

矿山修复筑梦人

◇ 李麦伦 (江西省地建投集团)

在时光长河中,总有一些经历如璀璨星辰,照亮前行的道路。作为江西省地质建设投资有限公司的青年职工,于我而言,投身矿山生态修复工作的这段旅程,便是那熠熠生辉的片段,串联起我在山野间跋涉、探索、成长的每一步轨迹。

读懂大地伤痛

修复从不是盲目动手,要像老中医般懂得“望闻问切”。这是山野教给我的第一课。

2024年5月,初见抚州市东乡区王桥片区生态产品价值实现项目部当丰和平、金峰两座历史遗留废弃矿山,眼前的景象触目惊心。边坡陡峭如削,倾角近70度,土壤层全部剥离,水土流失十分严重,一遇强降雨就容易引发泥石流。

每天清晨,我带着项目部人员颠簸在崎岖山路上,车窗外两座矿山的灰白色岩壁,在晨曦的薄雾里泛着冷光。脚下的路越走越险,鞋底下的碎石咯得脚生疼。我们分散在矿山各处,笔记本上密密麻麻记录下每一组数据,边坡角度、碎石成分、径流走向……每一笔都是给大地“会诊”的病历。

重塑山河骨骼

两座矿山刚开始治理的时候,施工工作面主要集中在山顶第9平台,矿区内道路险峻,上山的路仅有一条碎石小径,往返一次,单是徒步就要一个半小时,这条路,我一走就是一年半。

矿山修复的第一步从“削坡减载”开启。定点爆破的轰鸣在山谷间回荡,挖掘机的机械臂如手术刀般精准切割、搬运石方,为山体重塑“骨骼”。当一道道如梯田般的平台和导流沟慢慢成形,矿区内山体滑坡和泥石流的概率也随之大幅降低。

盛夏的山顶,热气裹挟着钻孔机运转的热浪,令空气都变得黏腻,工人們的衣襟湿了又干,干了又湿。严冬的山巅则似冰窖,寒风如刀割般凛冽。看着每一名在矿山深处默默坚守的工人,除了对作业环境的关切,对安全生产的要求与叮嘱也更为细致。

“每一铲都要三思,不能超挖破坏生态红线”“爆破前必须确认所有人撤离至安全区”……这样的话我重复了一年半,从春到冬,从晨会部署到夜间巡查。我们助力矿山慢慢塑形,也守住了“零事故”的底线。

呵护自然肌肤

光有“骨骼”还不够,矿山还需要“血脉”与“肌肤”。

客土喷播,是修复中最温柔的一环。前期,我们团队已稳步推进边坡安全隐患排查、松动岩体消除、钻孔锚固作业等核心环节,为后续挂网与喷播施工筑牢坚实基础。

“这种黄土结构疏松、通气性好,还有保水保肥能力,是客土喷播的绝佳材料。”在施工现场附近的取土场内,我指尖捻过疏松的土壤,兴奋地说。

“我们喷播团队会把种子、土壤、黏合剂调成‘生态浆’,高压喷射到岩壁上,半个月后,岩壁上就会长出绿色的嫩芽。”绿化技术员龙小春指着作业面介绍道。

谈及工艺细节,龙小春打了个形象的比方,“这个活儿就像给山体‘敷面膜’,厚度和角度都得拿捏准了——太薄种子扎不了根,太厚又容易滑落,每一寸都得恰到好处。”

守护民生烟火

绿水青山就是金山银山,单纯的生态复绿已不再是矿山治理的终极目标。

如何让绿色资源真正孕育出经济价值与社会价值,是我们团队一直在思考的问题。我们不仅要治愈山体,更要让矿山焕发新的生机。

在矿山修复进程中,我们同步规划生态价值的转化策略,依托矿山原有地形地貌,精心配套建设生态休闲步道及矿区公园等一系列基础设施。在项目施工时,我们优先聘用周边村民,提供30多个岗位,让生态修复的步伐与村民增收的愿望同频共振。

一次走访过程中,王桥镇璋峰村的王爷爷拉着我的手,期待地说:“以后傍晚就能带孙子在这个矿山公园散步喽,不用再在马路边凑合了。”那一刻,我意识到,生态修复不只是让荒山复绿,更是让绿色融入民生,让山野重新承载起烟火日常。

多少个黄昏,我坐在金峰山坳的大石头上,看着阶梯式平台与导流渠在山间延展,想象着这里未来被绿毯覆盖的模样——风吹过草坡,会发出海浪般的沙沙声;春雨落下,会滋润出满坡繁花。我始终坚信,山,终将会披满新绿,重焕生机。而我也将在与山相伴、向山而行的路上,不断成长,不负山野,不忘初心。

钻出来的温暖

◇ 王思思 (陕煤地质一八六公司)

单位有口鼎鼎大名的井,名曰“唐都温泉”。它静静地卧在太乙路地质队老院的一旁。20世纪90年代,地质前辈倾尽心血,为西安打出了这第一口地热井。著名作家贾平凹先生曾为它亲笔题字,笔墨温润,意蕴悠长。关于它的故事,我早已耳熟能详,直到昨日亲身走近,才真正触摸到这份来自大地深处的馈赠。

泉水是令人心安的淡黄色,温润如暖玉。指尖轻触,一股柔和沉稳的暖意顺着血脉蔓延,不燥不烈,能真切感受到它的温度与力量。空气中弥漫着淡淡的矿物质气息,清润入肺。入水片刻,连日的疲惫仿佛被层层化开,整个人感到舒适而踏实。

最妙的是水质,它并非空洞的温热,是“润”的、“滑”的。手臂轻轻划过,如抚摸一匹温柔的丝绸。“这水养人,跟别的温泉不一样。”身旁一名大姐撩着水花轻声说道。

是啊,这份“不一样”,道出了泉水几十年口口相传的底气。这份朴素的认可,远胜任何华丽的辞藻都来得珍贵。

暖意包裹周身,思绪也随之飘远。望着出水口缓缓漾开的水纹,我仿佛看见了30余年前的画面——这滋养身心的暖流,源自地下千米冰冷坚硬的岩层深处。当年,地质前辈因陋就简,凭着满腔热血和“非要叩开大地之门”的倔强,一寸一寸地向下钻探。冬日寒风刺骨,夏日骄阳灼人,钻机的轰鸣日夜不息,他们以汗水为墨,在岩层深处书写着地质人的执着。

这口井,是大地的慷慨馈赠,更是地质前辈用青春与汗水交出的答卷。微黄的泉水,是大地烙下的天然印记;恒定的温度,是时光未能冷却的赤诚。此刻的每一分惬意,都承载着下一代人滚烫的青春和汗水。这份暖意,因此便有了沉甸甸的分量。

没有喧嚣和张扬,只有大家心往一处想、劲往一处使的默契与担当。这份无声的凝聚力,让我深深触动。忽然觉得,我们守护的不只是一口

井,更是一段鲜活的历史,一种不灭的精神,一份需要接续传递的初心。

泡至指尖微微发皱,才恋恋不舍地起身。肌肤被泉水沁润,暖意绵长不散。

这汪泉水,早已超越了一般休憩汤池的意义。它朴素安宁,蕴藏着惊人能量,是老一辈地质人从岩石深处凿出的温暖,是“三光荣”“四特别”地勘精神最温润的注脚。这汪泉水,像一个沉默的老友,抑或一段从未远去的往事,带着大地深处的温度,从坚硬的过往中涌出,淌过30余载光阴,至今温热如初。

它不语,却已道尽一切。等你来寻,一探究竟。

春天,绽放在岩层间

◇ 宁波 (中煤一局一一九公司)

春风渡岭,暖意浸岩,山野间的第一抹新绿缀上岩缝,地质人便与春日的山河撞了个满怀。不同于江南春的柔媚缠绵,我们脚下的春日,裹挟着岩层的厚重、泥土的清冽,在勘探锤的轻鸣里苏醒,将山河肌理中的生机,酿成最动人的篇章。

他们常年与岩层对话,看惯了山石的冷峻、地层的深邃,却总在春日里,遇见不一样的山河。山坳里的残雪还未完全消融,岩缝间便已钻出点点新绿,那是野草的嫩芽,顶着碎石的压力,循着春的气息向上生长,像极了我们地质人在荒山野岭中探寻地下奥秘

的执着。春风拂过,带着泥土与岩层的清香,掠过褶皱的岩层,仿佛在诉说着千万年前的地质变迁——那些沉睡的古生物化石、交错的岩脉,在春日的暖阳里,多了几分温润的生机。

地质人的春天,是在勘探一线度过的。背着地质包,握着地质锤,行走在春日的山野间。锤尖轻击岩层,“笃笃”的声响,是与大地的对话,也是春的序曲。春日的山河,藏着地质人最珍贵的惊喜,或许是在一处新的剖面,发现了未曾见过的岩性组合,那交错的色带,是大地书写的春日诗篇;或许是在溪谷旁,看见流水冲刷着岩层,带走

冬日的尘埃,露出岩层清晰的脉络,像大地睁开了惺忪睡眠。

有人说,春天是温柔的;而地质人眼中的春天,是温柔与坚韧的共生。我们地质人,既是山河的守护者,也是春日的见证者,见证着残雪消融,见证着新芽萌发,见证着岩层在春风中焕新,也见证着每一次勘探中的惊喜与成长。

地质人的脚步从未停歇,循着春的气息,我们踏遍山河,与岩层为伴,与春风同行,在探寻大地奥秘的路上,遇见春日的美好,也书写着属于地质人的责任与担当。

春草

◇ 王建江 (新疆地质局测绘中心)

东风吹绿草,万里自春融。
细雨滋新翠,轻烟绕旧丛。
离人愁远道,倦客念归鸿。
独对幽芳意,相思入梦中。

勘探笔记

◇ 吴亨为 (中煤一局一二九公司)

我把罗盘指向北方
却把心跳
遗落在南方的田埂上
我们队伍的营房
驻扎在陌生的地方
而我的梦
总在黎明前
偷偷溜回那条乡间小道
这里的风很刚
却吹不散老家的炊烟
这里的路很拧
也绕不出母亲眼角的弯
两地之间
隔着一道长长的影子
一半是荒原的孤寂
一半是思乡的清香
我在这头
用脚步丈量大地的脉搏
您在那头
用针脚缝补岁月的悠长
当钻头深入岩层
寻找地下的星光
我知道,那条小路
正静静地,等我归航



光热源

(第1406期)

《婺源春深》

王英英 摄
(陕煤地质物测公司)

石家庄煤矿机械有限责任公司

石家庄煤矿机械有限责任公司是原煤炭工业部直属重点企业,经国务院批准的国家二级企业。公司始建于1939年,1957年由吉林省通化市迁到河北省石家庄市。1959年更名为煤炭工业部石家庄煤矿机械厂。1998年改制,现为中煤能源集团、中煤能源集团均股合资公司。公司注册资本2.4亿元,总资产19亿元,占地面积42万平方米。现有员工2000人,其中各类专业技术人员600多人,博士、硕士50多名,先后有9名技术专家享受国务院政府津贴。

ZJ系列石油钻机	F系列钻井泵	3NBB系列注浆泵	TBW系列泥浆泵

广告

联系电话: 0311-85538648 13011572008 地址: 河北省石家庄市裕翔街167号

河北永明地质工程机械有限公司

河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米,拥有固定资产近5亿元,各类加工设备650余套,集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司。获得美国石油学会API-5项认证,公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位。主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直驱顶驱系列产品。

钻机公司	顶驱公司	泥浆泵公司	固控公司	钻具公司

广告

做中国的世界的勘探设备专家

地址: 河北省邢台市任县经济开发区 电话: 0319-7576888
 传真: 0319-7576600 邮箱: hbymjx@vip.163.com
 网址: www.hbymjx.com 邮编: 055150 全国免费服务电话: 400-0319-160

SANY 三一能源装备有限公司

三一能源装备有限公司成立于2013年,是一家从事石油天然气成套装备研发与制造、EPC总包和油田技术服务的专业化公司,致力于为客户提供安全、高效、智能、环保的成套石油装备与综合解决方案及一体化服务。三一新能源钻机包含履带式、车载式及模块化等,是针对石油、页岩气、地热、煤层气等深孔施工,以及水井、矿山救援孔、矿山通风孔、送料孔的钻进工况开发的一种多功能自动化钻机,产品以大幅降低客户使用成本、节能环保、性能稳定、安全可靠、方便运输和拆装为目标。

100T履带钻机	225T全液压压块钻机	135T车载钻机

广告

地址: 湖南省株洲市石峰区丁山路能源装备产业园 联系人: 田琳 18054637911 张帝 15873180231