

G 聚焦班组·经受“烤”验

高温没有逼退这个00后,反而让他坚定了干石油的决心

“红油锅底”里的“蜀大侠”

田宏远 邵晓玲

立秋已过,可“秋老虎”丝毫没有示弱之意,号称“火炉”的川渝地区,高温红色预警持续,极端高温让四川盆地成了“红油锅底”。

“石油勘探是连续作业,钻机不停,作业人员就要坚守阵地,即使焖成‘大虾’,也要做‘红油锅底’里的‘蜀大侠’。”王浩说。

8月20日,在四川省自贡市荣县群山怀抱中的自201H69平台,热浪滚滚。中石化经纬公司西南测控093录井队采集工王浩蹲在两米高的泥浆罐上,拿着标尺,测量泥浆循环罐液面。阳光直射加上冒着热气的钻井液,使得罐上像个蒸笼,温度直指43摄氏度。大概是汗珠流进了眼睛里,王浩使劲挤着眼,眼泪和着汗水从眼眶淌出来,他用衣袖了几下头,汗水从安全帽下飞溅,在空中划出一道透明的抛物线。

“每15分钟测一次循环罐液面,每5分钟捞一包岩屑,这些都是钻头在地层钻进的重要参数,分分秒秒不能差。”测量完毕,回到平台一角一间大约10平方米的值班室里,王浩把测量数据记录下来。

这时,电脑上的随钻数据显示钻头正钻进至井深1938米的嘉陵江组,这个层段含有石膏,容易破坏钻井液,需要即时对该层段岩屑进行分析,精准调整钻井液配比。王浩顾不上喘口气,喝了一瓶藿香正气水,拿起取样盒,走向钻井液振动筛,进行地层岩屑采样。

自201H69平台开发地层为威远构造奥陶系上统五峰组底界南翼斜坡带,开采目的是对自2011井区龙马溪组页岩气藏进行开发,在钻进过程中,自上而下将钻遇三叠系沙溪庙组、凉高山组、自流井组、须家河组、雷口坡组等地层。

目前正钻进的69-8井正打到三开,地质人员预测由于地层压力系数可能偏高,钻井过程中需要适时对钻井液密度进行调整,以免发生井漏,确保井控安全,而王浩定时测量的循环罐液面,正是记录地层压力变化的重要参数。

王浩的工衣裤兜里装着矿泉水和藿香正气水,每次作业前,他总是先喝一瓶藿香正气水。他说,今年的高温太厉害了,为了预防中暑,藿香正气水成了每天的必备饮品。

从地层深处返出的钻井液带着地层的温度,氤氲着一层雾气,释放着神秘而热情的信号。王浩对这些地层深处的来客充满敬畏,他站在振动筛出砂口,按照操作规程用铁铲在架空槽上采集岩屑,然后对岩屑进行清洗,烤样,一部分装袋存档,一部分装进百格盘,作为地质人员分析地层的珍贵样品。地质人员通过岩屑分析,结合伽马能谱录井、岩屑元素录井数据对地层进行鉴定,指导钻头“闻”着油味儿,精准钻遇油气层。

自201H69平台共有11口井,采用“井工厂”作业模式,两台钻机同时钻进。炎炎烈日下,和王浩并肩在自201H 69平台工作的还有钻井、测井、定向井等专业的施工人员、现场管理人员共计100多人,他们中有经验丰富的老石油,有刚走出校门的大学

生,还有从事石油开发和新技术应用的科研人员、地质人员。大家围着一个平台,为一个目标,拧成一股绳,引领着钻机向地层深处钻进。

在这里,“用心用情用才华,出力出彩出精品”不仅是一句口号,也是所有人员的共同心声。作为一名工作还不到一年的00后石油工人,王浩觉得,“红油锅底”里淬炼的是匠心、是意志、是石油精神,高温没有逼退他,反而让他坚定了干石油的决心。

近期,经纬公司西南测控100多支测井、录井、定向井分队满弓搭箭,奋战在川渝地区各施工作业现场。为确保高温极端天气下生产一线人员安全和设备运行安全,西南测控多措并举并举出“凉”招,采取干部带班、严格夏季安全操作规程、开展夏季安全生产应急演练、选用耐高温的仪器设备、为生产现场配备充足的防暑饮品等措施,战高温,斗酷暑,全力助攻钻探提速增效。

7月以来,西南测控测井完成112井次417万标准米,射孔86井次524标准米,录井完成29口,进尺7.36万米。



人工岛上添“新丁”

“出来一对了!第三只小羊也要出生啦!”8月14日11时24分,在中国石油冀东油田南堡2号人工岛上,南堡作业区第二工区采油班员工王健在经过绿色园林区时,惊喜地发现岛上的母羊生产了。很快,这个消息便传遍了全岛。

南堡2号人工岛四面环海,赶上海况不好海上限行,员工们只能长时间滞留岛上。2020年春天,驻岛员工在岛上养了两只羊。两年来,它们先后产下3胎共6只小羊,给岛上增添了不少欢乐。

图为新出生的小羊迎来驻岛职工围观。 杨军 魏冀春 摄

G 班组现场

火眼金睛揪漏点

本报记者 彭冰 柳姗姗 通讯员 车玉花

“李涛又在细微之处揪出了隐患!”
“奖励3000元呢!咱也得向他看齐,努力为工厂避免重大风险……”

近日,吉林石化染料厂苯酚车间化工三班班长李涛通过精心巡检,避免了一起火灾爆炸安全事故,获厂长第一号嘉奖令,消息传来,立即在工友中引发热议。

时针拨回到8月2日,当天中午气温高达30摄氏度以上。“管线热胀冷缩,最易发生跑冒滴漏。中午特殊时段,还是加密巡检吧。”李涛有些不放心,匆匆向装置深处走去。

12时25分,当他巡检到烃化单元二楼时,隐约闻到有种淡淡的异味。凭经验,他认为是丙烷的味道。他迅速来到脱丙烷塔凝液收集罐处,精细排查设备、管线、法兰。转了一圈,未发现异常。

“难道是分水管排凝丝堵塞空处来的异味?”现场管线交错,李涛钻进设备管线空隙处,贴近地面,但在低空地帯并没有闻到异味。

他站起来,反复翕动鼻翼,依然有种弥漫的异味。
“丙烷极其易燃,泄漏后与空气混合易爆炸,遇热源也有燃烧和爆炸的危险性。这大热天,如果发现不及时,后果不堪设想。”李涛眉宇紧蹙,扩大搜索范围,再次认真检查。

“难不成是液位计存在渗漏?”想到这儿,李涛转变方向,向平台上打量,液位计没有异常。但当目光移到收集罐双法兰液位计的下法兰时,他发现,在阳光照射下,有一丝丝白雾时有时无地飘过。他立即爬上平台,扒开保温,确有白雾萦绕。这说明的确存在丙烷内漏。“丙烷泄漏绝不能掉以轻心。”李涛拿起对讲机,立即向车间汇报。

工厂、专业科室及车间领导班子、专业技术人员第一时间赶到,立即启动“一分钟应急处置”预案,拉起警戒线,搬来灭火器,两台测爆仪时刻监控,保护现场。李涛和同事逐段扒开保温层。

“快看,在这呢!”“还是你火眼金睛!太不容易发现了。”顺着李涛所指的方向,断断续续的白雾袅袅升起,最终揪出了双法兰液位计阀门短接焊口处泄漏。

“立即关闭收集罐至液位计的一次阀门,准备抢修!”施工人员迅速拆除泄漏短接,采取补焊方式进行处置,险情警报解除。

“值中午,泄漏隐蔽,李涛于细微中发现隐患,将一起事故消灭在萌芽状态,这是责任心、认真巡检和‘一分钟’应急能力的体现。”一名同事由衷地为李涛点赞。

“淌手汗”也是隐患

汪为琳

“今天我们在井下负790米中段拆移加固靠近爆破区的充填管道,这里环境温度高,加之受充填水化热影响,每一根管道都湿漉漉的,搬运管道时要注意手掌打滑。如果是爱出手汗的人,不能逮到就搬,这样容易造成隐患。”8月15日中班,在铜陵有色冬瓜山铜矿充填区维修综合班二次派班会上,班长阮学军把“淌手汗”也视为隐患。此话一出,引起不小的议论声。

“淌手汗也算隐患啊,班长这是在危言耸听吧?”青工小许疑惑不解地说道,“我就是个爱出手汗的人,经常参加管道搬运任务,这不是啥事也没有嘛!”

赞成阮学军的小刘则反驳道:“我以前是钳工出身,跟风管、水管打交道是家常便饭,印象最深的就是一到夏季,汗淋淋的双手一摸到满是泥尘的管道,特别抓不牢,这是因为吸附在管道上的泥尘起着润滑剂作用。因此,刚刚阮班长的一番派班讲话并非夸大其词,咱们务必高度重视。”

面对大伙的议论,阮学军解释道:“手上打滑,管道容易跌落,伤及腿脚。”

为了不影响管道拆移进展,阮学军带领工友将巷道外口排水沟引至现场当作洗手盆,招呼大家搬运管道时,要先将汗湿的双手清洗并擦拭干净。

无惧“蒸笼”

张开亮 刘文思宇

连日来“秋老虎”肆虐,气象台接连发出高温橙色预警……持续的高温加上蒸汽余热,中铝山东新材料有限公司微粉产品区重溶工序现场俨然成为一个巨大的蒸笼。

在高温“烤”验下,有一个微胖的身影巡检在工序的各个角落,他就是即将退休的老党员郑景城。从泵群到槽顶,从溶出器到叶滤机,他对所有设备“号脉诊断”排查隐患。

经过诊断,叶滤机需要换布。在向车间汇报后,一场换布的攻坚战打响了。为了短时间内完成叶滤机换布工作,快速恢复生产,郑景城和工友们依次松开64根拳头大小的螺栓,用起重吊起近2吨重的封盖,半蹲在狭小的叶滤机内卡紧压条。由于空间狭小,闷热的现场环境。不一会儿就使他满头大汗,汗水不时顺着脸颊、脖子直流而下。但是,他忍着流汗的不适,坚持干了3个多小时。每逢临近完成任务时,性格开朗的郑景城总会讲些笑话,这次换布也不例外。大家在欢快的笑声中缓解了疲劳,结束了战斗。

刚接班的老员工李建祥在监盘中发现溶出器放料阀内有杂物堵塞。为避免影响溶出效率,他对身边的小来说:“我赶紧去现场处理一下,你做好键盘工作。”接着,他办理好安全手续,迅速爬向4#溶出器二层放料阀处。不一会,扳手、榔头、撬棍齐上阵,叮叮当当的声音响了起来,拆卸法兰螺丝有序进行。溶出器旁温度高达50多摄氏度,清理放料阀的工作对李建祥来说是考验,汗水一遍遍浸透工装,又一遍遍地被热气吹干,背上时不时画出片片“地图”,脸也被烤得通红。经过1个多小时的清理,堵塞的杂物终于被排除。

重溶主操白雪吃苦耐劳,别看她有文静的外表,但拿得起扳手、开得了阀门、下得了泵坑,用柔弱的双肩在岗位上撑起一片天,干起活来一点不亚于男职工。

她每天坐在电脑桌前,面对几台电脑上工艺流程图中跳动的数字、随时变化的曲线,以女性特有的细腻、以高度的责任担当,时刻监控着生产流程,根据进料量提前预判溶出率,适度调整生产参数,平衡料浆进出,确保叶滤机安全运行。



自助理发

炎热的天气里理发需求大大增加,8月12日,中建安装一公司石化分公司裕龙石化项目在生活营地内建起了理发室。该项目营地有施工人员900多人,然而驻地周围并无便利实惠的理发店。而且,鉴于疫情的严峻形势,园区内人员无特殊情况不能随意出入。在这个理发室,只需5元钱便可享受理发服务,对于想自助理发的工友,还免费提供工具。

图为钢筋工李建国(左)为工友陈满仓理发。 张月 摄

每天起码要喝掉4大壶凉茶

徐曙光

连日高温天气,热浪席卷而来,而浙江开化县公路港航与运输管理中心的养路工依然坚守岗位。

笔者在开化县城底线下江路段看到,养护人员正头顶烈日,紧张有序地对一块约50平方米的受损沥青路面进行抢修。刚刚运到的沥青熟料冒着白烟,温度高达140摄氏度以上,滚烫的沥青夹杂着一阵阵热风扑面而来,刺鼻的气味让人有些喘不过

气来。不一会儿,养护人员的工作服就湿了一大半。

指挥路面抢修的城关公路站副站长楼雄军介绍,由于前期降雨,加上重车碾压,城底线部分路段受损严重,如不及时修复,势必影响该路段的交通以及行人和行车安全。这几天,该站集中力量,组织机械和人员对城底线进行突击养护和抢修。

他们每天天一亮就开始施工。眼下正是沥青路面修补的黄金季节,因为天气越热,修补质量越好。

大伙干一段时间,就在路边阴凉处休息

一会儿。养护间隙,只见养路工汪师傅取出随身携带的茶壶大口大口喝了起来,他说:“天气实在太热了,每天起码要喝掉4大壶这样的凉茶。”

养路工凤土新双手推着小型压路机,站在太阳底下对刚刚摊铺完的沥青路面来回碾压。脸上的汗水不停往下流,他只能一边推着压路机,一边时不时用袖子擦下脸上、脖子上的汗水。“每天的衣服干了湿,湿了又干,不知道循环多少次。”他说。

看着这些皮肤黝黑的养路工,突然觉得他们是一群最可爱的人。

脱下两只靴子,从里面倒出了约有半个矿泉水瓶的水来,那是他的汗水

他的工作是闭着眼睛“开枪”

韩勇 董治国 王桑

初秋的夜晚依旧闷热难当。8月15日是三伏的第一天,夜晚的来临让中国铁路哈尔滨局集团有限公司牡丹江机务段的厂区没有了白天的忙碌与喧嚣,但机车清洗库依旧灯火通明。

已是21时,库内的空气中弥漫着浓浓的水雾,几台硕大的机车被水雾包裹,折射着迷蒙的光。几名保洁工一边淋水一边用手中的长杆毛刷刷洗着机车表面。一个穿着黑色连体雨衣的身影跪在机车旁边,远远望去犹如一座半身像雕塑,手中的高压水枪不停地喷射着,水花打在机车上四处飞溅。

机车一路风尘仆仆长途跋涉,车身上挂满油污和灰尘,特别是机车的底部污染最为严重,冬天包裹着冰雪,夏天包裹着泥浆。每隔一段

时间,机车就要入库进行一次检修,在检修前需要清洗保洁,恢复机车的本来面目,以保证后续的检查与维修能够正常进行。

55岁的薄伟宏是整备车间的一名保洁工,专门负责机车底部各个部位的清洗工作。因为他工作时使用的是一支1.3米长的高压水枪,大家都叫他“枪手”。班组和他一样的“枪手”一共有4个人,两个人一组,分两班轮流作业。因为这份活儿实在是太脏、太累了,年轻人都不愿意干,所以4名“枪手”的平均年龄达到了56.5岁。

作为“枪手”中的“年轻人”,薄伟宏作业时尽量多承担一些工作量。今天是他和另一名老“枪手”刘尊当班,需要共同完成1台DF8型和1台HXN5型内燃机车的保洁任务。两人需要在33摄氏度的保洁库内,穿着厚重且不透气的连体雨衣忙碌两个多小时。

机车底部部件众多,结构复杂,越是犄角

旮旯,越是油污聚集最多的地方。冲洗一台机车,他们需要从地沟里反复爬上爬下好多次,从不同的角度,透过各个空隙,清理着深藏在死角死面的油泥和污物。

“一台机车冲洗得彻不彻底,关键就看我们的手法和准头了。”薄伟宏说。在地沟里作业时,光线非常暗,为防止手电掉落,薄伟宏用胶带把强光手电粘在了自己左手的手套上,握住水枪时,手电射出的光柱与喷射的水流交汇在一个点上,这样就能做到指哪儿打哪儿。

冲洗底部时,水枪是由下向上喷射水流,大块的油泥和含有碱性清洗剂的污水不断迸溅在他的脸上。“我们是不能佩戴防护面罩的,因为面罩在短短几分钟内就会被油泥糊死。”经验丰富的薄伟宏作业时先眯眼准部位,然后闭上眼睛、扭过头,凭手感将水枪对准部位进行喷射,然后再睁开眼睛确认,如此