中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS

2013·中国百强报刊

2022年 6月 22日 每周一、二、三、四、五出版（今日四版） http://www.sinopecnews.com

星期三 第6989期 中国石油化工集团有限公司主管、主办 国内统一连续出版物号：CN 11-0141 邮发代号：1-136

中国石化 SINOPEC

北京2022年冬奥会官方合作伙伴 Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022

5月份我国原油天然气产量稳定增长

本报讯 国家统计局近日发布的数据显示，今年5月份，我国规模以上工业原油、天然气产量稳定增长。

原油生产平稳，进口有所加快。5月份，生产原油1757万吨，同比增长3.6%，增速比上月放缓0.4个百分点，日均产量56.7万吨。进口原油4582万吨，同比增长11.8%，比上月加快5.2个百分点。今年1月至5月，共生产原油8569万吨，同比增长4.1%。进口原油21671万吨，同比下降1.7%。

原油加工量继续下降。5月份，加工原油5392万吨，同比下降10.9%，降幅比上月扩大0.4个百分点，日均加工173.9万吨。1月至5月，加工原油27716万吨，同比下降5.3%。

天然气生产保持稳定，进口降幅收窄。5月份，生产天然气177亿立方米，同比增长4.9%，增速比上月加快0.2个百分点，日均产量5.7亿立方米。进口天然气907万吨，同比下降12.1%，降幅比上月收窄7.5个百分点。1月至5月，生产天然气924亿立方米，同比增长5.8%。进口天然气4491万吨，同比下降9.3%。

（据国家统计局）

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

集团公司党组传达学习中央政治局会议精神，强调要自觉从习近平总书记重要论述中找方向、找方法、找答案，及时防范化解风险、坚决守住红线底线

全力推进公司资本金融业务高质量发展

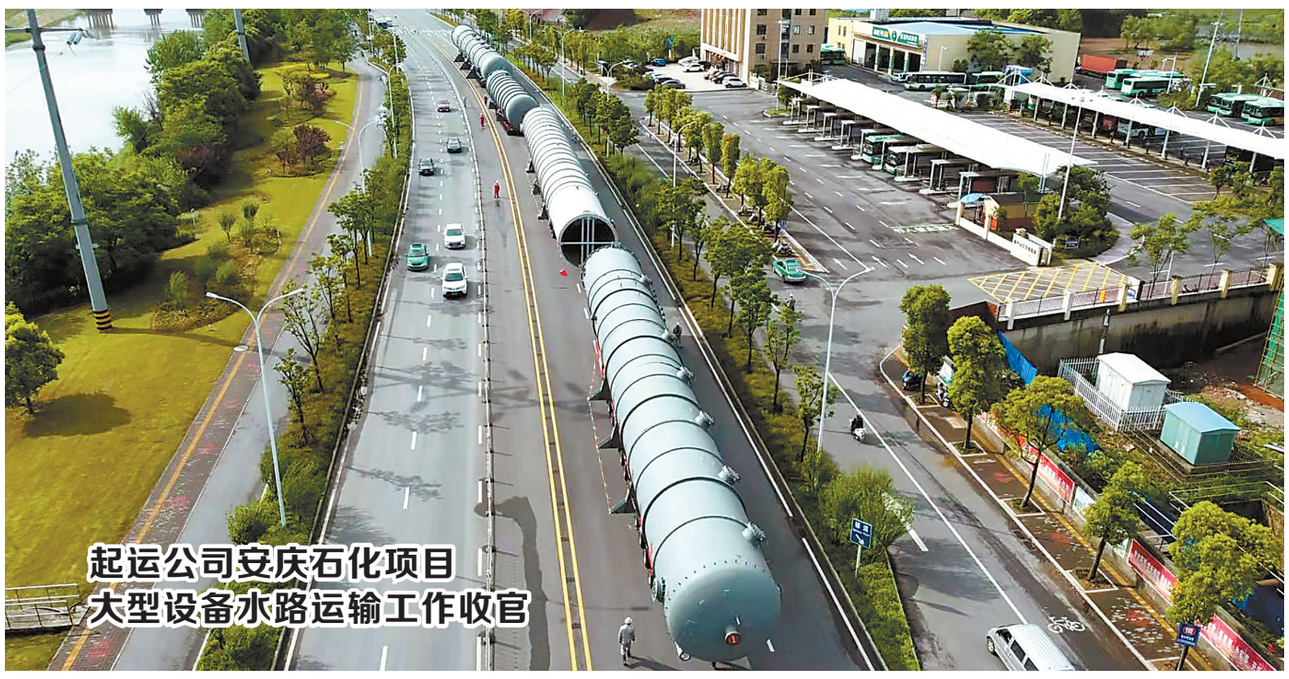
传达贯彻国务院国资委、应急管理部有关会议精神，强调要增强坐不住、等不起、慢不得的责任感和紧迫感，拿出坚决有力措施，不折不扣抓好安全生产

本报讯 记者**赵士振**报道：6月21日，集团公司党组召开会议，传达学习中央政治局6月17日会议精神，强调要始终坚持和加强党对金融工作的领导，自觉从习近平总书记关于资本金融的重要论述中找方向、找方法、找答案，推进公司资本和金融事业高质量发展；传达贯彻全国危险化学品安全防范工作紧急视频会议精神和中央石油化工企业安全生产专题会议精神，强调要增强坐不住、等不起、慢不得的责任感和紧迫感，拿出坚决有力措施，不折不扣抓好落实，为迎接党的二十大胜利召开营造良好的安全稳定环境。集团公司党组书记、董事长马永生主持会议并讲话，公司领导一一发言。

会议指出，6月17日，习近平总书记主持召开中央政治局会议，审议《关于十九届中央第八轮巡视金融单位整改进展情况的报告》，强调要坚持和加强党对金融工作的领导，把巡视整改融入日常工作、融入深化改革、融入全面从严治党、融入班子队伍建设，为金融业健康发展提供坚强政治保障。中国石化要全面贯彻落实党中央决策部署，持续深化中央巡视整改，推动各项任务措施走深走实，努力取得更大整改成果。要做好金融板块机动巡视，针对金融板块特点，深入查找突出问题，深刻揭示风险隐患，推动金融板块守住红线底线、持续健康发展。要把准金融板块发展方向，在实践中不断深化对“坚定不移走中国特色金融发展之路”的理解，更加自觉地从习近平总书记关于资本金融的重要论述中找方向、找方法、找答案，把党对金融工作的领导全面落到实处，全力推进公司资本和金融事业高质量发展。

会议强调，国务院国资委和应急管理部会议对近期安全生产情况进行剖析，对下步工作提出明确要求，我们必须一一对照检查，拿出坚决有力措施，不折不扣抓好落实。要开展思想大反思，让全体干部员工在思想上紧张起来、头脑上清醒起来、实践上行动起来。要进行隐患大诊断，以重点企业、老旧装置为重点，对全系统进行一次全面风险识别，明确风险等级，果断进行处置。要推进问题大整治，做到安全投入上不封顶，绩效考核上加大HSE权重，强化重安全、讲安全、保安全的鲜明导向。要促进责任大落实，通过提级问责传递压力、形成震慑，营造全员动手保安全的工作局面。要加快作风大转变，坚决反对形式主义、官僚主义，切实为基层减负，使基层有更多精力抓安全保运行。

会议还部署公司近期疫情防控工作，强调要加强跟踪分析，做好分类处置，及时采取应急措施，确保万无一失。要把住重点环节，严防因心存侥幸、疏忽大意出现问题。要把安全生产、疫情防控、经营创效作为当前最重要的三件大事来抓，加强形势分析研判，沉着冷静应对，最大限度减少疫情造成的损失。



起运公司安庆石化项目大型设备水路运输工作收官

6月13日，“兴润大件”号运输船搭载5台设备顺利靠泊安庆石化大件码头并开始卸船，标志着起运公司安庆石化炼油转化工结构调整项目合同范围内41台大型设备水路运输工作圆满完成。

自3月6日第一台设备装船开始，起运公司共组织水运船舶15航次，运输设备41台、总重量约11600吨，为该项目设备顺利进场奠定了坚实基础。

孔维东 摄
程香玲 文

巧探地宫，勇闯深层页岩气“无人区”

——探访西南石油局威荣页岩气田

油气勘探开发一线行

本报记者 **李晓君 封雪寒**
通讯员 **袁鹏 冯柳**

从川西气田所在地四川彭州出发，经过两个多小时车程，记者一行到达四川内江市威远县。井场内采气设备整齐排列，管线沿着围栏内侧铺设，场站干净整洁，与周边青山绿水和谐共存、相得益彰。这就是威荣页岩气田一期的威页1HF井。

十年磨一剑，一朝露锋芒。威荣页岩气田是我国首个探明储量超千亿立方米的深层页岩气田。2021年1月5日，中国石化宣布威荣页岩气田一期10亿立方米产能建设项目全面建成。目前，二期项目建设正如火如荼地进行。

作为威荣页岩气田勘探发现井，威页1HF井成功在井底压力130兆帕的高强度施工压力下建成投入测试，并在初期获得了近20万立方米/日的工业气流，实现了重大勘探突破。

环顾井场，记者向西南石油局气田开发高级专家叶泰然提出一个疑问：与其他页岩气田相比，威荣页岩气田有何独特之处？

“深！”叶泰然不假思索脱口而出。

“威荣页岩气田主体埋深超过3700米，埋藏越深，地质情况就越复杂。”叶泰然说，“这里的地质情况错综复杂，施工过程中时常有新问题发生。”

深层页岩气开发是国内外几乎没有可借鉴经验的“无人区”。“引进的技术在威荣页岩气田特殊的地质情况下适用性差，我们只能靠自己。”西南石油局工程技术研究院院长雷炜对一路走来的艰辛记忆深刻。

万事开头难。起初，项目组借鉴了不少外国的技术，也花大价钱采用了很多高端的设备。作为发现井，威页1HF井的产量令人欣喜，但高额的投入导致效益并不理想。关键技术的自主研发迫在眉睫。

“攻关成功的新技术有一箩筐，中国石化‘十条龙’项目——威远-永川深层页岩气开发关键技术是其中典型代表。”望着井场内大大小小的设备，雷炜感慨道，“威荣页岩气田，既是油气资源的聚宝盆，又是技术创新的练兵场啊！”

自2015年威页1HF井实现勘探突破至今，经过近7年艰难攻关，威荣页岩气田形成了一系列深层页岩气开发关键技术，为国内外同类气藏开发提供了可借鉴的模板。

其中，“地质建模+导向工具+随钻伽马+元素录井”四位一体轨迹精细控制技术一经应用，钻井提速77%，平均钻完井周期88.6天，水平段优质储层钻遇率97%，巧妙解决了深层页岩气田开发难题。

工程手段的迭代更新，解决了效益开发难题。深埋地宫的页岩气藏唾手可得，开发效益也大幅提高。

除了效益开发，还要高效开发。在西南石油局工程技术研究院技术人员宋燕高带领下，记者从威页1HF井出发，前往正在高效建设的威页32-3HF井。

“不久前该井凭借引入新技术、细化钻井参数等手段，完善了提速措施，以平均钻速11.36米/小时和48.45天的钻井周期刷新了威荣页岩气区块全井机械钻速最高、钻井周期最短等5项工程纪录。”宋燕高说。

如此高效，究竟有何秘诀？

“像威荣页岩气田这样埋藏深、地质结构复杂的区块，钻遇过程中要实时跟踪、预判、纠偏，这需要技术人员和施工人员的密切配合。”驻扎现场的西南石油局页岩气项目部副经理欧晓东表示，“在施工过程中，地质工程一体化管理模式发挥了巨大作用。”

在地质工程一体化的管理模式框架下，西南石油局组建了以页岩气项目部牵头，勘探开发研究院、工程技术研究院、监督中心及现场施工单位组成的地质导向跟踪团队，依据页岩气井钻井特点，及时做好地质预测，加大轨迹控制力度，确保快速决策与控制，提高钻井效率。

“西南石油局坚持一体化管理，实现技术信息共享、安全环保质量共抓，提高管理运行效能。”欧晓东感触颇深，“在这样的模式下，管理更规范了，运行也更高效了。”

目前，作为西南石油局百亿立方米气田建设的重要支撑，威荣二期产能建设正加快推进。建成后，将成为川渝地区千亿立方米级天然气生产基地的新成员，为成渝地区双城经济圈建设和沿江区域经济发展注入强劲动能。（系列专题报道详见2版）

编后：“油气勘探开发一线行”系列报道到本期全部刊发完毕。中国石化报社记者联合各企业记者站，通过现场走访、视频和电话采访等方式，对顺北油气田、胜利油田西部探区、涪陵页岩气田、川西气田、大牛地气田、东胜气田、威荣页岩气田进行了立体式报道，展现了中国石化增储上产的生动实践，彰显了全力端牢能源饭碗的实干担当。

安全生产月 企业在行动

“坐诊”+“巡诊”促钻井平台安全

本报记者 **戴莹**

6月17日一大早，江汉油田涪陵页岩气公司钻井项目部安全工程师任启明登录石油工程业务智能管控平台，对当天钻井现场情况进行网上安全检查。

8点半，电脑上跳出一条异常信息，焦页172-3HF井全烃值达到42.66%，有发生井口泥浆溢流的风险。任启明赶紧打电话通知钻井队。

远在百公里外的施工现场，钻井队队长黄秋胜和录井队杨文庆手机上也收到了报警信息。黄秋胜立即要求司钻停钻，队员关闭阀门，倒换流程，一共不到3分钟就排除了风险。

“没有智能管控平台前，只有泥浆池液面上涨了，坐岗员才能发现，那时处理难度就会增加。”任启明说。

去年7月，石油工程业务智能管控平台上线以来，任启明每天要登录平台，查看各平台钻井情况。“涪陵页岩气田涉及重庆5个区县，光靠管理人员去现场检查是忙不过来的，通过网上‘坐诊’，可以及时发现、消除隐患。”任启明介绍。

此外，智能管控平台还能提供决策依据，成为管理人员的电子参谋。一口气井钻至3037米时，井队队长和钻井监督发现滤网接头发生了刺漏，通过对大量生产参数进行对比分析，他们决定转换钻头方位钻进，确保接头正常工作。

远程监督也有盲点，需要现场检查去落实。在充分利用智能平台的同时，任启明还经常驱车前往施工现场进行检查。在一次现场安全检查中，任启明和同事发现压井管汇压力表没有归零，这说明压力表已经损坏，他们马上督促钻井队整改。

今年以来，依靠“坐诊”和“巡诊”，涪陵页岩气公司共对钻井平台实施远程监督上千井次，现场巡井检查96次，督促整改各类问题223个，促进了安全高效钻井，气田平均机械钻速与去年相比提高14.24%，各类复杂时率同比降低了8.25%。

为了南港乙烯项目安全高效建设

柴润金 张训棣

6月17日早上，天津南港乙烯项目安全巡察组副组长朱兵和组员到各施工作业区，对临时用电问题进行“回头看”。

“马上就要进入雨季，现场临时用电安全是大事。”朱兵说。他们进行专项巡察，看到问题彻底整改后，才放心奔向下一区域。

目前，天津南港乙烯项目即将转入设备安装阶段，每天有近5000名施工人员在现场，各种施工作业交替进行。天津石化将南港乙烯项目作为当前最大的安全风险点，全面加强项目施工安全管理，压实施工现场各级安全责任，成立南港乙烯项目安全巡察组。

“作为南港乙烯项目管理部特设机构，安全巡察组代表天津石化党委及南港乙烯项目一体化领导小组对项目建设行使安全监督及考核权。”安全巡察组组长马洪金说，“我们不单查问题，还要通过问题表象洞察管理短板、职责漏洞。”

6月进驻现场后，安全巡察组8名成员马不停蹄地进行巡察。上午，他们深一脚浅一脚踩在土路上，对起重、挖掘等风险作业进行检查。下午，通过现场和资料相印证方式，对监理等单位进行体系审核。

他们发现，有些监理对施工器具没有检查标准，也没留下入场检验的痕迹，有可能造成施工机具带病入场。

“必须严格作业现场安全标准化监督，坚决纠正低标准、老毛病、坏习惯，对项目建设安全管理工作中存在的形式主义官僚主义严肃问责。”负责纪检监督工作的安全巡察组副组长常军说。

他们追根溯源，发现承包商自主管理欠缺，监理单位在制度上存在漏洞。他们组织专项检查，带动监理、施工单位举一反三，通过整改一个问题消灭一类问题，对整改效果进行“回头看”。

南港乙烯项目临近海边，风大不说，工地上也没有高大物遮拦，阳光很毒。安全巡察组成员每次从现场回来，脸上的汗水与被风吹到脸上的泥土混在一起，皮肤都晒变了色。他们始终按照“四看四严”要求，处置现场问题、发现管理短板，并提出纠正措施。

截至目前，共下发18张巡察单，勒令现场停工3次，提出38项巡察建议。

连日来，南京持续高温。扬子石化精心做好大修后生产调整，加强现场设备检测检查，重点做好对润滑油压力和油温等运行参数的监控，多管齐下确保装置安稳度夏。图为6月20日，扬子石化化工厂烷基化装置员工对装置关键部位进行安全巡查。 李树鹏 摄 张司雨 文

别忘记妈妈的嘱托

石化V视 现场视频

导读 中国石化大力实施青年英才“朝阳工程”专题报道（详见3版）

●责任编辑：许帆婷 ●电话：010－59963235 ●审校：聂明钧 邹水平 ●版式设计：冯 丹