

广袤的塔里木盆地,不仅蕴藏着丰富的石油,也是新疆棉花的主产区

油田拉起 棉田的“手”

田宏远 文/摄

3月27日,上午还是艳阳高照,中午时分,忽然飘下了太阳雨。正在西北油田采油三厂的菜地里忙活的两个园艺工并没有放下手里的活,抡圆了钉耙继续翻地。这块职工们“自给自足”的菜园子共有50多亩。

忽然传来拖拉机“突突突”的声音,棉农宋汝军驾驶着他的红色四铧犁拖拉机来了。“宋师傅,你真是及时雨呀!”采油三厂后勤管理员宋桥生忙迎上去。“你们年年帮我摘棉花,现在你们忙不过来,我也得来支援啊。”宋汝军笑着说。

宋汝军先犁后耙,天擦黑时,最后一笼耙完。采油工秦雪源给他递上一瓶水,说:“棉花马上就要播种了吧?回头我们去帮忙啊!”宋汝军喜滋滋地说:“我今年新买了棉花播种机,还配了无人驾驶导航系统,总共5万多元,政府补贴1万多元。有了这先进设备,我那300亩地估计三四天就种完了!”

互帮互助

广袤的塔里木盆地,不仅蕴藏着丰富的石油,也是新疆棉花的主产区。

中国石化西北油田采油三厂所在的沙雅、库车两县是新疆的产棉大县,沿采油三厂油气处理部向东,穿过一段绵延的芦苇荡,便是上千亩棉田。塔里木乡棉农宋汝军种植的300亩棉花就位于千亩棉田的西北角。

采油人和种棉人的牵手也是在一个阳春



采棉季,中石化西北油田采油三厂地面工程安全监督员齐国良一边帮助棉农采摘棉花,一边给棉农讲解在油气管线边干活时的安全注意事项。

通解释。

夫妻俩放下手里的活儿,骑着摩托车飞奔到现场,汉语、维语一阵交流,那位村民明白了,原来这黄色的戴着玻璃罩的“铁家伙”是用来监测有害气体从而保护环境的。一场误会消除,施工顺利推进。

靠着种棉花,宋汝军一年最多能有20万元的收入。近年来,他家里新添了不少农业机械,得知油田的菜园子有需要,就主动来帮忙:春季来帮着翻土,准备播种,秋季来帮着深耕灌水,让土地冬休。

棉田和油田成了好邻居。

棉花为媒

地下流着石油,地上长着棉花,采油人想着种棉人,种棉人也想着采油人。

安全监督员齐国良每天在油区奔波,负责油田地面工程的安全环保监督工作,春季和秋季也是他最忙的季节。为了预防棉农在播种、耕耘和采摘时碰到油气管线和生产设施,带来环保风险,他深入田间地头讲解注意事项。与此同时,他也时常帮着棉农施肥、摘棉花。棉农在耕作中遇到什么技

术问题,齐国良还会帮着查资料、问专家,解疑释惑。

为了减少棉田里的油气管道对棉花生长的影响,也方便管理和监控,采油三厂精心设计,采取将管道和生产设施架空穿越棉田的方式,大大降低了安全风险。

多年来,与油区周边棉农结对帮扶,已经成为采油三厂长期坚持的一个志愿项目。除了帮助棉农抢收棉花,平日常里油田志愿者们还入村入户,向村民宣传绿色发展理念,并给农牧业生产提供力所能及的帮助。

“棉花成熟的季节,远远望去像一片雪白的云海。新疆棉花朵大,两三朵就是一把,那种采摘时的喜悦感,真是无法言喻。”油田女工周燕前年到宋汝军家帮助采摘棉花,对那段经历记忆犹新。

齐国良去年特意用新疆长绒棉做了一床棉被,寄回老家给患有风湿的老父亲用。“新疆棉区是沙质土壤,而且光照强、空气干燥、昼夜温差大,再加上利用天山雪水灌溉,产出的棉花绒长、朵大,特别暖和。”齐国良拍着自己床上软软的被褥,说,“我们职工的被褥也都是新疆本地长绒棉做的,抵御戈壁的严寒很给力!”

一线:360行

“做好一件细致活不难,难的是天天保持高水准”

敲敲打打的白铁工

赵钰

“这些家什是我入厂的时候师傅交给我的,一晃33年了。”抚顺石化工建公司土建队白铁班班长孙君章摆弄着手里的工具介绍说。班组朝窗的位置是工作台,各种手锤、铁剪等钣金工具整齐地摆在胶皮垫子上,泛白的水泥地面,折射出岁月打磨过的痕迹。

入厂以来,孙君章和班组的同事们每天就是与镀锌板(俗称白铁)打交道。这一项在炼化企业即将绝迹又不可或缺的保温专业,靠着每天“叮叮当当”的敲打声,在他们手中延续着。

白铁班是一个以管线保温为主的基层班组,一共只有四个人。“虽然我们没有冲锋在第一线,但是看到纵横交错的管线上有我们辛勤的付出,累点也值得。做好一件细致活不难,难的是天天保持高水准。”班长孙君章提出的口号是“小专业大形象”。

详细了解他们的工作、生活才知道,队里人虽然少,但是各项工作都有板有眼。从春季的罐浮盘安装、夏季的VOCs项目施工,到秋季的装置检修、冬季的脱硫脱硝管线保温,他们日复一日地重复着放样、下料、裁剪、安装等工作步骤。

腓纶厂污水VOCs综合治理工程保温作业中,白铁班承接了直径25毫米至800毫米大小不等的铝板弯头150多个及70个阀门盒制作任务。数量看起来不多,但是每个制作起来都费时费力。直径800毫米铝板弯头下料其周长为3.2米,弯头接口只能用手工一条条剪下来,一个弯头就要剪79米,20个大弯头就是1580米。

整个工程要手工裁剪近2千米,每个人的手上不是磨出了血泡,就是长起了厚厚的老茧。

为了赶工期,他们三人连午休的时间都不放过,吃过午饭就开始工作。闷热的厂房里每天都能听到金属的敲击声,胳膊酸了、手腕痛了,也没有耽误手里的工作,只是喝水时才休息片刻。“要是把手机绑在胳膊上,我的微信运动步数一定每天都占据封面。”负责划线下料的尹瑞亮笑着说。

下料、放样、裁剪、组装,每人负责一项,多年来的流水作业形成了彼此的默契,无需多言,需要的东西都会在恰好的时间到位。

他们班负责维护腓纶厂内所有管线、仪表、阀门等设备的外保温制作,风里来,雨里去,一年四季交替。他们也早不记得制作了多少个管线筒节,包过多少个仪表盒子。

在白铁制作中,设备封头、法兰及管线弯头、阀门等下料制作,材料的拼接搭配尤为重点,是控制施工成本的重点。他们利用多年工作经验,精打细算合理安排,将边角余料物尽其用,使损耗达到最小。有时候为设备外保温放样,他们会爬上几十米高的管廊,钻进装置的角落,拿到准确的测量数据。

近两年来,在腓纶厂装置检修、管线保温整治及仓储液氨球罐保护层更换等保温施工中,累计节省材料7吨,节约近10万元。效益都是他们一下一下“敲”出来的。



扫一扫
看见敲敲打打的白铁工

“在路上”的审计员

苏新

她行走在年平均气温53.6℃、每天都是盛夏的南非;她在台风肆虐大雨滂沱的防城港核电项目一一取证;她从南到北、从东到西对项目的存货逐一仔细盘查;她在电话里抚慰生病的母亲、即将高考的儿子、盼归的爱人,可放下手机,又继续行走在审计的路上。她就是中建电力建设有限公司审计部经理池东梅。

一流的企业要有一流的审计。随着企业的发展,对审计工作的要求也不断提高。对基层项目的审计,不是坐在总部办公桌前就能找出问题的。2020年,池东梅带领审计部的同事们走遍公司29个项目,对新开工的项目展开“地毯式”事前审计,从国内到国外,常常一待就是半个月、一个月……

在对防城港核电项目的资金专项审计中,由于没有直达列车,工作安排又要求当天到达,池东梅选择乘坐当天最早7点的一班动车先从深圳前往广州,转车到南宁,再从南宁转到防城港。审计中发现钢筋存盘和实际计量有出入,她就带着同事冒着大雨到现场一一核查,通过掌握第一手材料核实原始数据。对于发现的审计问题,她不畏阻力调查取证、及时通报,并查找解决问题的办法,将损失降到最小。

现实生活中的池东梅是一个追求完美追求精致、爱美爱到骨子里的女人,工作中却是从简从简,一切以工作为中心的“铁面包公”。她拒绝审计项目接送和安排的酒店,直接住进招待所。晚上加班肚子饿了,则是一包方便面、一包饼干就地解决。

“我们不直接创造价值,我们只是把审计成果转化为企业的生产力,并带动其他管理同步提升。”池东梅说,所有的成果转化哪能是轻而易举的,为了能把审计结果落实、转化成企业效益,每天下班后利用半小时的时间对当天的工作进行全面梳理成为部门雷打不动的惯例。

人到中年的池东梅依然不断进取。虽已考取注册审计师、高级会计师等行业高端资质,她仍然积极参加业内各项学习、培训,甚至自费参加,不断改善知识结构,拓宽知识面,提高业务能力。2017年至2019年,她被评为深圳市内部审计先进工作者。



扫一扫
看见“在路上”的审计员

小技改让工效大提升

本报记者 邹明强 本报通讯员 张爱红

3月21日,中国石化湖北化肥公司检验计量中心仪表分析计量班班长梁育显仔细查看反冲洗装置运行情况,发现该装置投用后运行稳定,还大幅提升了工效。

“2020年以来,公司在线分析仪表完好率、投用率达到98%以上,未出现一例环保事故,同时节约费用22.3万元!”该中心党支部书记毛造利说。

过去公司调节池污水含淤泥和颗粒物等杂质,COD在线分析仪取样时常堵塞,不仅影响在线分析准确度,还容易造成多通道转向阀磨损,人工清理维护强度大,备品备件消耗大。如果有自动反冲洗装置,定时吹扫清理取样管路,避免样水堵塞,可提高设备的准确率和完好率,同时为员工减轻劳动量、为企业降低成本——和仪表打了28年交道的梁育显,脑海里逐渐形成新的思路,决心自主开发自动反冲洗功能。

该思路被列入班组攻关课题,得到大家的支持。该班组负责公司260块污水、废气在线分析仪表等检验维护工作。他们从仓库里找出旧脉冲程控板、电磁阀和时间继电器,一一进行修复。然后绘出电路图,一遍又一遍地调试,终于实现每两个小时吹扫冲洗一次取样管。

“分析准确率提高18%,而且不再需要每天清理维护!”仪表分析工周燕在新设备使用后,对这项小技改赞不绝口。



副班也能出成果

3月23日,全国最大单体石油岛中石化中石油转运(舟山)有限公司岙山基地开始使用移动式防爆视频监控设备对库区进行可燃气体浓度监测。这是员工利用生产副班时间创新设计的实用新型专利产品。

该基地实行四班制度,在早班和夜班轮换的备岗时间备了一个班,即副班。这半天时间员工基本都是休息状态。他们从前年开始鼓励员工充分利用副班时间加强技能学习,已收获不少成果。

应红枫 摄

把一件简单的事做好就不简单,把每一件平凡的事做好就不平凡

在仓库里,记住“不断变化的地图”

梁飞燕

一提到仓库管理,大家脑海里就浮现出手拿账本或搬运箱子的形象。其实这里头可大有技术含量,特别是对盾构仓库来说,里头大大小小的设备不下百种,如何在短时间内配齐现场所需设备?如何合理安排发车顺序以确保跟现场无缝衔接?这在外行人眼里挺“烧脑”的流程,却是中交三航局厦门分公司盾构中心仓库管理员林敏旭日复一日的工作中每天都要解决的问题。

“敏旭,滨海快线盾构机已经始发,后续需要配齐的清单包括6套ZT-27渣土车,3套GP25-9管片小车,1套SJ13-9方砂浆车,同时配齐连接板、固定销子、连接气管。”

接到电话,林敏旭的脑袋如同播放录像一般,瞬间对场地的库存进行了梳理,随即回复:“13方的砂浆车只有从成都带回来的5

套,堆场已没有库存,建议用现有的SJ10-9砂浆车或SJ8-9砂浆车焊接钢板增加砂浆车高度来满足使用需要。”

“不错,这是个办法,节省成本又满足施工需要。”电话那头传来了满意的声音。随后,安排人员进行砂浆车检查和改造工作,一天内林敏旭就把需要用的设备发往滨海快线工区。

林敏旭对设备进出安排能做到如此的熟练与精确不是一蹴而就的。

2019年,刚调到分公司盾构中心内厝堆场工作的林敏旭被眼前这大到“一望无际”的仓库惊呆了。这里是盾构中心的一个设备仓库,占地面积约9万平方米,场地按半径为340米的扇形分布。而他的任务就是排査进出出的设备,确保退场设备和运输清单一一对应,并进行初步问题排查,为设备检修和设备出场提供前期准备。

然而,场地的设备单单盾构机上配套使

用的就不下10种,每个种类下又细分多种规格型号。加之不同大小的盾构机使用的规格大小不相同,辅以配套使用的材料便数不胜数。除此之外,项目施工建设使用到的贝雷片、连接片、加强杆等不同规格型号的大量物资也在里面,并且场地进出的设备又经常更新,林敏旭一头雾水。但是他并没有望而却步,而是想着如何快速地记住这张“不断变化的地图”。

工地上的生活是单调的。场地地处偏僻,除了门口公路上经过的车辆,就只有流浪狗偶尔来串门,而林敏旭认为这样单纯的环境最适合潜心钻研。白天他在场地上和各种设备打交道,晚上则学习设备管理专业知识,并经常向老师傅请教。次数多了,大家总调侃他是“问题青年”,他则乐此不疲。

热爱运动的林敏旭还自创了一个“跑步记忆法”。那段时间每天天刚亮,他就起床