

追 赶 春 天 的 脚 步

—长庆油田采气三厂抢抓机遇推进生产建设综述

□ 周建云

四月芬芳，万物生长，生机勃发。环视气田生产一线，项目建设、气井生产、技术攻关、设备检修等生产作业踏春而动。

走进一线，入耳的是机器的轰鸣声，触目的是紧张有序的生产作业景象。截至4月7日，长庆油田采气三厂（简称采气三厂）生产天然气23.07亿方，完成全年80.7亿方目标任务28.59%；项目建设用钻机65部，累计开钻井108口，完钻59口，正钻49口，日均进尺0.8万米，累计进尺突破30万米达30.19万米，完成年116.63万米进尺目标25.89%。

时序轮替策高行远

采气三厂人满载过去一年的收获，在长庆二次加快发展的春风里，以时不我待，抢抓机遇，加快发展奋进姿态开启了新一年高质量发展的画卷。

2019年如何走，高质量发展如何布局？集团公司和油田公司提出新思路，采气三厂怎样才能顺势而为？

2019年工作会凝结高质量发展智慧，围绕新机遇、新理念、新挑战、新发展，一切突出一个“新”字。采气三厂从顶层设计、谋划发展上给出了最准确的定位和回答。

“作为支撑服务公司发展的骨干单位，采气三厂要在二次加快发展中有大担当、作大贡献、起大作用”。求新求变，字字珠玑，彰显了领导者的智慧和顶层设计的战略布局。思路清晰，目标明确，80.07亿方生产目标任务和全年22亿方产能建设任务的发展路线图呼之欲出。

面对生产目标历年之最，产建任务工作量大、管理难度高的发展现实，采气三厂围绕加快发展的着力点，剑指深化企业改革和持续提质增效，年初各路工作从开发方案、工程设计、系统运行上突出整体优化，围绕产量、成本、效益一体化经营，在深化改革、科技创新、管理创新上同向发力。同时打好“生产组织、产能建设、精细气田开发、深化改革创新、安



全绿色发展、和谐稳定”各路布局战，确保全年生产建设干有方向、有重点、有行动。

采气三厂领导班子深入一线问诊把脉，带着问题下去，提出思路上来，在工作一线落实，问题在一线解决，研究、思考、确定全年领航发展的思路和举措，打实发展建设的组合拳。

主题教育为思想加满油，把稳舵，鼓足劲。采气三厂主题教育宣讲团走进一线，走进岗位，讲形势谈发展，在一线掀起思想共识，坚定发展的信念，凝聚智慧力量，从机关到一线，在油田公司“二次加快发展”的赛道上，迈开了加速奋起勇争先的赶超步伐。

建设生产一体推进

“4月第一周，天然气日均产量2354万方，要随时跟踪做好油田公司生产运行处调度指令，确保长呼、靖西三线及榆林、靖边末站天然气合理调配运行”。生产运行科调度曹博一边收集各处理厂、作业区生产报表，核算当日商品气量，一边介绍生产运行情况。

面对今年80.7亿方历年最高生产任务，生产运行上，优化生产组织，统筹年度检修技改、设备维保、站场改扩建、上古天然气处理总厂调气工

程施工等重点工作，科学编制生产计划及运行曲线，超前做好方案设计、计划预算、招标、物资等保障工作，细化进度安排、实施方案，严格节点控制，加强各流程节点的无缝衔接，严格执行生产计划的刚性管理。发挥生产组织综合一体化优势，推行“三个同步”组织原则，即同一区域处理厂与大气量集气站检修同步进行，工艺技改、隐患治理等与站场站检修同步实施，集气站检修与产能建设新井投产同步开展。同时，完善管理体系，加强轻烃产能核算、生产计划管理、工艺参数控制、交接计量等轻烃生产全流程管理。目前不停产检修已全面展开，苏里格第四处理厂完成安全阀校验，苏里格第一天然气处理厂储油罐检修正常有序开展。

“要完成22亿产能建设任务，要持续优化开发方式，积极推进大井组、多井型、立体式、工厂化模式，有序衔接钻、试、投等各环节，力争早投产、早拿气、早见效，快速优质高效完成产能建设任务”。这是采气三厂总地质师、产能建设项目经理冯强汉在项目启动会上的誓言。

3月16日，项目启动，第一部钻机全速开钻。3月16日，63部钻机昼夜轰鸣实现进尺15万米。3月22日，钻井进尺突破20万米。

为了打好快速优质高效产建战

役，项目管理人员树立工程建设质量“终身负责制”的理念，成立了5个质量专业组，制定了16项具体管控措施，完善源头把关、过程管控、结果考核的“三位一体”质量监管体系，实现闭环管理。

管理到位精简流程

“上面千条线，下面一根针。基层是工作落实的关键环节，做好规定动作，释放更多的空间，使基层将更多精力投入到生产经营工作中去”。厂党委书记赵钰麟对基层减负松绑态度坚决。

为基层减负，为实干撑腰，全厂领导干部、机关部门迅速行动，一线调研。首先从精简会议上下功夫，根据会议时间、重要程度、参会对象，分类整合、集中安排，做到“能少则少、能并则并、能短则短”。减是要将省下来的时间用在生产建设上，用在干事谋事上。在历年精简资料的基础上，本着分类分层、统一规范、简洁实用的原则，进一步减少检查、精减资料、完善制度及考核体系，精准施策，真正告别文山会海，把看材料、听汇报、关门作决策在行动中扭转过来，从根本上提高工作效率。

厂领导以问题为导向，亲自研究、亲自部署，始终把维护员工群众切身利益放在首位，坚持前端治理和末端处置双轮驱动，责任落实和风险评估双管齐下，内部协作和外部联动双向发力，不断夯实工作基础，全力保障生产建设。

统筹计划管理，紧盯生产任务目标，做好计划下达、执行监督。强化油维专项实施及新增立项管理，按照“年初订计划、年中比进度、年末比指标”的阶段性要求，跟踪跟进。强化投资动态监控和投资执行过程管理，做到大数据清晰、小数据精准，调整建议合理、后续安排到位，不断促进投资计划管理工作良性发展。

发展的坐标上，提速上产的滚动数字清晰可见，采气树下、输气线旁，到处都是采气人巡检、巡线的身影。

中油电能热电二公司储煤场上，北风卷着煤粉呼啸而过。11名检修工扛着长龙一般的电缆，喊着号子，朝斗轮机行进。

他们大口喘着粗气，每个人的脸上只有眉眼之间还是皮肤本色。

4月3日，中油电能热电二公司燃料部集控室内斗轮机联锁信号突然消失，斗轮机输煤皮带停止运转，与斗轮机驾驶员通讯也被切断。闻讯赶到集控室的电检班长王志全盯着熄灭的斗轮机联锁信号灯，眉头紧锁。

仔细分析后，他已经明白，这是通讯电缆老化导致的斗轮机通讯中断。通讯中断，斗轮机与输煤系统连锁运行就会被切断，这很可能会影响斗轮机供煤储煤。

险情刻不容缓，必须立刻上人。

“老刘带着小高去拆线，小贾记线号，老崔去清理电缆沟，其他人全跟我去运新电缆。”王志全一声令下，电检班11名检修工人全部冲出了班组。

斗轮机电缆盘前，老刘熟练地拧着螺丝，旁边的小徒弟一丝不苟地记录着线号，两人没有言语交流，默契得像一个人儿。电缆沟前，老崔用锹刨、用钎撬，够不到的地方甚至直接用手挖。为了尽快恢复斗轮机运转，3个多小时，他们不敢停下来歇一分钟。王志全从食堂打回了馒头和咸菜，11个兄弟就盘腿围坐在斗轮机平台上对付了午饭。

电缆敷设是艰苦的工作，叉车只能将电缆运到7段段头，电缆接入零号箱后剩余那300多米只能靠人拉肩扛，11个兄弟共同扛起电缆，一步一步往前挪。

奋进的号子在煤场上空回荡。4个小时后，最后一根线头也终于接线完毕，他们一起将最后一段电缆沟填平压实。

送电调试后，集控室内斗轮机联锁信号重新点亮。

关键时刻显本色

□ 董雨昊

濮阳举办市青少年田径精英赛

科普时报讯（朱雷）2019年濮阳市青少年田径精英赛，4月11日在濮阳市油田第三高级中学开赛，来自全市15所高、初中学校的156名初高中生在1500米、800米、400米、100米长短跑、跳高、跳远、铅球共8个项目比赛中一决高低。

河南省濮阳市文化广电旅游体育局调研员杨爱民4月7日在谈及濮阳市青少年田径精英赛的相关情况时说，近年来，体育、教育部门积极整合、充分利用体育和教育的优质资源，鼓励各类普通学校在全面加强学生体育锻炼的同时，通过体育兴趣小组、运动俱乐部、体育社团等形式，因地制宜开展特色

训练，形成多种形式、多渠道培养优秀体育后备人才的生动格局。

参加田径精英赛的运动员大多获得过省市赛事名次，其中有省运会、锦标赛等赛事冠亚军参赛。在本次大赛中，参赛运动员成绩达到国家一级运动员标准的1人次，达到国家级二级运动员标准的16人次。

据杨爱民介绍，本次赛事旨在提升青少年体育水平，增强青少年体质，为各校田径精英提供一个展示交流的平台。

本次田径精英赛由河南省濮阳市文化广电旅游体育局主办，河南省濮阳市田径协会承办，河南省濮阳市油田第三高级中学协办。

呵 护 川 西 碧 水 蓝 天

□ 李晓红

近日，从中国石化西南石油局采气一厂传来喜讯：该厂地层水综合利用大队累计处理地层水突破120万立方米，生产渣盐9.5万吨，处理后的冷凝水实现达标排放。渣盐作为工业用盐生产原料，解决了气井开采伴生地层水处理难题，杜绝了环保隐患，为川西气田开发做出了突出成绩，呵护了碧水蓝天。

大胆摸索迎难而上

川西气田是中国石化西南石油局增储上产的主战场，但随着气田不断开发，地层水产量逐步增加，且水质复杂、温度高、具腐蚀性。

西南石油局采气一厂积极配合分公司进行广泛调研、室内试验、深入论证，于2012年4月建成了国内首个地层水综合利用站，率先将治盐工艺成功应用到地层水处理之中。

引进低温多效蒸发结晶工艺，不单是工艺，还有全新的技术、大量的设备，采气一厂在没有现成经验可供借鉴的情况下，敢为人先大胆探索，从一期建成到满负荷运行，到二期成功投产，高氯地层水处理能力达到每天1060立方米，再到中浅层地层水工艺运行成功，解决了水质复杂、温度高、具有腐蚀性等系列难题，排除了环保隐患。

优化工艺务求实效

为了使生产工艺更加适用于生产实际，地层水综合利用大队从设备运行参数、材质选型等方面进行多角度研究和分析论证，并优化整改200余次。

地层水综合利用大队经过多方论证，提出并实施外排水氨氮达标处理技术，有效解决了外排水氨氮超标的问题，保证在线监测达标，采

用沥青+玻纤布防腐工艺，降低了在高温、潮湿、低腐蚀环境下设备设施的锈蚀程度，延长了设备、管线的保养周期，节省了大量的人力物力。

通过改进循环泵机封材质、结构，年节约维修费15万余元，对冷、热水泵和风机等46台设备加装变频设施，每天节约用电3700度，停用渣泥压滤机，改为渣泥桶直接下料外运处置，每天节约用电337度。

通过节能降耗、降本增效的工艺优化技术更新，采气一厂获得1项实用新型专利，10余项QC成果，增效显著。

精细管理确保运行

建队之初，全队队员在不断摸索中学习，在学习中实践，在实践中总结，在总结中升华。

他们坚持领导班子带头学、技术人员深入学、操作工人重点学、全

部岗位交叉学、全站员工普及学、采气技能抽空学的“六级”培训学习模式，在全面提升工艺技术和操作技能的同时，总结提炼建立起健全的工艺操作规程和生产管理制度。

针对蒸发系统温度、压力不稳定造成盐浆管道堵塞、出盐量低、质量差等问题，对蒸发系统压力、温度、进液量进行合理调配，通过3个多月的摸索和总结调整，提炼出蒸汽压力、母液排放、石膏晶种等六稳定和转排盐畅通的“六稳定一畅通”操作标准，极大地提高了生产效率。

全队还加强对外排水口的水质在线监测管理，严格把控地层水排放的最后一道关。在德阳市环保监督站每月取样与在线检测结果进行对比，每季度定期取样检测、平时不定时抽检中，外排冷凝水都实现达标，守护了川西的绿水青山。

郭 玉 祥 有 个 老 习 惯

□ 高建勋 高 辉

是郭玉祥驾驶的车辆，完好率都在95%以上，近两年设备完好率更是超过98%。

特车三队队长毛滨说，虽然老郭还有4个月才退休，可现在我们队就有好几个年轻司机惦记着要开他的车。这说明老郭的车况好啊。

郭玉祥说，当兵也好、当石油工人也罢，二者都有个共同点，那就是奉献。开车40年来，郭玉祥有近一半的时间都是在部队任务区和油田探区度过的，三肇地区、通河、佳木斯、虎林、延吉、海拉尔等地都有他为油奉献的汗水。

为了保障大庆油田试油（气）、新井射孔作业生产用车，泡面、矿泉水、电热杯、行李都成了郭玉祥罐车驾驶室中的常备之物。由于长年野外奔波，近年郭玉祥饱受胃炎、高血压等病症的袭扰，可每次执行任务就来了精神。他说，咱是党员，到啥时候都不能打退堂鼓。

截至3月21日，郭玉祥累计上井



40天，安全行驶近6000公里。

郭玉祥不仅有个保持了40年的老习惯，执行任务更是一把好手。2018年11月13日至16日，郭玉祥和队友6名司机冒着零下20多摄氏度的严寒，长途奔袭663公里，到汤4井执行试油洗井倒液任

务。去的时候，他们拉的是清水，回来的时候，罐里装的是废液，来回都是重载。特车三队罐车司机连宏明说：“郭师傅，一个快60岁的人了，还和我们年轻人一样摽着劲儿干，真叫人佩服”。

中石油测井公司送技能到基层

科普时报讯（陈凡 杨府荣）为有效促进技术融合，中国石油集团测井有限公司自3月份开展为期半年的专家能手送技术技能到基层活动。截至目前，首期专家能手送技能到基层活动在青海花土沟生产基地顺利开展，取得预期效果。

在前期广泛征求基层授课需求的基础上，公司组织技能专家赴青海花土沟基地，就测井和射孔工艺改进、事故预防处理，以及新技术新设备应用等进行授课，并分享创新成果。同时，专家与一线作业人员面对面现场讲解，剖析创新思路，分解创新步骤，共享创新方法，提升培训成效。

现场授课期间，全国劳动模范、

公司一级技术专家李梦春系统讲解了《ElLog 快速与成像测井系统-MRT6910 多频核磁共振测井仪》。陕西省职工优秀科技创新人物、工艺专家王生战讲解了《测井、射孔井下工程事故认识及处理》《桥射联作现场作业注意事项》。培训交流期间，两位专家通过以上井指导和现场培训的方式，对测井一线技术人员提出的工艺方法、设备维护等20余个问题进行现场解答，并给出专业的建议。

公司还将陆续组织开展4次专家能手送技能到基层活动，提高一线作业人员的技术技能水平，提升现场解决问题分析问题的能力，历练和打造适应测井高质量发展需要的高素质员工队伍。