

冲刺 30 亿 跑好“第一棒” 川西北气矿推动天然气超产实现“开门红”

■ 唐远茂

“二·月二 龙抬头”，3 月 11 日，川西北气矿大探 1 井日产气 40 万立方米，在明媚的春光里，菜花飘香，当班员工忙碌地穿梭其中，按照时间节点加强日常巡护检查。

一年一台阶，三年三级跳。从“1”字头到“2”字头，从“200 万吨油气当量”到今年跳起摸高“奋力建产 30 亿”，川西北石油人用只争朝夕的创业激情，实现了“跨、跳、跑”的华丽转身。

一年春作首，奋斗正当时。“一切为了 30 亿”，川西北气矿第一时间吹响“13210”即“一新增两提升十大工程”集结号，截至 3 月 2 日，气矿年度累计生产天然气超 5 亿方，超计划任务 207 万方，同比增长 23.2%，天然气产量实现“开门红”，冲刺 30 亿跑出精彩“第一棒”。

激发“进”的动能 快速建设亮点纷呈

“打赢‘建产 50 亿’新会战，关键在‘战’。”矿长杜强说，“等不得、慢不得，更加拖不起。”

2024 年 1 月 2 日，大探 1 井成功投运，成为今年气矿“首口投产主力气井，为气矿“奋力建产 30 亿”再添新动能。就在 2023 年的勘探开发年会上，德阳·安岳大探 1 井获新突破一等奖。提起该井的快速快投，基建工程管理部主任李华感触颇深：“该井成功投运实属不易！”

李华介绍，当时大探 1 井建设面临抗疏

物资紧缺、临时流程方案不确定、线路陡坡陡坎段施工难度大风险高、钻井队未离场，场内作业无法开展等诸多困难。该井线路复杂，涉及陡坡陡坎两处，最大坡度达到 80 度，最长 60 米，施工难度及风险较常规线路大大增加。

为此，川西北气矿狠抓施工组织、线路、场内施工均分段分区同步作业；针对陡坡陡坎、大型吊装等高风险作业实行升级管理，全面加快现场施工作业高效进行。“为加强工程进度，基建工程管理部安排项目负责人专人专时，连续 20 天驻守现场指挥施工。”李华说，“钻井队配合，提前 23 天开展脱硫塔基础预制，从钻井队腾出场地到主体完工仅用 8 天时间。”

快建快投好戏连台，彰显川西北速度。梓潼 2 井在井口未完成安装前，从罐区倒接流程并完成试压，实现“零周期”产能恢复；文浅 201 井在试油结束前建设排采流程，实现气矿“首口井颗粒归仓”；文浅 3 井在井下带压下油管作业入场，与井下带压作业同步开展 CNG 建设，在交接井前完成地面建设完工。

抓住致密气快速快投“牛鼻子”，为致密气上产增添新亮色。开年以来，文浅 3 井、文浅 6-4-H1 井、天府 101 井、永浅 215 井等多口井成功复产，合计新增日产气近 35 万方。

夯实“稳”的基础 老区稳产坚如磐石

积厚成势，乘势而上。“稳”是生存之根，

以“挖”促“稳”，方能稳步前行。

加强专班跟踪，提升挖潜稳产实效。持续推进双鱼石区块“压舱石”工程，强化精细气藏描述，加快区块开发方案编制，制定合理治水对策，稳步推进双鱼 132 井高压气举排水工程及含硫气田水达标外排工程，保障川西深层海相气藏稳定生产。目前，双鱼石区块日产量稳定在 350 万方左右，其“压舱石”和“稳定器”作用依旧。

深化创新不动摇。深入开展老井挖潜，以开发大调查研究成果及中坝气田“压舱石”工程为基础，优选中坝 80 井、中坝 27 井等开展进攻性措施改造，持续打造“零递减”开发样板。推动邛西气田须四气藏挖潜工程，依托邛西 006-X1 井试采跟踪评价，深化须四段静动态认识，支撑扩展须家河组勘探开发领域。

2023 年 12 月 7 日，邛西 006-X1 井测试获气每天 16.28 万方。截至 1 月 24 日，已累计产气 0.025 亿方。加快推进 2024 年第一批合作项目入池井实施，剑门 107 井、龙岗 61 井已纳入第一批合作挖潜项目池，预计 3 月底实施，7 月底通过零散气回收方式贡献产能。

“实”字扑面，“干”字当头。从当年的末尾，到“坐四望三”，川西北石油人稳扎稳打、步步为营，不断推动老区挖潜稳产增效。

注重“立”的实效 创业激情更加凸显

信心比黄金珍贵。开年以来，气矿各生产

景观设计专家伍岳：打破思维边界，追溯设计本源

■ 梁晓波

晚上 8 点，在办公室结束一天工作的伍岳连夜前往上海，因为第二天一早她要与设计团队实地考察，确定园林景观的灯光细节，然后再马不停蹄地带着方案赶回深圳，参加在公司总部举办的立项会议。最终的景观设计方案呈现效果如何，就取决于伍岳在 24 小时内辗转两地的行动成效。

这种充满紧张感的工作状态，已经成为伍岳的日常。“合理设定目标和规划，保持高效的行动力”，是伍岳的工作准则之一。

作为中国知名的景观设计专家，伍岳本科毕业于合肥工业大学艺术设计专业，后在英国谢菲尔德大学景观研究专业深造，获硕士学位。毕业后，她先后任职于中粮地产集团深圳房地产开发有限公司、深圳香蜜湖国际交流中心发展有限公司等知名企业，主导或参与的景观项目覆盖了城市更新、园林绿化、住宅、商业地产和产业园等多个类型，包括深圳国际交流中心（一期）项目、香蜜湖北区市政公园项目、中粮宝安大悦城、中粮凤凰里花园、中粮创芯公园产业园等众多知名项目，这些项目斩获了多项国内外设计大奖，并得到了业界的广泛赞誉。

其中，最有代表性的就是深圳国际交流中心（一期）项目。该项目是按照“世界眼光、中国气派、岭南风格、深圳特色”的规划定位，集多功能于一体的“国际高度、世界一流”的城市会客厅、产业会客厅和市民会客厅，未来将建设成为“湾区明珠、深圳之眸”。

提及该项目景观设计的核心理念，伍岳



表示：“建筑是技术与文化的综合物，它不仅是科学技术的表现载体，而且也是社会文化高度凝练的产物。”

因此在景观设计上，伍岳决定以“盛世清音，礼乐相成”为主题，为深圳国际交流中心（一期）项目营造“三礼三乐”的迎宾礼序和归家动线。在伍岳带领下，设计团队提炼岭南特有的山水文化元素，运用传统的东方美学与现代的表现手法，将元素重组，构筑出一幅幅或曲径通幽、或移步换景、或高低错落的壮美画卷。

正是得益于伍岳独具匠心的设计，该项目不仅实现了其商业功能，同时也成为大湾区的一张文化名片，并由此斩获 2023 年度世界设计奖（World Design Awards，简称 WDA）。除了参与深圳国际交流中心（一期）这样拥有庞大体量和厚重底蕴的重点项目外，伍岳还一直在尝试做一些有亲和力、相对“柔软”的商业景观设计，

去打破更多条条框框，增强用户的体验感，使空间永葆青春与活力。

例如，由她参与设计的中粮宝安大悦城一期 B 商业景观方案，在景观上打造“都市山林”，填补了片区生态 Mall 的缺口。另外，伍岳还主张抓住深圳本身科创之都、生态之城的特质，强化科技和自然元素的碰撞，通过将数字艺术和绿色植被、水景、木材、小植物相结合，打造潮流与生态多元共存的空间。这样的设计方案在强化人们体验感的同时，也实现了商业属性的提升，为中粮宝安大悦城未来不断深化的艺术公共空间建设和多元人文体验赋予更多的可能性。

作为一名优秀的景观设计师，伍岳不仅在设计理论、实践方面不断创新，同时还广泛钻研物联网、大数据、云计算、人工智能等前沿科技。她将这些数字技术与景观设计深度

结合，自主研发出一系列智能化科技成果，对景观设计行业的技术进步和产业结构优化、升级起到了重要的作用。

例如，由她研发的“基于 AR 的景观设计效果动态模拟系统”，可以让景观设计图纸上密密麻麻的标注数据变成直观可见的 1:1 轻量化模型。设计师借助该系统可以检查自己的设计、用料、尺寸和空间是否符合实际，是否达到最好的效果，以便更好地调整和完善设计方案。另外，该系统还能让景观设计的现实效果可以轻易被没有专业知识基础的观者理解，以便决策者和客户更好地理解设计师思路。更值得一提的是，伍岳为了打破同类技术只能模拟静态效果的局限性，创造性地引入了由她改进的虚幻引擎模型，从而使该系统可以根据昼夜变化、四季更迭、人来车往的动态参数，为观者呈现出不同环境下景观设计方案的最终呈现效果。

谈及开发这个系统的初衷，伍岳表示：任何设计都要以人为本，正如建筑大师杰弗里·巴瓦所说“我非常确信根本不可能用语言来描述建筑。我一直很享受参观建筑，但不喜欢阅读有关它们的解释，建筑无法被完整地解释，必须被体验。”景观亦如是。

如今，随着数字化时代的来临，互联网、大数据、区块链、人工智能、元宇宙等技术快速发展。对于景观设计而言，数字化升级将成为其未来发展的必然趋势，但在伍岳看来：“不论在哪一个时代，景观设计的本质和目的都应该为人服务，秉持以人为本的初心，去平衡功能和美学，让生活更美好、更进步，这才是设计最大的价值。”

我和春天有个约会

■ 邱令 黄文俊 姜永攀

3 月 12 日，天刚蒙蒙亮，山上鸟儿欢快地鸣叫着，空气中花香袭人，西南油气田公司蜀南气矿威 202-1 中心站班长邱杰与同事张倩文检查好装备，匆匆步入巡管巡井目的地。

威 202-1 中心站是页岩气脱水站，日处理气量 200 万立方米，并管辖 20 余口页岩气井、管道 50 余公里。邱杰他们今天的任务是到外围井自 203 井，等待气举作业人员到场连接管线开井气举后，再巡管回中心站。

邱杰履历很简单，20 岁采输气技校毕业，参加工作就到威远气田从事页岩气采输工作，今年已是第十个年头。十年磨一剑，磨砺了他优秀的品质，让邱杰从一个青涩少年，成长为页岩气大开发中的一名采输尖兵。



题，他们都会第一时间前往排除异常情况。”“我把巡管当做登山运动。你看威虎山上的风景多美，空气也好。”邱杰爬坡健步如飞，还大声唱着歌曲《蜗牛》：“我要一步一步往上爬，等待阳光静静看着它的脸，小小的天有大大大的梦想……”

其实，每次巡管近 10 公里的山路，并不像邱杰说得那么轻松。现在春天农作物多，很多管桩都在菜地里面，尤其现在是大片大片油菜盛开的时候，管桩巡管路线都看不到，他只能像蜜蜂一样穿梭在田野，在油菜林里测试阴极保护桩，时不时会与蜜蜂来个亲密的接触。他风趣地说：“我是页岩采气工，也是勤劳的小蜜蜂，我和春天有个约会……”

“邱班长，又来巡管啊？”沿线老乡问候道。“老刘，这次在你油菜地测试管道要损失

到油菜哦！”

“没事、没事……”老乡摇着手说：“这点损失算啥嘛，你们石油人都是我们村的‘大救星’啊！”

原来中心站毗邻一个村，因上坟引起了山火，村民们束手无策，眼睁睁地看着火源蔓延至村庄房屋，邱杰他们发现后，拿出井站灭火器冲向山火，成功扑灭了火灾。事后，村民向中心站送来“大火无情人有情 助人为乐显真情”的锦旗表示感谢。

当巡查完最后一段管道时，天空已升起一轮明月。邱杰清晰地计算着离家的日子，今天是 23 天，他牵挂着两岁半的孩子，快速地吃过晚饭和妻子视频通话，“孩子睡了吗？”

“已经睡了哈！”

邱杰面对妻子的回答停顿了片刻……

天津市科技创新产业园人才公寓嘉庭公寓装修工程顺利通过竣工验收

3 月 15 日，中铁上海工程局承建的科技创新产业园人才公寓嘉庭公寓装修工程顺利通过天津市经济技术开发区建设工程质量监督站的竣工验收。

工程自开工以来，项目管理人员精心制定施工方案，科学组织施工，狠抓工程进度，高效推进项目建设。配备专职的安全管理人员，常态化做好安全教育培训、安全质量隐患排查治理，实现工程建设“零事故”。他们始终坚守质量第一的原则，严格把控材料选择、工艺掌握及装修效果各环节，对每一个细节都精益求精，致力于打造精品工程。建设过程中，收到业主单位的表扬信一封、贺信一封，获得业主与属地单位的高度肯定与好评。

据悉，该工程位于天津市经济技术开发区滨海-中关村科技园区，北至赣州道，南至荆州道，西至镜泊湖路，东至天池路。建设规模为 34512.19 平方米，主要建设内容包括装饰装修工程、室内给排水工程、室内采暖工程、室内消防工程、室内强弱电工程、购置室内家具家电、防水保温修缮、园区配套设施提升、地下车库修缮等。

（那思文 刘月）

孙疃矿全力塑造 政治生态新气象

今年以来，安徽淮北矿业集团孙疃矿育文化滋养人、抓长效管理人、严问责警示人，全力塑造政治生态新气象。

育廉洁文化滋养人。为厚植廉洁文化土壤，培育崇尚廉洁品格，该矿要求各级党组织要深挖党建主题公园和廉政建设主题公园资源优势，矿、科区两级领导班子要带头，积极参加形式多样的党风廉政学习教育，引导全矿党员干部树立正确的世界观、人生观、价值观，拧紧理想信念的“总阀门”，扎紧筑牢“防”的思想堤坝。此外，经常性开展典型案例宣讲，做到正面引导和反面警示融合加力。

抓长效机制管理人。该矿结合典型案例以及日常监督检查发现的问题和漏洞，细化举措，构建以制度管人管事的长效机制。推深做实季度科区事务听证会、“码”上监督等制度，持续推进“三不一体”，发挥“10+N”监督合力，强化关键人、关键事和关键时的监督管理，着力强化“治”的综合效能，让不能腐的“笼子”常紧。扎实开展“小微腐败”大清扫和职工维权大整治专项行动，稳步推动矿井合规管理再上新台阶。

严执纪问责警示人。该矿旗帜鲜明支持纪委监委执纪问责，打好监督执纪“组合拳”，坚持“三个区分开来”，严肃惩治职工身边“蝇贪蚁腐”，精准运用“四种形态”，推进全面从严治党向基层延伸，抓早抓小，防微杜渐，始终保持“惩”的高压态势，让不敢腐的震慑常在。

（张雯 贾慧萍）



擂台比武提技能 同标共管保安全

“蓝方队员用时 18 秒，红方队员用时 19 秒，本轮比赛蓝方胜出。”3 月 18 日，川中油气矿仪陇作业区角探 1 井开展硫化氢防护技能擂台赛，打擂双方是井站员工和脱硫装置运维人员。

角探 1 井是川中茅口组超高压气井。该井地面脱硫装置运维管理采取了专业技术服务公司承包管理的方式。“角探 1 井”的工作量由日常计划性运维工作和突发非计划性应急工作组成，而非计划性工作占比更大。“角探 1 井”站长杨帆是擂台赛的组织者坦言，快速准确判断设备运行故障、上下游联动开展应急处置是提升现场管控水平的关键一环。

据了解，为确保角探 1 井各生产环节和管理区块的无缝衔接和运维保障到位，作业区在划分工作界面的同时，要求外包业务运维人员严格执行统一的QHSE 管理和操作标准。而常态化组织井站员工和外包业务运维人员一同开展安全技术交流、技能比武和应急演练，正是推进生产现场外包业务“以包代管”向“同标共管”转变的“必修课”。（王涛）



强管理 打好安全生产主动仗

面对 2024 年的新形势、新任务，新挑战，兰州石化机电仪运维中心机修四部始终把安全生产责任落实在行动上，时刻保持“安全第一”的心态强管理保安全，坚决打好安全生产主动仗。

图为 3 月 15 日，基层安全管理人员正检查机泵运行状况。

王宝玮 摄影报道

