



曹亚娥 (陕煤地质一九四公司)

老机井

家的温度,永远那么舒适。

母亲给我准备了晚饭,我一边吃,一边和她拉着家常,随口问起村口那口机井现在怎么样了,母亲告诉我,现在水少了,人们也不去那儿拉水了,另外接了镇上的自来水……

那夜,我跟母亲挤一起,睡得好早,好踏实。

梦里,我还是那个喜欢在机井旁边踩水坑的小孩,还是那个母亲身后的“跟屁虫”,还是那个挎着小篮子,拿着小铲子,雀跃在麦田里,欢呼在阳光下,满山找荠菜的“野孩子”。

梦里,春日的早晨,阳光耀眼,那时,村里好多人家还是挑水吃。一大早,叔叔伯伯们乘着拉水的车接上一担子水,扛上肩,悠悠挑回家。那担子两头的木桶好调皮,上上下下跳跃,引得里面的水频频蹦出来,落在土路上,瞬间印湿一片,留下一条长长的湿润的飘带,延伸到家。小孩子们就踩着那条小飘带,一路追到机井,在那水坑里蹦着、跳着,只见那水坑不一会儿就变成了小泥塘。

春日,大人们开始春灌果树,拉水的人来到机井旁,朝里面喊一声“放水”,里面的老人拉下闸,清澈的井水瞬间汩汩涌进拖拉机上的大铁箱里,在里面哗啦啦地嬉戏,为这次春游击掌呐喊。然后,拉水师傅就蹲在水箱顶部,一边把着那截塑料管,一边抽着烟。“满了,关,关。”那是西北汉子浑厚的嗓音。拉水师傅坐在车上,与接水的叔伯聊上几句家常,等着桶满,拧上阀门。然后,一双大手将那把插进机头,使劲转上两圈,只见那拖拉机全身颤抖,突突冒着黑烟,在一声声“走喽”“好”的招呼声中,只剩下股柴油味弥漫在空气中。

慢慢地,人多了起来,他们扛着锄头,挎着竹篮,走过这个地方时,总要聊两句,问问什么时候能给他们果树拉水、给麦地喷药。

我喜欢跟着大人去田里,他们忙着春灌、除草、修剪,我就在田里、埂边找野菜:荠荠菜、长青菜、苜蓿、白蒿、蒲公英、野小蒜……好多好多的菜,回家可有吃的了,白蒿麦饭、凉拌蒲公英、苜蓿卷卷、菜团子……馋得我直咽口水。

第二天我起来的时候,母亲已经准备好了饭菜,说我梦中老是痴笑,我吃了两大碗的白蒿麦饭,喝着柴火慢熬的粥。

饭后,我提着篮子,装上铲子,挽着母亲的胳膊,跟着她去田里。经过老机井时,发现老机井的一隅,一树怒放的山桃花,白得似雪,香得醉人,在暖阳的包围下,轻摇舞姿,不娇不作,昨夜的香气定是它了。

机井的井架屹立在院子中央,锈迹斑斑。曾经,这口老机井,以她那清冽甘甜的血液供养着整个村的人。如今,她就像一位老母亲,依然守护着这个村子,望着来来往往的人……

我的母亲由于疾病,走路摇摇晃晃,没有了年轻时的雷厉风行。忽见她藏在青丝里的几根白发,心中涌起了一股伤感。就这样,我们娘俩看着那山桃花的盛开,欣赏那麦苗的鲜绿,采摘着各种各样的野菜。阳光照在身上,暖暖的。

老机井变了,又似乎没变。一切变了,又好像没变……

阳春三月,柳头未成荫,新绿覆昔黄。山桃花绽放于天地间,故乡的花亦开了吧?母亲,也将春带回家了吧?村头的老机井还好吧?
黄昏,回家。
熟悉的乡村小路,两边的白杨树渐渐笼罩在暮霭之中,只看见黑色的枝丫像一只只大手,托住渐次沉下的星空。
一脚踩在这片炽热的土地上,内心竟然无以言表。经过村头的老机井,天色已晚,只闻暗香浮动。
匆匆到家,一眼瞧见桌子上的“一片云”——白嫩的山桃花,挨挨挤挤,插在喝完的白酒瓶子里,遮住了鲜红瓶身烫着的金色花。那里面是母亲带回来的春天。啊,

潘斌 (福建省一九七大队)

新来的小陈

去年三四月份的时候,单位有一批新员工入职,正好项目组这边工期紧、任务重,人员比较紧张,领导就把新来的陈绍波安排到了矿区,支援项目组工作。

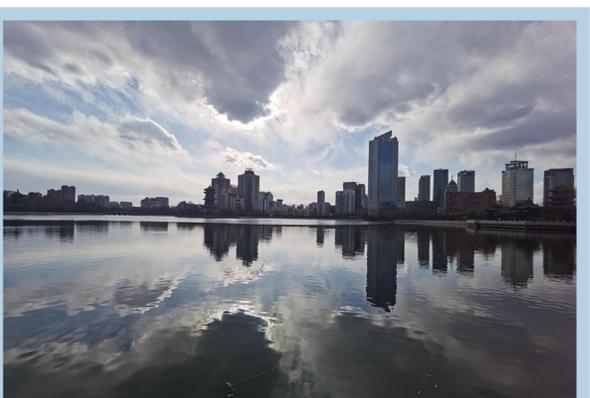
小陈是一个非常幽默风趣的人,自来熟,没几天就和大家打成一片。我看他身材微胖,便打趣道:“在野外工作会不会吃不消?”他说,“没事,适应一段时间就好了,我看咱俩差不多,我不独肥,咱俩凑一起‘合肥’。”逗得大家哈哈大笑。

小陈刚来的时候,因为以前没怎么干过体力活,爬山路、抬岩芯箱这些工作对他来说有点吃力,特别是取样的时候,蹲下去放岩芯着实让他吃不消,可是小陈从未抱怨,更不会偷懒,每天都早早起来,准备好自己的资料,等项目组一起出发。爬山路、抬岩芯很累,他就多喘几口气,劈柴的时候蹲不下去放样,那就抡大锤,决不拖延项目组的进度。过了一段时间,我猛然发现,去岩芯编录时,有一次搬完五六十箱岩芯他都没事,劈柴的时候不但能抡大锤,还可以蹲下去放岩芯,很快就适应了野外地质工作。

没过多久,大家就发现,这个新来的小伙子有点“烦人”,老喜欢逮着大家问个不停。有一次,看到小陈问兰工:“兰工,我看你编录的时候这一段有描述说见到萤石矿。这个萤石矿怎么看的,它和石英怎么区分呢?”“首先呢,萤石经常会呈淡紫色或者绿色,而石英通常是无色的,通过颜色我们就能大致得出一个初步的判断。当然,萤石也有无色的,那我们就得再看一下矿物的晶体形状,萤石晶体为立方体状或八面体状,有时也可以看到斜插双晶,石英晶体一般是带尖头的六方柱状。最后我们还可以通过硬度来判别萤石和石英,萤石的硬度是4,而石英的硬度是7,我们用来削铅笔的小刀硬度是5.5,那小刀能刻得动的就是萤石,刻不动的就是石英。这样下来,基本上可以区分出石英和萤石了。”又有一次,看到他逮着郭工问:“郭工,你的钻孔柱状图怎么画的?”“你要先把收集回来的钻孔数据按照模板录入电子表格里面,再用工具箱调用数据表格生成图,这样既能有效防止出错,又可以提升作图效率。我们一定要学会利用好工具。”……项目组的人都很喜欢这个积极、好学的小伙子,希望他快点成长起来。

小陈刚来的时候,大家都担心他第一次长时间驻扎在大山里,会吃不了这个行业的苦。我问他:“小陈,干地质会不会觉得辛苦?长期待在大山里,太无聊了,而且还有好多体力活儿。”“不会,这里水好、空气好,养生,多干点体力活儿正好锻炼身体,还能减肥。而且地质找矿还挺有意思的,来野外以后我才知道原来矿产是这样找出来的。绿色的萤石晶体这么大一颗,好漂亮啊。能参与到这个项目里来,我觉得好开心。”

不知不觉,小陈来队里有一年了。这一年,他大部分时间都坚守在野外一线,苦中作乐,积极工作,能力和认知得到了快速提升,或许不久,他也要成为我们的陈工了。



光热源

(第1045期)
《镜象》
李苑小夏 摄
(一勘局勘察院)

春风,吹来播种的希望,春雨,滋润出泥土的芬芳,和风细雨山河辽阔,春雨阵阵山河辽阔,你看那晨光下走来的测绘员们,他们用双脚继续丈量未曾标记过的地方,寻找遥远而精准的坐标,你看那飞扬在湛蓝天空的无人机,在飞行的操控下,照星辰而旋转,随东风而翱翔,用一个摇曳多姿的云台,读出了最美的绿水青山。你看那三维采集站前的作业人员,他们头戴立体镜,手持三维测标台,控弦破左的,右发摧月支,山高海阔,毫厘不爽,用高超的技艺描绘祖国的科技“蓝图”。你看那在新技术引领中劈波斩浪的排头兵,在国家信息化建设进程中,在新型基础设施中,在物联网、云计算中,他们不断用双手触碰未知的领域,填补空白,革新技术,迭代出新的作业成果,就是这些可爱的测绘人,在深山密林的湖土里,在西北大漠的风沙中,在南国挥汗如雨烈日下,在步步艰辛的攻坚革新中,用一张张精准的底图,用一块块精准的三维模型,为祖国发展建设打牢地基,不忘来时路,他们在春天播下希望,也无数次在星空下,出神地凝望着秋天的那片金色麦浪。

LIUHE 北京六合伟业科技股份有限公司
GREATNESS Beijing Liuhe Greatness Technology Co., Ltd.

公司成立于2003年,注册地位于北京市中关村科技园丰台园,2004年被北京市科委认定为高新技术企业,是一家专业设计制造测量仪器的公司。主要提供用于井下勘探施工的各类随钻测量仪器,包括MWD、随钻电阻率测量系统、近钻头测量系统、自寻北光纤陀螺测量系统、工程参数测量系统等;其产品及设备应用范围包括石油、矿山、地质勘探、非开挖施工、水利以及建筑等行业的相关作业领域。

随钻电阻率测量系统
随钻近钻头测量系统
随钻工程参数测量系统
无线随钻测斜仪MWD

地址:北京市丰台区南四环西路188号12区39号楼 网址:www.liu-he.com 联系方式:13911842370

河北冀勘工程机械有限公司 (简称:冀勘机械) 坐落于河北省石家庄市,是一家有限责任性质的股份制企业。专业生产ZJ15~ZJ50型钻深5000米以内的水井、地热、石油、煤层气、注浆井、盐井钻机及其配套设备;钻机型式涵盖机械钻机、交流电驱钻机、柴油复合驱动钻机以及稀土永磁直驱顶驱钻机(专利技术,国内首创)。公司致力于培育并逐步完善“冀勘机械”的企业品牌建设,一直保持在钻探施工领域良好的产品市场占有率。

地址:河北省石家庄市栾城区窦姬村107国道和衡井线交叉口东行100米
联系人:总经理 田炯 13483147678 销售副总 刘虎 13733315091

河北石探机械制造有限责任公司

河北石探机械制造有限责任公司(河北省地矿局石家庄探矿机械厂)是钻探设备、钻探工具的专业生产厂家,拥有美国MTI320摩擦焊机全套生产线。具有从产品设计、加工制造、检验检测到技术服务等完备的管理体系,2009年通过了美国石油学会API认证。我公司钻具品类齐全,能够为顾客提供标准、非标及定制产品的生产加工,双壁钻具拥有多项专利技术。

| 类别 | 规格(mm) |
|-------|--|
| 地质钻杆 | φ50 φ60 φ73 φ89 φ102 φ114 φ127 |
| 摩擦焊钻杆 | φ50 φ60 φ73 φ89 φ102 φ114 φ127 φ139.7 φ168 |
| 主动钻杆 | □63.5 □76.2 □89 □108 □133 □170 |
| 钻铤 | φ68 φ83 φ89 φ105 φ121 φ127 φ159 φ165 φ178 φ203 φ209 φ228 φ241 φ254 φ279 |
| 双壁钻杆 | φ89/40 φ114/60 φ127/70 φ139.7/80 φ146/90 φ168/100 φ178/100 φ194/114 φ219/152 |
| 钻杆 | 外平式 φ73/32 φ89/40 φ102/50 φ114/60 φ127/70 φ139.7/80 φ146/80 φ168/90 φ178/100 |

专业钻具制造商 专业钻机配套方案服务商 专业抢险救援钻探工具供应商

地址:河北省石家庄市中山西路800号 电话:0311-83623465 传真:0311-83601356
邮编:050081 网址:www.chinastc.com 电子邮箱:shitanchang@sohu.com

东方重工 无磁钻具

济源市东方重工有限责任公司是一家专业生产石油钻具的新型高科技企业。主要产品有各种规格型号无磁钻铤、无磁承压钻杆、整体加重钻杆、方钻杆、普通钻铤,以及客户定制的非标产品等。

| 类别 | 规格(mm) |
|--------|--|
| 无磁钻铤 | 88.9 104.8 120.7 127.0 158.8 165.1 171.4 177.8 203.2 241.3 |
| 整体加重钻杆 | 73.03 88.9 114.3 127.0 139.7 168.3 |
| 普通钻铤 | 88.9 104.8 120.7 127.0 158.8 165.1 171.4 177.8 203.2 241.3 |
| 方钻杆 | 63.5 76.2 88.9 108.0 133.4 |
| 接头 | 转换接头、提升短节、定向接头 |

无磁钻铤 Non-magnetic Drill collar
钻铤 Drill collars
整体加重钻杆 Integral heavy weight drill pipes
方钻杆 Square Kellys

济源市东方重工有限责任公司 电话:0391-6658108 13849532358 18803903253
网址:www.jsdfzg.com