“安全盆景”

□范永光

“梁姐,你一会儿有空给‘安全盆景’浇点水吧?”7月18日早上,梁亚萍一走进办公室,就听见站长张文学吩咐。“好嘞,现在天热,是要浇勤点儿。再说了,我们刚被评为油田‘十佳’基层安全家文化建设示范点,‘安全盆景’可是大家必参观的一个点。”梁亚萍笑道。

“安全盆景”是中原油田天然气产销厂柳屯配气站的一道风景,由废弃安全帽组成。

说起为什么用废弃安全帽做盆景,安全员龚秀坤瞬间打开话匣子:“一次,我组织召开安全座谈会,说废弃的安全帽扔了可惜,留着又占地。一名员工提议说安全帽完成了护卫安全的使命,可以继续发挥余热当花盆使用啊!”

“多好的环保想法。”龚秀坤立即向区领导汇报,在批准同意后,站里将“安全盆景”的创意交给了有丰富养花经验的调度员盖建彬去实现。

盖建彬利用工余时间,把一顶顶废弃的安全帽帽衬拆掉,剪掉帽带,将调配好的砂质土壤平铺在帽内,然后把它们围在小站中间5棵高大的法国梧桐周围。

盖建彬想既然是“安全盆景”,就要赋予其更多含义,将其与小站开展的基层安全家文化创建工作联系起来。

“这盆种的是三角梅,它喜欢温暖干燥的环境,象征着顽强奋进、坚韧不拔的精神,正好与我们安全管理就要‘得寸进尺’的管理理念有联系。”盖建彬说,“这盆种的是铜钱草,郁郁葱葱,十分茂密,像极了我们正在增强的安全意识。这盆文竹象征爱心永恒和待人友善,我们的安全工作就要持之以恒、滴水不漏,同时又要注意方式方法……”

梧桐底部的四周被这些白色的、红色的、黄色的安全帽,围了一圈又一圈,帽里开满了五颜六色的花朵,十分引人注目。

“每盆栽种不同的绿植,赋予丰富的安全理念,寓教于乐,真的是又养眼又养心。”张文学高兴地说。

“主题班会”

□张道宇

“我安全帽的下颌带没系好。”“我骑电动车进井场时,头盔忘了换成安全帽。”近日,胜利油田胜利采油厂采油管理二区注采202站会议室内,一场“工作岗位上我有哪些‘微违章’”主题班会正在召开。

“‘微违章’能导致大事故,大家要以‘主题班会’为契机,自觉杜绝‘微违章’行为,确保人身安全和安全生产。”党小组组长张晓东严厉地说。

采油管理二区创新实施主题班会后,区内三室一中心和五个注采班站每个月都要开展一次类似的主题班会。

管理区工会主席曾弋芮说:“我们要聚焦主题、巧选载体、用活形式、办好实事,让主题班会开得接地气有温度,赋能员工素质提升,推进增储上产。”

前不久,由于产量波动下滑,管理区增加了取样化验频次,注采203站员工的工作量明显增加。管理区工会部门与注采203站结合,组织开展了“我为你点赞”主题班会。

主题班会上,大家依次传递“点赞帽”,其他员工每人说出戴帽员工的一条优点。“这样的主题班会非常接地气,在愉悦的氛围中传递正能量,压力悄然释放。”员工王芳说。

“安全午餐”

□高 丽 杨德现

“挪一挪吧,这个地方不安全。”

“把面罩放下来,容易伤到脸。”

在中原油建承建的粤东天然气主干管网惠州—海丰干线项目上,总能看到一个头戴安全帽的人穿梭于施工现场,随时纠正大家的不安全行为,他就是中原油建华南工程项目管理部安全员段小兵。

段小兵抓安全管理除了考虑周全,还总结了一套特色办法,就是在午休后,趁大家精力集中时添加一道“安全午餐”,他用家乡话、歇后语、打油诗等解读现场安全风险提示等,让大家在哈哈一笑中轻松记住安全要点。

这些安全风险提示每天都大同小异,但在段小兵口中却别有一番韵味。“进入三伏天,热燥少不了,干活要冷静,否则出乱子……”段小兵为更好地加强机组安全管理,还特意在喊话中强调了作业中的风险隐患、各种杜绝措施等。

有员工吐槽“直接作业环节管理十条措施”生硬、枯燥,不好记,他就用家乡话总结了一首打油诗《八要》——“三条不得施工要清晰,第四方案编组要严密……”这份“安全午餐”一端出,大家立即拍手叫好,说再也不用为记不住拍脑袋了。

奋进新征程 建功新时代 | 牢记嘱托 再立新功 再创佳绩 喜迎二十大

今年6月2日,由勘探分公司牵头组织,联合中国地质调查局成都地调中心、勘探开发研究院无锡所党员骨干22人,组成野外地质考察队,在去年完成全盆概查的基础上,以青藏高原羌塘盆地西北部关键地区为重点,继续开展以烃源岩、沉积储层为重点的野外地质调查

“羌塘”油气迎来追梦人

通往云雀湖剖面的路再艰难,也阻挡不了考察队前行的脚步。 韩京摄

□贺 彦

“辗转3个野保站,共完成11条剖面11.86公里的相关地质调查,采集样品530余件,行程1万多公里,初步落实了盆地重点地区侏罗系和三叠系岩相古地理特征,为后期盆地烃源岩、储层评价研究及选区评价奠定了坚实基础。”近日,勘探分公司牵头组织的野外地质考察队,在青藏高原腹地的羌塘盆地西北部,圆满完成了第一阶段考察任务。

“不枉来一趟”

6月2日一早,6辆越野车和两辆保障车组成的车队,浩浩荡荡从西藏拉萨出发,拉开了羌塘野外地质考察的序幕。

“不枉来一趟。”当车队缓缓驶出拉萨城区,去往海拔5000米的双湖县路上时,被壮美景色吸引的龙涛忍不住欢呼。龙涛去年参加工作,这是他第一次上高原,像很多人一样,他被大自然的鬼斧神工震撼了。

高原纯净得让人没有一丝杂念,可随着海拔的升高,一波又一波高原反应侵袭,让龙涛再也无心欣赏风景。

连续十几天,野外地质考察的艰辛挑战着每个人的极限。羌塘空气含氧量不到平原的1/2甚至1/3,平躺着相当于在平原负重20公斤。

更让人难以接受的是,一年中120多天有八级大风。天公特别容易变脸,上一秒太阳炙烤,走几步汗流浃背,下一秒狂风骤起,冰雪交加。

6月19日,考察队在队长韩京博士的带领下顶着大雪,迎着7级大风,行走3公里,终于找到宏伟壮观出露完整的独雪山剖面,并在剖面起点底部发现厚层泥岩,这让刚才还高原反应严重的韩京也来了精神:“哇,这剖面太给力了,不枉来一趟,再苦再累也值!”

地质剖面是沿某一方向,显示地表或一定深度内地质构造情况的实际(或推断)切面,是研究地层展布、岩石特征和构造样式的基础资料。

考察队通过区域调查资料复查高兴地发现,该剖面与北羌塘其他剖面在岩性组合上差异较大,落实该剖面沉积相特征,对查明该区岩相古地理意义重大。

◀在照沙山剖面观测三叠系菊花山组。 吴浩摄
▼在雄伟壮观的独雪山剖面前合影。 韩京摄

▲实测独雪山剖面后从河谷返回。 甘元露摄
◀在黄水湖剖面观察布曲组。 龙涛摄

酷炫“云端”

羌塘盆地无人区,占地近20万平方公里,是油气勘探的聚宝盆,平均海拔5050米以上,雪峰耸入天际。这里,被考察队员称为“云端”仙境。

在“云端”居住、工作很酷炫。“全景式阳光房,二十多人睡大通铺,晚上能看星星,还能畅聊人生,真不错!”考察队员们来到嘎加塘野生动物保护站,看到新营地是40平方米的玻璃房,忍不住兴奋。

安顿下来,他们就被中午强紫外线的“高”光“打脸”,屋内短袖,屋外羽绒服,真正的“冰火两重天”。不过晚上的璀璨星光、通透月光,没有辜负大家的期待。

没有辜负大家期待的,还有图北湖剖面。该剖面前期区域调查认为属于深海盆地,落实该剖面的岩性,对认识区域沉积相当重要。

“看了7条沟,找到三叠系硅质岩、火成岩,还是没找到泥岩,不甘心呀,能到山背面看看吗?”韩京提议。

“如果沿沟绕山,耗时不说也不安全,这是碎屑岩和碳酸盐岩基岩组成的山,肯定能翻越。”一位经验丰富的老队员说。

第二天,在山背面,考察队终于找到了三叠系泥岩,韩京耳畔突然回荡起去年突击队队长范志伟说过的话,“这是中央级别的项目,咱们进项目组不容易,进羌塘更不容易,来了就要把工作做扎实,不能留遗憾”。

正是这种强烈的责任感,让队伍翻山越岭,勇往直前,在羌塘“酷炫”不断,留下了无悔的奋斗足迹。

“高原四宝”与“背袋长老”

羌塘西北部地区,植被稀疏,大小湖泊星罗棋布,勘探程度极低,第四纪覆盖严重。多数剖面仅区域调查时测过,后期基本无人问津,且剖面实际出露与设计坐标存在较大差异。

地质图、地形图、奥维地图、铁锹是“高原四宝”。前三宝,能帮助考察队员了解高山、湖泊及沟壑的分布情况,提前规划路线,缩短寻找剖面的时间,第四宝则是高原陷车和采样的“神器”。

即使装备再好再完善,可要顺利抵达这些剖面,也是难题不断。

云雀湖剖面是羌塘盆地最北部三叠系一个重要的岩相古地理控制点,湖泊、雪山包围,距南县城约300公里,离野保站营地也有300公里。

去往该剖面的路低洼不平,一眼望不到头。坐在车里,龙涛像坐过山车,被颠得头晕目眩,胃液翻滚。

一名老羌塘队员说,“搓板路”算是好路,无路可见,只能走河谷、湿地、山坡,全靠领头车摸索前进,那才真“晕”。

龙涛说,那天总计陷车13次,挖车“神器”派上大用。大家挖一铲,喘几口粗气;再挖一铲,再喘几口粗气……将车轮前的泥土清理平整,垫上车板后再推车,N次反复后总算成功。

陷车多了,考察队有了新认识,第三系唢呐湖组主体是一套膏岩地层,极易陷车,避开该地层,走第四系、古生界海相地层,能顺利完成云雀湖剖面实测;避开危险性极高的悬崖峭壁,能完成图北湖剖面半山腰到山顶的测量工作。

高原“路”难走,采样也不易,背样亦是考验。

碳酸盐岩、碎屑岩裸露在外,容易寻找。烃源岩(泥岩)因风化掩盖,能实测和系统采样的有利烃源岩剖面,不仅难找,而且难“采”。最难找的是泥火山气样,它基本与地史时期断裂活动有关,而找到正活动的泥火山,需要一定的运气。

韩京解释,此次采样最深挖至1米多才探寻到新鲜烃源岩,为了保护高原生态环境,“坑”要用浮土掩埋,这次总计“挖”到泥岩样品105件。一袋样品差不多两三斤,每人背上五六袋,徒步三四公里,像云游四方的出家人,大家戏称自己是“背袋长老”。

石油情怀 Oil & Life

在掰开揉碎又结构重塑的过程中,陈学辉带着徒弟们,从坚硬的岩石里,看到多叶的植物,浮游的生物;看到山与海的转化,地壳板块的剧变;看到石头们流动的“前世今生”,也看到江汉复兴的“油气梦”

石头里承载的“油气梦”

□李亚伟 李 莉

经由一块石头,你会看到它的颜色、形状和纹路,当亲手抚摸过一万多块石头,又会看到怎样的不同?

走进陈学辉的办公室,就像走进了石头的世界。“这是产于陆地的岩石,完整坚硬,没有层理。”“这块有一层像油脂包裹,有些玉石的光泽。”“这块非常有意义,同时出现了三组不同地质时代的地层。”……作为江汉油田勘探开发研究院沉积储层专家,关于石头,陈学辉有说不完的话题、讲不完的故事。

石头里蕴含着亿万年的光阴,也承载着石油人一路追寻的“油气梦”。

模糊的老照片里,陈学辉一身尘土,拄着拐杖,背后是无垠荒漠。那一年,他跟随江汉地质勘查队,来到西藏羌塘盆地双湖地区,寻找新的资源“疆土”。

“别说干活,走路都费劲。两个月才能洗一回澡。”在海拔5000米的西藏高原,需要克服高寒、缺氧、温差大等诸多困难,可他总记得老一辈地质工作者的那句叮咛:这事总要有人干,我们先去干了,后人就少花些时间、少吃点苦头……

舍得青春、舍得力气,沿着前辈的足迹,带着“扎猛子”的劲头,陈学辉连续两次进藏北进行地质踏勘。那些可遇不可求的“淘金”经历,而今成为他最幸福的回忆。

在陈学辉的书柜里,保留着很多红色封面的“野外地质记录簿”。随意翻开一页,字体美观端正,书写格外整洁,甚至没有涂抹的痕迹。

30多年间,陈学辉把沿途看见的断裂层位、地质剖面、地理经纬度用心细致描绘,留下了许多珍贵的野外地质调查和基础地质研究资料。

提起师傅陈学辉的严细作风,页岩气开发所所长刘莉一脸“膜拜”,她说有一年她跟师傅到宜都野外踏勘,惊奇地发现,每次取岩石标本时,师傅总会庄重地戴上一副白手套,仿佛在迎接新生命的到来。

“对待石头,也要有仪式感吗?”“石头是有生命的,油气的秘密都藏在里面呢。”端详着石头,分析它的矿物成分,辨别它的结晶形式,讲到尽兴处,陈学辉会冷不丁冒出一句:“你看,这像不像我们纷繁的人生啊。”

碰到喜爱的石头,他不愿错过。有一年,在鄂西见天坝勘查时,发现了一块二叠系生物礁型气藏的典型岩石,虽说足足有50斤重,可他舍不得放下,硬是背了回来……

从石头里品味人生,更会运用哲学来分析地质。在掰开揉碎又结构重塑的过程中,陈学辉带着徒弟们,从坚硬的岩石里,看到多叶的植物,浮游的生物;看到山与海的转化,地壳板块的剧变;看到石头们流动的“前世今生”,也看到江汉复兴的“油气梦”。

2012年,江汉油田终于迎来涪陵气田商业大开发的历史性转机。陈学辉说,其实早在2003年,他就和同事多次走进鄂西渝东,走向武陵山脉,用脚步丈量着圆梦的距离。

2009年,江汉组建了地质、工程、采油工艺技术中心,陈学辉负责论证实施一批页岩气井。其中,建111井成为中国石化首口获工业气流的页岩气井,建页HF-1井成为中国石化首口获工业气流的页岩气水平井。

2013年,陈学辉被紧急抽调到涪陵气田,参与岩芯精细描述工作,同时,承担导师带徒重任。他手把手现场教学,怎么分层描述,如何辨别纹层变化和毫米级变化,怎样总结地质规律……年轻的科研人员感慨不已:摸清了岩芯的门道,看懂了纹层的变化,原本冰冷的石头,感觉都好像有了温度,有了血脉。

“到现场的机会不多,多看看石头,也会增进对地层的了解。”邓佳琪是刘莉的徒弟,在师傅的带动下,也加入到看石头的行列。摸一摸、听一听,再认一认,在那些大大小小、颜色各异的石头“指引”下,她对涪陵、鄂西等区块含气层岩石的印象也愈加清晰。

一代又一代,地质科研工作者接力初心、蓄力梦想,从石头缝隙里挤压、再挤压,让油气资源扩充、再扩充。近两年,涪陵、复兴、红星等地区,先后在多领域多层系取得重大勘探突破,一批增储上产新阵地“喷薄而出”,建成了百亿方涪陵页岩气田,保持了原油产量硬稳定……

静默无言的石头,暗藏着奔涌的动力。兴之所至,这老中青三代地质研究者,在办公室里摆起了“石头阵”。

“珠宝是岩石矿物构成的,在我眼里,岩石矿物都是珠宝。”陈学辉有些兴奋,顺手从跟随多年的工具袋里,拿出三角尺和放大镜,边比画边讲解起来。

陈学辉有一个心愿,等到退休后,要把收藏的石头好好地整理、切割、打磨,按照不同区块的层系排列出来,帮助年轻人深化地质认识,更快成长。

●社址:北京市朝阳区吉市口路9号 ●邮 编:100020 ●电 话:□总编室:59963392 □报刊发行:59963206 ●广告经营许可证:京东工商广字0239号 ●印 刷:工人日报社印刷厂 ●报 价:□每月16.50元 □零售每份0.80元