销等方式,与工行、建行等10余家单位开展营销合作,把营销资源用在刀刃上。

(孙影 刘晓晖 施延吉)

徐婕 孙迎吉

“停车,停车,有电动车!”日前,浙江湖州石油第十一加油站站长计加豪一边大声喊,一边挥动着手臂朝站外的大货车跑过去。

在加油站外马路上,一辆电动车被货车碰倒,电动车车主摔倒在地上。看见远处有人拼命挥手,货车司机王师傅感觉发生了什么事,赶紧停下车查看。好在停车及时,电动车车主李女士没什么大碍,只有腿上有一点

擦伤。

“你怎么开车的呀,吓坏我了!”计加豪和王师傅赶紧把李女士扶到阴凉处,给她递了一瓶水,并帮忙报警和联系家人。

原来,当时王师傅正准备转弯,车大有盲区,并没看到旁边的电动车。幸运的是,计加豪恰巧看到了这一幕,叫住了王师傅,才避免一起严重的交通事故。

“真的太感谢你了!如果不是你这么拼命喊、挥手,我这刹车肯定不会

踩下去,那后果真不敢想。”过了一会儿,王师傅慢慢回过神来,不停地向计加豪道谢。

“这是我该做的,还好没什么大事。”计加豪说着也给王师傅递上一瓶水。

十几分钟后,交警赶到现场,了解情况后,称赞了计加豪的快速反应。

走近一线

共享服务公司亮相2022年服贸会

本报讯 2022年中国国际服务贸易交易会举办期间,共享服务公司作为中国石化新经济领域的重要企业亮相,展示了一体化共享服务解决方案、智能财务收单机、智能共享服务平台、“享当当”RPA机器人、全球商业服务证书认证等系列产品。

在产品展示和现场交流互动过

程中,该公司新型智能财务收单机格外吸引眼球,在引导员讲解演示下,参观人员纷纷驻足观看。该机型集自助收单、影像采集、自助退单等功能于一体,将传统人工操作变为智能化机器操作,前后台同步作业,可大幅提高单据入账效率和准确率。

(张大伟 陈洪瑞)

镇海炼化低硫船燃产销两旺

本报讯 记者卞江岐报道:日前,装载镇海炼化6800吨低硫船燃的油轮驶离算山码头,前往舟山出口监管仓。近期,国际航运市场恢复性迅速增长,低硫船燃需求旺盛,镇海炼化加大低硫船燃生产和出厂力度,经济效益显著。

今年以来,镇海炼化优化团队紧盯市场,滚动测算,确定低硫船燃为潜在效益产品。生产部门持续优化

调整低硫船燃生产方案,5月增上一套催化油浆脱头设施,6月初投用渣油加氢装置和五加氢装置低硫船燃调和项目,6月底在算山码头投用低硫船燃配套设施,为7月和8月低硫船燃生产工作奠定基础。其间,各部门对内密切合作、协同攻坚,对外密切沟通燃料油公司,畅通销路,实现低硫船燃短时间内提质又提量。

陕西石油完成全省站级网络改造

本报讯 日前,陕西石油顺利完成全省400余座加油站SD-WAN网络升级改造,实现站级网络提速的同时,单站网络资费降低12.5%,有力支撑线上营销业务发展,助力经营管理数字化转型。

陕西石油信息部门立足实际,优化站级设备上线配置流程。统筹站级设备采购配发工作,针对疫情给配送区域

(李铁)



湖北十堰石油强化自有品牌商品销售,大力实施激励措施,6月1日至12月31日持续开展燃油宝销售竞赛,有效提高燃油宝销量。图为9月3日,十堰潘口加油站员工现场推介柴油燃油宝。

吴永霞 摄 刘俊文

大喊一声避免交通事故

徐婕 孙迎吉

“停车,停车,有电动车!”日前,浙江湖州石油第十一加油站站长计加豪一边大声喊,一边挥动着手臂朝站外的大货车跑过去。

在加油站外马路上,一辆电动车被货车碰倒,电动车车主摔倒在地上。看见远处有人拼命挥手,货车司机王师傅感觉发生了什么事,赶紧停下车查看。好在停车及时,电动车车主李女士没什么大碍,只有腿上有一点

擦伤。

“你怎么开车的呀,吓坏我了!”计加豪和王师傅赶紧把李女士扶到阴凉处,给她递了一瓶水,并帮忙报警和联系家人。

原来,当时王师傅正准备转弯,车大有盲区,并没看到旁边的电动车。幸运的是,计加豪恰巧看到了这一幕,叫住了王师傅,才避免一起严重的交通事故。

“真的太感谢你了!如果不是你这么拼命喊、挥手,我这刹车肯定不会