

不让雨水白白流走

□冯兴霞

9月27日,天刚蒙蒙亮,连着下了两天两夜的雨终于暂时停歇。中原油田文采油厂文采油管理三区联合站大门外,左右两侧两个容积为4200立方米的防洪池也水面初平,风一掠水波粼粼,一圈圈地沿着池畔漾开去。

雨雾还未散去,该区副经理王健早已换着裤腿站在大门口,望着明晃晃的池水,一扫值夜班的疲惫,面露喜色:今天又要赚下雨的“外快”喽!

该区联合站地势较低,每次下雨院内都积存较深的雨水。尤其是入秋后,雨水持续不断,各岗位人员需要来回跑动,频繁启动排涝泵、潜水泵排除积水。

“雨哗哗地下,人来回地跑,咱们能不能想办法把雨水利用起来?”月份,在污水处理岗调研的厂领导提出了降本增效要求。

“咱们污水处理系统不是一直在掺外购的黄河水吗?”“黄河水一立方米要两块八呢,要是能用天上的雨水代替黄河水,那可就省钱了!”大家议论纷纷。

天上下雨地上流,可不能让它白白流走!该区迅速成立“雨水增效”项目小组,组织技术人员和生产骨干攻关。

他们数次跑现场分析论证,因势利导改进掺水工艺流程,制定了两套方案,逢大雨时启用小潜水泵将汇集的雨水注入加药岗污水池,再掺入污水处理系统;暴雨时将文二联大门口防洪池的雨水排入注水岗落地水池,再用雨水代替黄河水掺进系统回注。

8时30分,王健带领大家做好临时流程,看着雨水哗哗地排入注水岗落地水池,高兴地说:“咱要用这老天下的雨,赚个盆满钵满!”

据不完全统计,7月份至今,该区污水处理系统共掺雨水1.1万立方米,节约外购黄河水费用3万多元。

七天重绘工艺流程图

□罗丽娟

“真不错啊!这是谁做的?”

近日,在西北油田采油三厂采油管理二区钉钉群里,一张清晰的TP-1计转站工艺流程图受到同事们的青睐。当大家得知这出自新员工岳蓓蓓之手时,纷纷点赞!

9月3日,在TP-1计转站实习的岳蓓蓓,看着中控室墙上的流程图,不禁皱起了眉头:那是3年前手工绘制的简易流程图,多处更改很不规范。听师傅说,有的管线和流程已不用了,新增的设备、装置也没有补充进去。

“师傅,这个流程图我来重新做一张!”岳蓓蓓说。“你?这个很复杂的!”当班师傅马佳妮瞅着她,心想,真是初生牛犊不畏虎啊!

岳蓓蓓是有信心和底气的:一是在大学里学化工机械专业,对识图绘图有一定基础;二是她相信通过努力,没有学不会、做不好、办不成的事。

此后,她天天跑现场,仔细观察记录、学习钻研,拉着师傅“打破砂锅问到底”,打听每一套设备装置的“来龙去脉”。为了方便记忆,她在纸上先画一个大概流程,再将阀门、仪表等附件画到笔记本上,然后添加融合,为绘制详细流程图做足准备。

最难画的是阀组,从24口单井进来的管线,要分为生产、计量、分水3条。哪一根从哪来到底,哪一根是埋在地下的,她听师傅一根根讲解后,用实线、虚线一一做好标识,再修改、补充。

经过两天奋战,当她画好第一张流程图时,却发现忘了给储油罐的阀门和仪表留位置,再画上整体就很拥挤,她索性重新再画一张。有了前车之鉴,她先对所有设备排兵布阵,再把设备、进出口管线和仪表阀门画好,让所有流程附件都能完美呈现。

一次,岳蓓蓓和站上员工一起贴管线标识时,发现了问题。由于对生产管线、计量管线、油管线、气管线、水管线了解得不够,多处连接有误。

涂涂改改不如重新再画。直到近50条主管线、320多个阀门都有了合理位置,第5张图才算满意。对这张图,师傅马佳妮和高级技师金化线都连连称赞!

可晚上躺下,岳蓓蓓还觉得有缺憾,她想,如果以后再有流程改造、设备更新,还要改图纸,在电脑上不是更方便吗?她干脆翻身起床,坐在电脑前,试着用CAD绘图软件绘制起来。

这效果显然比手绘的“高大上”多了!岳蓓蓓越绘越有兴趣、越绘越有精神。又是连着几个不眠之夜,她终于完成了TP-1计转站工艺流程图这项“大工程”。

“小荷才露尖尖角。相信会有更多年轻人像岳蓓蓓一样勇于担当、敢于作为,在大漠戈壁尽情施展才能!”采油三厂采油管理二区总监刘毅拿着流程图,欣喜地说。

确保“十四五”开好局 以优异成绩庆祝建党100周年

200多字的工作日志,记录的是责任,写下的是担当,描述的是精细,画出的是最美的奉献轨迹

100本工作日志悠远又走心的故事

□单旭泽 焦睿文/图

阳光斜射进窗口,光影打在办公桌的一本笔记上,封面上红色的篆刻字体“塔河情”让人眼前一亮。

笔记本厚达10厘米,翻开看,里面有167个油藏图、188个曲线图、180个表格,还有4万字的分析、备注、标示、疑问和思考心得。

笔记本的主人,是西北油田雅克拉采气厂总工程师陈波。他性格随和,沉稳大气,工作高效,严谨细致,被大家亲切地称为“波总”。

像这样的笔记本,陈波一共有100多本,有的已泛黄,有的已破损,每一本都记录着每一口井的点滴,和一个个悠远又走心的故事。

100本笔记:既是油藏“活字典”,又是井网“联络图”

陈波的笔记本扉页上,工整地写着:“慎思、慎言、慎行”,这是他的座右铭。

6年前,陈波来到雅克拉采气厂,他像关心自己的孩子一样关心每一口井,精细梳理每一个区块、精心分析每一口井,渐渐对雅克拉、大涝坝、巴什托、天山南等区块的情况了如指掌。

只要经手过的井,他都会详细记录相关资料。一般井记录完井地质方案、完井试油过程和地质资料,标注结论和层位认识;疑难井,将地震、测井、酸压、测试等施工管线打印出来,粘贴在笔记本上。一口井少则三至四张,多则十几张。

工作28年来,陈波记了100多本200多字的笔记。在他的办公桌上,总是摆放着三本笔记,分别是工程、地质和工作计划。计划从年初细分到季、月、周、日,井井有条、清晰明了。



陈波(右二)拿出工作日志与同行进行交流。

“波总把每口井的情况都记在笔记里,融化在血液里,这些工作日志就好比油藏‘活字典’、井网‘联络图’。”提起陈波的笔记,开发所技术人员建印象深刻,“他是我见过的工作最用心的人。”

200万字心得:“把学习当成一辈子的习惯”

正如记笔记是一种习惯,学习则是伴随陈波的另一种习惯。

走进陈波的办公室,最引人注目

的除了书柜就是墙上的图表,有雅站主工艺自控流程图、综合测井曲线图、气藏剖面图,还有各类工具图,上面很多标注,是陈波多年的学习心得。

“如果把自己所学的知识比作圆,越学圆越大,越学越感到需要学的东西太多。”这是陈波的心里话。为了学习,陈波放弃了很多休息时间,同事们经常看到他伏案查阅资料、研究油藏的身影。

陈波不但精通采油气工程、完井测试业务,而且对基础地质、物探、钻

固井、测录井等业务也有很深的造诣,他还广泛涉猎国内外的前沿新技术,为雅克拉采气厂油气开采引进新的思维方式。

在陈波的笔记中,除了各类图表和曲线,更多的是他的分析、备注、标示、疑问、思考及心得,这些分别用各种颜色的笔标识,累计有200多万字。

看到有些技术人员工作不请头绪,对厂里的井况不熟悉,陈波严肃地说:“对待油藏要用心,参数要脱口而出,哪怕是小小的地质数据也要牢记于心。”在他的带动下,这些技术

员学习劲头足了,分析油藏心里也更有底了。

600小时备课:“波总小课堂”培养出技术骨干

在陈波众多的工作日志中,有一本是为开发所技术员准备的笔记,这是“波总小课堂”的备课本,也是“高端技术经典教案”。

作为主管开发所工作的负责人,陈波开办“波总小课堂”,利用晚上的时间为技术员授课。

从国内的石油行业到国际的尖端技术,从同行新的开发思路到雅克拉采气厂的同类区块应用,陈波把专业深奥的技术讲得通俗易懂,还会出奇不意地提问,让课堂充满悬念和惊喜,带领大家探寻更多科学高效的好方法,拓展更广阔的思维空间。

今年3月,陈波把“小课堂”移到施工现场,先后带着3批学员来到完井测试管理中心,学习采气井口结构和原理,帮助大家提升对高压采气井的井控应急处置能力。

“波总小课堂”是令科研人员既期待又兴奋的学习园地,也是雅克拉采气厂青工的一个成长品牌。开办6年来,虽然累计上课才80个课时,但陈波花在备课上的时间至少有600个小时。

孙柏林、姚田万等人通过“小课堂”的培养,个个成了单位的技术骨干。遇到技术上的难题,他们说:“有波总在,再复杂的难题我们也不怕!”

文化家园
Oil & Life

河南油田采油二厂注汽工程部女工响应低碳号召,把旧饮料瓶、旧轮胎、旧衣服“改头换面”,做成笔筒、花盆、座椅靠垫等,既省了办公费用,又美化了环境

巧手“编织”低碳生活圈

□本报记者 常换芳
通讯员 忽凤红 文/图

“每天只要看见这笔筒上的笑脸,我所有的烦恼就烟消云散啦!”9月23日,河南油田采油二厂注汽工程部楼八区女子注汽站站长李晓霞指着办公桌上的创意笔筒,高兴地与同事杨惠霞交流感受。

“可不嘛,这手工靠垫还缓解了我的背痛的压力呢。”杨惠霞回应道。

她们说的创意笔筒、手工靠垫均出自单位女工高萍、周叶和李璐之手。

这几名女工平日里就喜欢用废旧物品做手工。今年初,集团公司大力倡导员工践行低碳生活,她们得知后便动起了“小心思”:废旧饮料瓶收集起来,可以做笔筒;废旧轮胎收集起来,可以做花盆;旧衣服收集起来,可以做靠垫、坐垫……

“低碳环保的同时还能节省办公费用,一举多得的好事,想想都开心呢,咱们快点动手吧。”高萍一脸期待地望向周叶和李璐。

“好嘞!好嘞!”几名女工兴奋得一拍即合。

废旧饮料瓶变笔筒,省钱又美观

“这些笔筒组合起来就是一道亮丽的风景线。”“是啊,看着舒心,用着方便,真好!”几名女工做的创意笔筒,收获了一堆点赞。

做创意笔筒缘于她们的细心观察。一次,周叶找注汽工程部党总支书记代学刚签字,代学刚在一大堆文件资料中翻找半天,也没能找到笔筒。细心的周叶灵机一动:“何不给大家做些笔筒,方便工作,还能提高效率?”

说干就干,她和高萍、李璐一商量,立即展开行动。她们把自己和同事积攒的废旧饮料瓶、玻璃瓶等搜集起来,再画上笑脸、花朵等不同的图案,一批漂亮的笔筒就这样在她们手中“诞生”了。

8个多月来,她们利用业余时间做了大小不同、形状各异的笔筒几十个,这些笔筒都送给了基层班站,不仅为班站节约了采购笔筒的费用,而且装点了办公环境、愉悦了员工心情。

“我们就是要让低碳生活成为主流,引导大家都自觉加入低碳行动。”李璐说话时眼神里流露出美好期盼。



注汽站员工收到低碳礼物,开心合影。

废旧轮胎变挂饰,养眼又养心

“哎哟,这挂件真特别,养眼!”9月23日,高萍把用废旧轮胎做的墙上挂件送到注汽三队,一名员工惊喜万分地说。

“现在,一个花盆都得不少钱。”“是啊,想要美化办公环境,就少不了花钱。”前些日子,同事的几句闲聊飘进高萍的耳朵里,爱琢磨的她找到周叶和李璐商量:“现在,有私家车的同事多了,大家换下来的废旧轮胎闲着也是闲着,咱们把它们利用起来做墙上的挂件吧。”

废旧轮胎大小、型号都不一样。女工们把它们清洗干净,稍微一改造,涂上黄色、绿色等不同的颜色,再在轮胎壳内装上土,种上花,一个特别的墙上挂件就变戏法式地做成了。

更特别的是,她们将水果核、水果皮泡成酵素浇花,把含有丰富钾元素的蚊香灰用作养花的肥料,把香烟灰收集起来泡一泡,用来防治花草上的病虫害。

她们几乎零投入,就将基层小站打造成一个个美丽的“低碳”小花园。哪个基层小站需要这样的挂件,她们就上门服务。如今,注汽工程部下面的七八个小站都挂上了这些特别的装饰挂件。

“这挂件呀,美化了我们的工作环境,看着既养眼又养心,我也要加入低碳行动!”李璐说话时眼神里流露出美好期盼。

旧衣服变“养生”垫,舒适又环保

“哎哟,我的颈椎病又犯了。”“我的老腰也不行了,坐一会儿就疼得要命。”每天,在办公室里听到同事喊颈椎疼、腰疼,周叶、高萍和李璐就有些“坐不住”。

“咱手工不赖,咋就不能想个办法,让大家坐得舒服点呢。”李璐心想。一天,她看到同事拿着一包旧衣服往垃圾桶里扔,赶忙上前制止:“别扔,等我来给你变个魔法。”

“搜集这么多旧衣服干嘛?”看到李璐抱回一大堆别人不要的旧衣服,高萍不解。“做靠垫、椅子垫、颈椎枕都可以呀!”李璐一语点醒梦中人。

“嗨,这个主意真好!”高萍恍然大悟。

她们将搜集来的旧衣服裁剪、缝制,制成圆形、方形等不同形状的靠垫、椅子垫、颈椎枕等,送给患有颈椎病、腰椎病的同事。

“我这老腰有了这个靠垫,你还别说,真是舒服多了。”“我这颈椎用这垫子一抵,也没那么难受了。”同事们用了她们做的靠垫、坐垫,一个劲儿地夸好。

“你们那些旧书也别扔了,我们把它们用彩色纸包装起来,垫在电脑下面,也能缓解大家的颈椎病呢。”周叶拿出一个用旧书制作的电脑垫晃了晃,大家都会心地笑了。

巴山红工衣“抖”出精气神

□范天维

“1.1万的获赞量啦!”日前,中原油田普光分公司采气厂党群办公室的汪亚楠像往常一样打开“巴山红工衣”抖音号,一个数据让她兴奋得跳了起来。

今年4月,为进一步展示普光气田采气工的良好形象,采气厂开通了“巴山红工衣”抖音号。8月下旬,为配合中原油田开展的全面打赢增储增产增效攻坚战行动,该厂在抖音号上开设了《我为增储增产增效出份力》栏目合集,发布相关短视频26个,点击播放量达到2.7万次。

在全力以赴加快气田506集气站投产的短视频中,红工衣们手持冲击钻、挥着洋镐、拿着刷子……画面中传来一声声“加油”的背景声,看得人热血沸腾!大湾采气管理区通讯员吴建新制作的这个短视频虽然仅有30秒,却全面展示了采气厂及各兄弟单位员工热火朝天赶进度的场面,播放量达1108次。

“巴山红工衣”抖音号的主要负责人汪亚楠说:“《我为增储增产增效出份力》仅是‘巴山红工衣’抖音号众多栏目中的一个。我们还设置了《我想对你说》《争做新时代红军》《廉洁微视频展播》等栏目,涉及党建引领、安全生产、企业文化建设和员工生活等多个方面。截至目前,我们共发布了279个作品。”

采气厂2020年入职大学毕业生陈明明是“巴山红工衣”的铁粉。他说:“每条视频,我都认真看过。正是通过‘巴山红工衣’,我了解了石油人的工作和生活,也决心扎根大巴山,争做有精气神的石油人。”

创新解难题 实事赢赞誉

□耿捷

“这下好了,在不改变抽油机原有刹车结构的基础上,我们就达到了远程停抽自动刹车的目的!”华东油气泰州采油厂沈雾劳模创新工作室的“大弟子”杨阳站在1-