

由30余人组成的“尖刀班”管理着34口高产油气井,两年来累计生产油气当量近260万吨,相当于一座中型油气田的年产量

在“死亡之海”征服“地下珠峰”

阅读提示

“深地一号”工程最大钻井深度大约9300米,因此有“地下珠峰”之称。“深地一号”不仅为我国今后进军万米深地提供核心技术和装备储备,也对国家能源安全和发展有着重要的战略意义。

本报记者 赵昂 本报通讯员 张俊 王明堂

在有“死亡之海”之称的塔克拉玛干沙漠腹地,中国石化西北油田分公司采油四厂4-2班组如同一把“尖刀”一样,坚守在这里。自2021年组建以来,这个由30余人组成的“尖刀班”管理着34口高产油气井,累计生产油气当量近260万吨,相当于一座中型油气田的年产量。

“尖刀班”管理着近2000平方公里的“深地一号”核心区块。“深地一号”工程最大钻井深度大约9300米,因此有“地下珠峰”之称,截至目前,该石油基地已经发现了4个亿吨级的油气区。“深地一号”不仅为我国今后进军万米深地提供核心技术和装备储备,也对国家能源安全和发展有着重要的战略意义。

到祖国最需要的地方淬火成钢

当看到“沙漠荒地向不荒,风沙大决心更大”14个醒目大字,魏鹏飞不由得热血沸腾:“‘深地一号’我来了!”他毕业于中国石油大学(克拉玛依),到西北油田后,2022年他又要求去顺北油气田,因为他要去祖国最需要

的地方。

他追随的榜样是刘守朝。2010年,同是中国石油大学(北京)毕业的校友刘守朝主动选择了最偏远的西北油田,2019年来到顺北,在大漠里日复一日的磨砺中,将4-2班组打造成了“尖刀班”。在“尖刀班”,刘守朝是班长;在“守朝夜校”,他是讲师,同时又是“刘守朝创新工作室”负责人。

这里,沙尘暴一天一小场、三天一大场。建站初期只有几间活动房来抵御风沙,水是从沙漠外拉来的,下了班几个人轮流做饭。刘守朝笑着说:“苦点累点没啥,看着油田在我们的手中由小变大,有一种自豪感。”

大漠孤烟直,长河落日圆。来“尖刀班”之前,2022年新入职的员工谢文琦对这里充满诗想象,很快她就体验到了刘守朝口中的“没啥”。风平浪静的沙漠格外沉静,但瞬间就会骤变,狂风裹挟着沙尘,如墙一般席卷而来,天地昏黄。一次她在巡井途中偶遇沙尘暴,皮卡车行驶在沙漠搓板路上,如在惊涛骇浪中“航行”。回到基地,发现这一趟行车200多公里,而这就是班组职工的日常。

吃得消大漠风沙,才端得牢能源饭,30余名员工就像胡杨一样,风刮不走沙进不退。因“尖刀班”最偏远、任务最艰巨、最能锻炼人,该厂将这里作为新入职员工实习第一站,在每周的升国旗仪式上,“沙漠荒地向不荒、风沙大决心更大”的誓言响彻大漠上空,先后有20多名新员工在这里淬火成钢,扣好了职业生涯第一粒扣子。

进入井场就是进入阵地

“进入井场就是进入阵地,我们都要像

‘猛虎’一样,有铁的纪律铁的作风。”7月23日的班前会上,另一名班长白鸿海如是要求。这一天,他们要对油气长输管道做一次全面巡检,“尖刀班”管辖的油井超深、超高压、高硫化氢,班前会上必须把当天的工作内容、安全措施向岗位员工讲清讲透。

“猛虎”是员工薛文的昵称,他曾在武警某部服役,2008年汶川地震,他带领突击队从废墟中救出了“可乐男孩”“独臂女孩”等,荣立二等功。至今,他还保持把被子叠成豆腐块的习惯,担当每周升旗的护旗手。

班前会一结束,薛文等人就开始巡线工作。7月的沙漠,天空似火烧,顺北油气田地域广阔,井间距少则几公里,多则数十公里。一个个小山一样的沙丘,薛文不时停下来,将后面的班员拉上沙丘。“主干管线加单井管线总计达180多公里,一年365日巡线路,可以从乌鲁木齐到北京拐个弯再回来。”

他们早上出发时带着午饭,夏天好说,冬季要吃饭时,饭菜基本都凉了。“油气长输管道决定着油井的安全平稳运行,发生刺漏或外力破坏必须全部关井处置。”白鸿海说,“为应对极端天气和突发情况,我们成立了‘尖刀’党员突击队,定期开展突发情况应急演练。”

据悉,该班自成立以来连续3年无故障关井、无井口失控、无违章停工。尖刀班、尖刀突击队……这些充满军事气息的术语,让薛文仿佛又回到军营,“在这里我还是一个兵,任务就是守护好‘深地一号’工程。”

“少井高产”需要精细管理

“在沙漠腹地打一口井,成本上千万元,

风险巨大。好区块更要有好管理,必须做到少井高产。”刘守朝说。

SHB4-10是一口高产井,最大的问题就是井口节流前温度接近98摄氏度,超过柔性复合管线的高温警戒线。“人发烧有退烧药,油井发烧怎么解决呢?”一个月后,一个独具创意的降温箱建成了,管线温度下降,完全满足生产要求。近年来,刘守朝和创新工作室成员先后解决生产难题10多项,获国家实用新型专利10项,自治区“五小”创新成果100多项。

向“地下珠峰”要油气,需要更精细的管理,刘守朝的笔记本密密麻麻地记录着20多口油井的参数数据。“油井是有灵性的,你对它好,管理到位,它就会给你回报。”多年现场工作经历,让刘守朝积累了丰富的经验,但个人强还不够,还要变为个个强。

2022年以来,从工艺流程、运行操作到应急处置,刘守朝带领大家一遍遍对,一个过,并收集问题,有针对性组织开展“守朝夜校”40多次,学习内容在岗位上查找,技能培训在岗位上开展,技能考核在岗位上进行。

3个班长在现场巡检过程中,如发现违章即时制止,并现场培训直至员工规范达标。培训时,先让学生自己找错误,再进行深入分析讲解。针对关键操作,由白鸿海、董双两位班长现场“情景”示范,刘守朝手指口述讲授,“班长+讲师”把4-2班组这把“尖刀”打磨得更加锋利。

日前,该厂党委已经任命白鸿海、董双两位“尖刀班”的先进典型出任新开发区块的带班班长。“这几年跟着‘班长’学‘班长’,我对干好工作充满信心!”董双笑着说。



社区趣味运动会迎亚运

9月6日,浙江省湖州市飞英街道米行街社区统战之家邀请辖区内的侨胞、侨眷与湖州市第十二中学学生、居民代表一起在湖州市全民健身中心开展别开生面的“侨界飞英·同心迎亚运”社区趣味运动会。新华社记者 徐显摄

G 民声

期待更多劳模工匠走进中小学课堂

肖哲

今年开学季,多地中小学请来劳模工匠为学生们开讲“开学第一课”,有的学校已经形成了劳模进校园的传统,以上海市黄浦区卢湾第一中心小学为例,今年是该校开展劳模进校园活动的第18年。劳动模范与中小学生对面对心贴心的交流,不仅给学生上了一堂难忘的思政教育课,也让学生们从内心深处感悟到劳动的意义,体会到劳动的光荣。

劳动教育本来就是德智体美劳全面育人中不可缺少的一环,是落实立德树人根本任务的有力举措,但实际上,对于部分学校而言,劳动教育也是“五育”中相对薄弱的一环。一些人简单将劳动教育理解为“学生劳动精神面貌和劳动价值取向的塑造”。

在这样的情况下,请劳模工匠来开讲“开学第一课”,让他们与中小学生对心交流,对于教育和引导中小学生对劳动、尊重劳动、塑造正确的世界观、人生观和价值观大有帮助。对于学生们来说,劳模现场讲学是一次宝贵的思政教育课,也是难以替代的思政教育课。正因如此,中小学与劳动模范的“牵手”,不要止步于一次“第一课”,而是要长期合作,比如,可以将劳动模范进校园引入到日常的思政课程体系之中,再比如,可以请劳动模范参与学校劳动教育方案的制定。劳动模范所在的企业,在确保环境安全的情况下,也可以成为中小学生在课外的实践基地,为中小学劳动教育和校外实践拓展相应资源。

这是因为,部分中小学在劳动教育方面,教学资源存在匮乏现象,教学手段过于单一,与德育、智育、体育和美育教育存在割裂情况。劳动模范对于学校劳动教育的长期参与,与教师、学生之间的双向互动,有助于探索劳动教育新模式,构建劳动教育新形态,并为校内校外的劳动教育注入新活力。

当然,在这一过程中,也有必要引入数字化手段,比如将劳模工匠进校园引入到教育育人的网络空间之中,打造数字化的劳动教育平台,既让学生易于接受,也能提高劳模工匠进课堂的实际效能,构建劳动教育新形态,并让这样的优质劳动教育资源覆盖到更多学校。

北京丰台民生领域多个事项“一证(照)通办”

本报讯(记者赖志凯 通讯员林瑛)近日,为进一步方便企业群众办事、提高政务服务效能,北京市丰台区在北京市率先推出2023年民生保障领域10个“一证(照)通办”事项,至此丰台区“一证(照)通办”事项已增加至83个,数量居全市第一。

“前期咨询工作人员如何现场办理申请,告知我带上身份证就可以,今天不到半小时就办好了,省时省力更省心。”日前,通过“一证(照)通办”方式办结城镇职工基本养老保险关系转移接续申请的李先生高兴地说。

据了解,“一证(照)通办”是指办事企业群众仅需提供最多一项证照材料(含电子证照)即可完成政务服务事项的办理,包括无需提供证照材料的“零材料”办理。

政府部门用这一个证件,就能直接从“后台”调取其他相关材料,无需办事人再提交证明。相当于把种类繁多的材料证明全都放在了“云”上,利用大数据提升审批效能,让企业群众感受到信息化技术带来的便捷高效。

在丰台区政务服务中心5层的社保专区,办事企业群众通过人脸识别、企业法人授权码等方式将电子证照授权给窗口工作人员以调取事项所需的电子证照,再由窗口人员传递至审批人员进行核验,所需的纸质材料如可调取则无需携带,材料从原来的2-3种减少到1种或零材料办理。

此次由丰台区政务服务局和区人力资源社会保障局联合推出的民生保障领域“一证(照)通办”,涉及灵活就业人员新参保登记和增减申报、养老保险转移接续等10个事项。

光伏项目并网发电助力绿色低碳发展

本报讯(记者刘静 通讯员宋进)9月8日,由中铁建设建筑科技公司施工建设的国能联合动力技术(保定)有限公司5.67MW屋顶光伏项目完成发电调试,且顺利并入国家电网通电,在满足厂区“自用”的前提下,实现了“余电上网”。

在新能源助推绿色转型的背景下,京津冀是落实“碳达峰”“碳中和”目标的关键区域。中铁建设建筑科技公司锚定美丽中国建设目标,在清洁能源利用上不断发力。该项目位于有着“中国光谷”之称的河北省保定市,项目利用厂区屋顶闲置资源,敷设8527块装机容量为5670KW太阳能光伏板,相当于7个足球场面积。该项目25年经济周期内,累计发电量约1.6亿度,可满足3000户居民日常用电需求,同传统燃煤火电站相比,本项目可节约燃煤4.6万吨,减少碳排放12.7万吨,相当于植树造林2000亩。

打造城市亲水空间

9月5日傍晚,一艘游船在北京亮马河中缓缓行驶。

据了解,亮马河的滨河空间原本破碎、狭窄,功能单一,是北京市治水的重点。2019年,北京朝阳区启动了亮马河国际风情水岸项目建设。经过四年的建设,如今的亮马河畔已成为一个集水安全、水生态、水环境、水文化、水景观、水经济于一体的国际风情水岸,项目获评首批国家级夜间文化和旅游消费集聚区,成为市民青睐的城市亲水空间。

本报记者 吴凡 摄



深挖管理潜力 日产原油增长

本报讯(记者周峰 通讯员庞世乾 谢元军)近日上午9时,根据管理区生产指挥中心指令,乔飞开始对新立河井工厂的油井开始取样,先在取样口下方的水泥地面上铺上毛毡,转动放油嘴,让弯曲的嘴口朝下,套上专用袋放掉一部分原油。

“这一部分原油是‘死油头’,上次取样时留在管线里,这次取样化验不能用。”乔飞是胜利油田滨南采油厂采油管理三区注采一站的采油工,注采一站管辖的新立河井工厂位于平方王油田,2022年底,23口油井和22口水井全部投产。

这是该地第一座注采一体化的井工厂,注采一站站长范鹏介绍,井工厂投产之初,日产原油44吨,半年过去,产量持续攀升,多出16吨,稳定在60吨以上。

多出的16吨原油是怎么来的呢?范鹏认为,得益于深挖职工思想、管理和效益潜力,实现思想破墙、管理升级、效益提升,打造井工厂的管理和效益样板。

新立河井工厂建成后成为焦点,管理区对新立河井工厂新型目标责任制试点,经营团队提出“冲得上打得赢、精管会算账、懂经营能创效”的团队目标。

今年5月的一天,一口油井因原油高凝导致跳闸停井,自动开井不成。乔飞跟责任技师一道加入改进配伍的油性降粘剂后,人工上下活动光杆20多分钟,这一过程相当于把降粘剂和原油搅拌均匀,降低了负荷,顺利开井。

“不光是开井时率,躺井率、材料费等效益指标都考核到个人了。”范鹏说,开展“小指标”竞赛,同步推出考核激励办法,调动起员工攻坚克难的积极性。

据悉,今年上半年,注采一站人均绩效同比增加5274元,比管理区人均绩效多出1800元。其背后是生产原油超计划870吨,超额完成利润45万元。

边境线上的“默契搭档”

本报记者 赵黎浩 本报通讯员 杨淼

近日清晨7点,云南红河边境管理支队训练基地,一人一犬的身影穿梭在各个训练器械间,“跑!”“钻过火圈,翻越障碍,跳上矮墙,阳光衬得警犬‘凯旋’神采奕奕,毛发乌黑油亮。”

一上班,25岁的移民管理警察杨锦涛就打扫犬舍卫生,观察犬的健康状况等。中途休息时,他怜惜地抚摸着“凯旋”,注视不语,俨然一对“默契搭档”。

万事开头难

杨锦涛和“凯旋”的缘分始于2021年,“因为从小喜欢狗,主动报名去学训犬。”分犬那天,他手里紧紧握着抽到的签号,目光兴奋地搜寻那只属于自己的黑色东德牧羊犬,“凯旋!”这只不满一岁的小家伙直直竖立着耳朵,在笼子里不停扑腾。

为了尽快和“凯旋”建立信任,杨锦涛吃了不少苦头。刚开始训练时,“凯旋”经常不听指令擅自行动,杨锦涛常是满训练场追着它跑,可是越追它跑得越兴奋……

“最难的就是开始。”这个毫无经验的年轻人意识到,“在很多人的眼里,警犬训导就是‘训训犬、遛遛狗’。可真正接触了,才知道这份工作,需要在日复一日艰辛而枯燥的训练中坚持下来。”

不可替代的“警用装备”

“凯旋”于杨锦涛而言,是不可替代的警用装备。

训练警犬,脏、累、险、苦是常态。在训练中,杨锦涛就多次被“凯旋”误伤。对于从大腿到手臂的五六处大伤,杨锦涛笑称每一处都是“战士的勋章”。

去年8月,“凯旋”被挑选参与安保维稳演练,“‘凯旋’要当众表演基础科目和毒品搜索,我加班加点训练了很久。”

第一次,杨锦涛将毒品藏在在了车左前轮的轮毂内侧,约半个小时后再让“凯旋”进行寻找。听到“搜”的指令后,“凯旋”沿车周围绕了几圈,即锁定了毒品所在具体位置,并坐下提示训导员。

第二次,杨锦涛又布置了几个嗅味罐,将毒品藏在了其中一个罐子里。不一会,“凯旋”又准确地找到了毒品所藏的具体位

置。得到训导员的抚摸表扬后,“凯旋”激动地直摇尾巴。

为了顺利建立起对目标气味的联系,杨锦涛耗费大量精力捕捉“凯旋”的行为习惯,不断确定阶段性训练目标。每当“凯旋”动作规范或是取得进步,杨锦涛都会大声激励,“要培养出一条能实战的警犬,至少需要1年甚至更久。”

相伴到生命的尽头

巡逻警戒是警犬的日常工作。边境派出所辖区一边是村庄,一边是边境线,复杂难管。“边境便道隐蔽,管控难度大,凯旋能提供很多帮助。”每次巡逻,“凯旋”嗅过的地方杨锦涛都会细心地扒开草丛,再探查一遍。

缉毒犬训练是一项极其细腻而艰难的工作,“凯旋”的成长倾尽了杨锦涛的心血。“平时对它要求严格,但是‘凯旋’心性还是小孩子。”为此,杨锦涛给“凯旋”准备了各类玩具,“有球、毛绒娃娃,‘凯旋’不挑,啥都喜欢。”

“警犬生病多、寿命较短,都是因为工作环境造成的。搜索时,鼻子在地上嗅来嗅去,吸进去的灰尘、毒气,很容易引起肺部感染。巡逻时跑几十公里,以后腿脚都不会太好。”杨锦涛说,从人选开始,是自己把“凯旋”抱回来,跟养孩子一样,操心着衣食住行,一点一滴学会本领,就算“凯旋”退役了,自己也要照顾它,然后相伴到生命的尽头。