

河南油建完成侧向带压开孔封堵试验

■ 马兰兰 吕锐坤

6月23日,中国石化河南油建公司在郑州荥阳装备库顺利完成管径406毫米的侧向带压开孔封堵技术试验,并进行了高压6MPa的封堵效果验证。

本次开孔封堵试验完成了侧向开孔封堵施工工艺验证,在依托现有常规开孔封堵技术及设备的基础上,有效解决了平直段、垂直段管道侧面开孔封堵技术难题。

据相关负责人介绍,本次侧向开孔封堵施工工艺主要是指在管道上半部分侧向的开孔封堵工艺,且与以往垂直开孔封堵施工工艺相比,法兰连接定位难度更大,安装要求更高。该工艺在技术油气管道领域应用较少,且尚未有完整的、可以用于指导施工工艺文件。为了降低开孔时中心钻受重力影响的下垂问题,针对本次试验设计加工了定位块,实现了大口导向、小口定位的目的,确保了中心钻的定位精度,进而降低了开孔时筒刀因重力影响产生的偏差。

根据市场调研,在长输管道、化工管道、市政管道、厂房(场站)工艺装置管道等施工中发现,由于管道所处的特殊方位和空间限制,致使常规开孔封堵无法正常作业,因此侧向开孔封堵工艺在以上管道改造类项目中需求很广,尤其是在管廊工艺改造类项目中需求量较大。为此,该公司经过充分论证提出侧向带压开孔封堵研究课题,在充分挖掘设备施工潜力的同时,最大限度满足不同位置、空间的管道封堵改线、连头需求,提高效率及市场竞争力。根据本次侧向开孔封堵试验,既可以验证现有封堵设备的侧向施工能力,也可以得到第一手试验数据,并以此编制相关的侧向开孔工艺规程,用以指导后续侧向封堵施工。

据悉,目前该公司现有各类带压封堵设备220余台套,具备施工管径100毫米至1200毫米四封四堵的作业能力,具有丰富的施工作业经验,施工现场遍布全国多地。下步,该公司将在高温管道(300℃~500℃)、超大口径管道等特殊管道开孔封堵以及封堵三通自动焊应用中再下功夫,深入拓展开孔封堵施工业绩,提高公司管道带压开孔封堵专业的市场竞争力。

甘肃省国防工会考察银光集团技术创新成果

■ 强世旺

6月29日,甘肃省国防工业工会主席陈忠一行来中国兵器工业集团北化研究院集团甘肃银光化学工业集团有限公司,考察拟入围的甘肃省职工技术成果项目——《关于排放火炬废气回收再利用的工艺技术及应用》。

该项目2019年6月立项开始施工,2020年3月底竣工,4月转入试车阶段。项目引入新型耐硫催化剂和吸附剂,采用吸附剂各型号新配比工艺,对高组分二氧化碳、氮气的废气进行回收再利用,有效组分回收率高达80%以上,将原去火炬、三废炉的废气进行回收利用,经过变换、PSA分离提纯,将低价值废气变成TDI生产线所需高价值原材料氢气,实现了“变废为宝”。同时,由原生产线产出废气作为原材料,产出氢气产品,实现了“零”原材料成本。该项目投运后,年节约价值4000余万元。同时,为TDI生产线产能提升至15万吨氢气供应提供了强有力保障。

考察组通过听取技术创新成果汇报、现场考察等形式,对该项目的立项背景、项目建设内容、项目目标完成情况 & 评价、项目创新点及先进性、项目应用及推广情况、投资收益评价等情况进行了全面考察,并对进一步完善相关内容,提出了建设性意见和建议。

中国十九冶三名员工获“四川工匠”荣誉称号

■ 邱薇

6月29日,以“以匠心致初心”为主题的第三届“四川工匠”命名仪式在中国西部国际博览城举行。仪式上,第三届“四川工匠”名单揭晓,中国十九冶员工赵脯波、李仁全、杨金发获评。

为进一步培育和弘扬精益求精的工匠精神,充分发挥工匠人才的创新引领作用,努力造就一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的产业工人队伍,做强叫响“四川工匠”品牌,为党的百年华诞献礼,四川省总工会、经济和信息化厅、人力资源和社会保障厅联合举办了第三届“寻找四川工匠”活动。

经过资格审查、专家评审、社会投票等环节,最终评定了来自制造、食品、化工、建筑、交通、金融、通讯等多个领域的100名“四川工匠”。第三届“四川工匠”具有以中青年技能人才为主、技能高荣誉高、从事技能技艺时间长、涵盖行业范围广等特点。100名“四川工匠”中,有全国或省级劳动模范、国际国内技艺竞赛大奖获得者,还有国家级非遗传承人等,其中获得高级技能职称人员有93名。

中国十九冶获评的三名员工是焊接专业领域的高技能人才,曾在国际国内各类焊接技能竞赛中获得佳绩,被授予“全国技术能手”等多项荣誉称号,现今都扎根生产一线,立足工程项目,以实战促进技能技艺转化,在“急、难、险、重”项目上积极彰显技能价值、弘扬“工匠”精神,为企业的经营生产贡献了技能力量。

兰州石化检维修中心党委：

推进主题教育 深化“党建进工地”

■ 曹平

中国石油兰州石化检维修中心党委以党史学习教育和“转观念、勇担当、高质量、创一流”主题教育活动为契机,发挥党员先锋模范带头作用,在检修工作中党员亮身份、树形象,践行主题教育成果,深化“党建进工地”,打造优质服务品牌,确保各装置平稳运行。

打造品牌支部作用强

在300万吨/年重催装置烟机的检修现场,高高悬挂的党旗和公司青年突击队两面旗帜分外醒目。这次检修关键部位的作业安排的都是党团员和干部,炼油维修一车间党员干部当先锋做主力,在现场勇挑重担、敢打敢拼,重活能抗下来、难活能拿得下,每个检修环节,党员就是“主心骨”。他们在检修目标上标准高,在规程执行上要求严,在检修管理上突出工作细,在安全工作落实上抓得实,确保检修安全、质量、环保全面受控。

在石化厂丙烯腈停车检修现场,化工维修二车间党支部成立了由两名党员、7名团员青年组成的“检修突击队”,主要负责丙烯腈装置T-106塔的检修任务。车间党支部组织党员干部及办公室职能人员奔赴检修现场,助力塔盘的拆除工作。大家卸塔盘的卸塔盘,拽绳子的拽绳子,在大家的齐心协力下,顺利完成了T-106塔186块塔盘拆除任务,确保了检修进度。突击队员加班加点,高质量



完成了检修任务。“无论何时何地,在困难面前,党员干部勇当先、勇作为的觉悟不能改变,哪里有困难,党员干部就要出现在哪里。”化工维修二车间党支部书记李国强说。

攻坚克难党员显担当

化肥厂C锅炉计划停车检修全面展开,在动力装置的检修现场呈现出一片繁忙的景象。化工维修一车间钳工四班的全体党员发挥出一个支部就是一个堡垒、一名党员就是

一面旗帜的作用,按计划完成一项又一项的检修任务。在检修工作中,他们一张张爬满灰尘的脸庞,一双双沾满油污的手,被汗水浸湿的红色工装,构成了一幅幅感人的画面。面对检修中遇到的困难,他们拧成一股绳,心往一处想,劲往一处使,用实际行动彰显共产党员的担当。

接到炼油厂300万吨/年柴油加氢装置打来的请求检查防喘振阀的电话,为了将风险降到最低,仪表一车间技术员接到电话后

设备做“体检” 供电更安全

■ 张庆洪 钟云 向镇东

“10KV电站913#断路器的电气性能检测,直接关系到溶液循环泵P-1201B(Ⅱ)运行安全,我们必须对每一项测试环节进行认真确认和检查。”

6月15日,西南油气田天然气净化总厂遂宁净化公司检修现场,长寿应急抢险维修中心电试班3名高压调试电工正紧张地忙碌在10KV变电站,为高压电气设备做安全“体检”。这是该班组在装置检修以来的第26个断路器检查测试,也是天然气净化总厂按照“安全生产月”活动方案,围绕“落实安全责任,推动安全发展”的主题,在装置检修现场,认真开展全员参与的安全教育、事故隐患排查治理活动,旨在确保10KV变电站设备安全平稳运行,为遂宁净化公司

3000万立方米天然气处理装置可靠供电提供根本保障。

夏日,高压调试电工最难熬的季节来临,每天头顶着三十多度的太阳,如同在蒸笼里一般,但调试电工没有退缩,他们在班长杨胜利,党员劳陟和刘斌的带动下,始终坚持工作在10KV变电站的检修现场。面对工期紧、工作量大、工作交叉点多的特殊情况,电试班认真按照检修工作计划对试验设备开展检测工作,无论是对被试设备的绝缘电阻、直流电阻、接触电阻,动特性以及交流耐压测试等都是一丝不苟,在完成对10KV电站三楼高压开关柜的试验后,马不停蹄的搬运调试设备至一楼又开始对变压器、过压保护器、避雷器等设备展开检查和高压测试工作,当发现部分连接螺丝松动,线缆保护套管老化、磨损等现象,班长杨胜利、劳陟和

刘斌等人就对设备进行认真排查及时处置安全隐患,决不让隐患问题过夜。闷热的天气,在狭窄的空间里作业,常常是汗流浃背、手脚发麻,但他们总是任劳任怨,坚持到每一项试验测试完毕,看到试验数据合格的那一刻,大家的脸上都会露出满意的笑容。

“现在我们做了高压试验后,就能确保高压开关柜、高压电缆、变压器、和避雷器等设备安全平稳运行,净化装置在生产过程中用电能够畅通,各类生产设备就有了安全保障。”杨胜利班长满意地说道。

据了解,长寿应急抢险维修中心电试班此次装置大修共完成26台高压开关柜检修测试,10台变压器、26组过压保护器、26根高压电缆和9组避雷器试验,试验合格率达到100%,有效保证了10KV变电站检修安全优质高效地完成。

攻坚克难的水压验收战——江南工业集团开展产品验收试验纪实

■ 黄艳华

近日,江南工业集团检验试验中心收到紧急验收任务。要在第二天配合购方代表完成燃烧室、前隔底等12批零部件水压强度验收试验,如不能及时完成将影响B系列产品后续装配进度。

时间紧、任务重,面对如此巨大的挑战,检验试验中心立即召开专题会议,对此次验收和准备工作进行了详细布置。负责水压试验的操作人员只有张曙一个人,四检室主任罗高明向中心领导汇报了情况,中心同意在试验任务特别繁重的情况下,增派一名人员协助进行试验。试验人员严阵以待,做好了各项准备工作,只等明天的“决战”。

第二天一上班,罗高明带着两名操作人员来到工房开启设备,意想不到的事情发生了。设备的水压始终上不去,压力显示为0。

马上代表就要来验收产品了,大家都心急如焚。公司劳模、四分厂维修班员工周永明收到消息后,立即赶到现场,对设备进行故障排查。

周永明心想,一定要抢在验收开始前完成设备抢修。他卸下设备两头的单向阀,发现阀门是可以出水的。他判断设备机械方面没有故障,是设备内部漏水造成的问题。接着,他用手指顶住出水处,查看压力大不大。水压能突破手指说明是产品漏水,手指能按住水压说明是设备内部压力不够。他看到手指能按住水压后,决定拆开设备活塞进行检查,这一打开果然发现了密封圈磨损的问题。他抓紧时间,更换了全新的密封圈。设备重新启动后,水压恢复了正常的数值。

经过两个小时及时完成了设备抢修,操作人员张曙刚刚装上产品,代表就来到了现

场。正当他们以为可以顺利开展试验时,第二个难题又出现了。

张曙从摄像头看到,固定产品的工装,有漏水现象,影响水压试验正常进行。他立即按下设备暂停键,打开隔离门,仔细查看工装漏点。他判断工装漏水无非是固定螺丝松动或密封圈损坏,于是将工装上固定密封圈的8个螺钉卸下,更换密封圈后,将8个螺钉重新拧紧。

试验重启,工装漏水的情况解决了。为了赶时间、抢进度,中午,他们就在工房门口简单解决吃饭问题后,立刻回到工作岗位上。6月的大热天里,大家的工服很快便已湿透。

通过大家齐心协力坚守奋战,工作到当天晚上6点30分,随着最后一件产品试验的圆满完成,现场紧张的气氛终于得到舒缓。试验人员高兴地笑了起来。



向党的百年华诞献礼 西安北客站枢纽工程按期建成

“心中有信仰,脚下有力量。”对于参建西安北客站枢纽工程的中铁电气化局铁路工程公司建设者来说,信仰是用拼

搏兑现期到必成的诺言,用项目建设的实际成效,向党的百年华诞献礼。6月29日,西安北客站枢纽工程(一期)按期建

成,打通了西安北客站与城市快速路的连接,将北客站单向落客模式改为“东进东出、西进西出”,极大地改善了北客站周边交通环境,方便了市民乘客出行。

图为6月29日,在西安北客站枢纽工程高架桥上,中铁电气化局铁路工程公司建设者合影,庆祝西安北客站枢纽工程(一期)按期建成。倪树斌 摄影报道

立即组织人员,与车间党员范敬业第一时间赶到检修现场。冒着高温,范敬业背起正压式空气呼吸器对相关仪表设备进行检查处理,经过近3个多小时艰苦作业,排除了故障,防喘振阀恢复了正常。

快速行动齐心创一流

长汀催化剂有限公司保运项目部机械部把“转观念、上台阶、高质量、创一流”主题教育活动开展在检修最前沿、最深处,党员率先垂范、模范带头。在微球检修现场,党员总是冲在队伍的最前面,站排头、当标杆,把最难啃的“硬骨头”、最紧急的工作挑在肩上。全体党员将检修现场变成一场锤炼党性、转变作风的“现场课堂”。“让我来,跟我干!”“我不累,再干一会儿。”这样的话语在检修现场随处都能够听到。

微球过滤器Z-0401是此次机电仪班检修的重点工作,由于摩擦带长度达40多米,将原先两条使用磨损较严重的摩擦带拆出后,将新换的皮带吊安装,现场的作业显得尤为重要,空间狭小、拆卸复位螺栓数量多,给检修进度增加了不少困难。机电仪班班长、共产党员张生龙扎根现场,合理安排检修人员,带领班组高质量地完成了九台过滤器、五条包装线、三台压滤机的检修任务。“一名党员就是一面旗帜,党员作用发挥得好不好,检修过程的率先垂范是最好的证明。”企业文化部罗俊平说。

“壁虎游墙”的背后

■ 胡云峰

6月23日,几名施工人员壁虎游墙般在皖北煤电智能公司一号宿舍楼墙体上游弋,挥动手中的瓦刀,让因岁月侵蚀的墙体重新焕发出了勃勃生机。

原来,因该公司智能化建设成绩亮眼,为发挥行业标杆示范引领作用,掀起全煤智能化建设热潮,国家矿山安全监察局计划近期在该公司召开全国智慧矿山现场会,为以崭新的面貌迎接这一盛会召开,墙体修复成为了展示该公司形象的工程之一。

为全面对外展示智慧矿山成果,该公司坚持硬件更硬、软件更“软”的原则不动摇,一方面通过全国领先的5G进入工业控制应用技术,加快智慧矿山十大系统的升级改造,一方面发动全员投身火热的绿色矿山创建当中,努力塑造内外兼具的智慧矿山之美。

值得一提的是,该公司智慧矿山释放的强大生产力,将更多采掘一线职工解放出来,也参与到绿色矿山建设中来。“每当想到这窑洞建成了,这一砖一瓦里有咱的汗水,就特别知足。”畅想着窑洞建成后的美丽情景,一名参与窑洞建设的职工干劲更足了。

据了解,该公司打造的绿色矿山景观群,或依山傍水,或花树参差,这里栽什么树,那里种什么花,全都经过了仔细斟酌、周密谋划,建成后,养眼又养心,将成为职工业余休闲的好去处。

长期以来,按照“绿化代替硬化”、“建矿区成景观”的思路,该公司将改善工作生活环境、提高职工幸福指数作为企业发展的旨归,在上下同心努力下,一座“春有花、夏有荫、秋有果、冬有青”的花园式矿井已初步建成。

赤峰市元宝山区市场监督管理局强力推进节约型机关创建工作

■ 巴图

根据《内蒙古自治区节约型机关创建行动方案》等有关文件要求,赤峰市元宝山区市场监督管理局积极开展节约型机关创建行动,建立健全领导机制,压实责任明确任务,严格落实有关规定,科学合理利用水、电、油等各种资源,切实降低了机关单位的运行成本,形成了崇尚绿色办公、绿色生活的良好氛围。

强化组织领导。为加大落实力度,形成工作合力,区市场监督管理局成立了节约型机关创建工作领导小组,并制定了节约能源资源工作实施方案,明确了管理机构和工作职责,设置了专职能源资源管理岗位,统筹推进机关节能工作落实。

严格落实要求。进一步增强局机关全体工作人员艰苦奋斗和勤俭节约的意识,并将节约行为贯穿到工作和生活中。通过“互联网+”办公方式实现无纸化办公,并在办公区域、水池、电脑、打印机等张贴设备节电、随手关灯、节约用水、垃圾分类投放等提醒标识,营造节能环保节水节电浓厚氛围。

该局把机关资源节约纳入日常管理,把机关节约工作形成制度化、常态化。同时根据机关各科室、执法大队的实际情况,制定节约方案,有计划使用各类办公耗材及其他用品,提高各类办公耗材的利用率。同时,机关领导带头执行规定制度,为创建节约型机关树立榜样。