

石油管道报

SHIYOU GUANDAO BAO

2008年8月21日 星期四 □国内统一连续出版物号: CN13-0046 □邮发代号: 17-96
第3652期(总第4360期) □中国石油天然气管道局主办 □http://www.gdb.net.cn

■E-mail: sygdb@sygdb.sina.net ■新闻热线: 0316-2177345

穿越公司福建 LNG 项目东西溪穿越成功

创造国内岩石穿越最长纪录 首次在岩石地质应用对接技术

本报讯 8月19日零时10分,管道局穿越分公司承担的中海油福建 LNG 东西溪定向钻穿越回拖成功,创造了国内岩石穿越最长纪录(1690米),首次在岩石地质中应用对接技术获得成功。

中海油福建 LNG 项目是国家发改委核准的国家重点建设项目,也是福建省主要的基础设施工程。东西溪穿越是该项目中难度最大的控制性工程,穿越设计长度1690米,穿越地层主要为花岗岩,长度约1500米,最大硬度达到120兆帕。穿越出入土点两端均为圆砾和卵石,卵石层最大埋深17

米,采用两端套管隔离卵石层,入土点套管直径1016x22毫米,安装长度110米;出土点套管直径1016x22毫米,安装长度100.8米。由于两端均有套管,必须采用导向孔对接技术进行施工。

穿越施工于6月8日正式开始,至6月29日凌晨2时成功完成对接,随后经过22寸、26寸两级扩孔,4次洗孔,两次调换扩孔方向,5次更换牙轮,到8月17日20时开始回拖,并获得成功。至此,穿越公司在福建 LNG 项目穿越全部完成。(吴乐)

高度重视 迅速反应 措施得力

管道局各单位贯彻落实集团公司领导批示精神

本报讯(记者 王会颖)为深入贯彻集团公司2008年领导干部会议精神,管道局及时研究确定了新的发展定位,明确了新的产业格局。局属各单位迅速行动起来,认真学习贯彻集团公司领导干部会议和管道局领导干部视频会议会议精神,以及集团公司总经理、党组书记蒋洁敏的批示,围绕管道局新的发展定位和产业格局,结合本单位的实际,统一思想,明确任务,强化措施,狠抓落实,确保完成全年各项任务。

作为管道局龙头企业的管道工程有限公司,及时传达了集团公司领导的批示,结合公司制定的“打造具有国际竞争力的咨询公司,建设国内最强、国际知名的工程公司”的奋斗目标,提出了巩固现有咨询市场,努力开发新的咨询领域;进一步夯实基础管理,在咨询中心探索实施咨询项目

时,加大开发其他市场力度;继续保持半自动焊接技术优势,充实并强化全自动焊接机组的技术力量和装备水平,以保证今后几年的施工优势。

管道四公司确定了新的发展思路,即认真贯彻落实科学发展观,服从于管道局整体战略的要求,立足管道工程施工,瞄准高附加值业务与技术环节,协调发展管道、盾构顶管、预投产三大施工业务,把公司建设成为技术密集、管理效益型的管道特种专业化公司,打造中石油管道特种施工品牌。

通信公司在深入贯彻蒋洁敏批示的同时,立足本职工作,在集团公司和管道局的正确领导下,统一思想,把握发展方向,谋求更大发展空间,实现公司又好又快发展。

维抢修公司将重点抓好以下几项工作:加快“管道119”应急体系建设,争取实现应急

抢险保障业务介入整条能源管道或主干管道;变行政命令管理为商务运作模式,加快长输油气管道维修技术研究,完善维抢修试验系统建设方案;努力提高三个抢险中心的维抢修技能和工艺水平;继续做好市场延伸,不断加大标准化建设力度。

东北应急抢险中心围绕管道局下达的2008年经营责任制考核指标,加大应收款项的清欠力度,加大市场开发力度,进一步做好稳定工作,使企业和谐健康发展。

局属各单位广大职工纷纷表示,要以蒋洁敏的批示为动力,把思想和行动统一到集团公司的战略部署和管道局的各项决策部署上来,以更加奋发有为的精神状态和脚踏实地的工作作风,艰苦奋斗,埋头苦干,为管道局加快建设综合实力强大的国际管道总承包商作出应有的贡献。

中油中泰公司江都开发区燃气项目签约

基本完成长三角区域燃气市场布局

本报讯 8月16日,中油中泰燃气有限责任公司与江苏省江都市政府正式签订了《江都经济开发区沿江区域天然气项目投资框架协议》。管道局高级经济顾问曹华光、中油中泰公司总经理曲国华、江都市委政府的领导,以及各相关部门负责人及开发区的领导参加了签约仪式。

江都市市长丁一在签约仪式上发表讲话。他说,中油中泰公司是国内知名的燃气企业,资金雄厚,综合实力较强,拥有科学的管理体系和先进的燃气技术水平。此次签约,必将为江都市的经济建设和整体发展起到积极的推动作用。

曲国华表示,双方能在较短时间内达成共识并成功签约,体现了江都市政府很高的办事效率,为双方进行更深入的合作奠定了基础。

此次协议的签订,标志着中油中泰公司在长三角区域燃气市场的布局已基本完成,实现了公司年初制定的市场发展战略,为公司在长三角区域燃气业务的发展奠定了坚实的基础。

(赵大奇)

管道局保障和支持国家油气战略通道建设系列报道之五

管道建设中的「土行孙」

管道局非开挖技术施工业绩回顾

本报记者 刘涛 特邀记者 史扬 吴乐

2007年12月12日,管道局穿越分公司承担的珠海-中山天然气管道二期磨刀门水道定向钻穿越工程定向孔对接成功,创造了2630米新的穿越长度世界纪录。这是继钱塘江穿越工程定向孔对接成功后,采用世界先进的定向工艺技术取得的又一次成功。

类似的场景还出现在4年前忠武输气管道工程,2004年3月22日,由管道四公司承建的忠武输气管道宜昌长江盾构顺利贯通,获得“中国石油第一盾”的美誉。2006年,四公司承建的中石化仪征至长岭原油管道黄石长江盾构工程和中海油广东 LNG 珠江盾构工程相继贯通,这两项工程被誉为“中国石化第一盾”和“中国海油第一盾”。上述工程的顺利贯通,标志着管道局在非开挖技术施工领域取得重大突破。人们也形象地把这些从事非开挖技术施工的企业称为现代管道建设中的“土行孙”。

在上世纪70年代的管道施工中,管道敷设多采用遇山挖山、遇水搭桥或大开挖等施工方法。这种方法作业量大,耗费人力、物力相对较多,同时对施工区域周边环境破坏也比较严重。上世纪80年代,管道局引进了水平定向钻穿越技术,这种施工技术,仅用较小的作业面就可以穿越大、中、小型河流甚至山体,在保护环境的同时还能取得较大的经济效益。

多年来,专业从事水平定向钻穿越施工的穿越公司,综合施工能力不断提高,在国内穿越施工领域形成了自身优势,并成功跻身国际穿越施工市场。据统计,穿越公司成立至今,已穿越河流700多条(次),累计达560多公里。他们曾多次成功穿越长江、黄河、松花江、淮河、钱塘江、珠江和闽江等河流。同时,在苏丹、泰国、印度等国家的管道施工中,也取得了较好的业绩。2002年,穿越公司在兰成渝管道工程中成功穿越重庆中梁山,开山山穿越之先河;2005年,成功穿越兰州仁寿山,开辟了定向钻施工新的领域。穿越公司在忠武输气管道宜昌穿越长江施工中,利用盾构法施工成功穿越了长江,成为目前国内掌握此项技术为数不多的几家企业之一。

近几年来,四公司的盾构施工工艺日臻完善。在采用盾构施工工艺的过程中,他们解决了5项隧道施工难题,完成了6项盾构重大设计改进,取得了两项局级科研成果,并获得两项国家专利。同时,有关技术人员还在国家级刊物上发表论文3篇,实现盾构配件国产化168种,创造了5项中国企业新纪录。四公司隧道一分公司被授予“全国青年文明号”,盾构工程一处掘进班被集团公司评为先进班组,“中国石油第一盾”盾构工程展览馆被列为集团公司精神文明教育基地。

面对管道建设大发展的新机遇,穿越公司确立了“打造世界驰名、中国第一穿”的战略目标。他们提出了“以诚信为本、品牌为基、技术为先”的发展理念,为管道局水平定向钻穿越事业的持续、稳定发展作出更大贡献。

我们有理由相信,依靠科技实力和敢于拼搏的精神,敢于向江河、山川宣战的管道非开挖施工人员,必将在中国石油管道建设史上继续创造一个又一个施工奇迹。

* 编辑 肖丽 审读 何志丹 *



一公司 哈中管道9号站通过业主验收

本报讯 8月20日,由管道一公司承担的哈中管道9号站维抢修中心安装工程,顺利通过了由哈中管道业主、股东代表兼运营商 KTO、ILF 监理和政府相关部门组成的联合检查工作委员会的验收,标志着9号站工程全部通过业主验收。

9号站由输油工艺区和维抢修中心两部分组成,是目前管道局承建的最大的站场安装工程。输油工艺区已于5月22日机械完工,6月22日输油工艺区顺利通过业主的验收。为了不影响泵站输量,一公司项目部采取输油工艺区和维抢修区分段验收的

办法,得到业主的同意。

维抢修中心安装工程包括:生活区、办公区、加油站、材料库房、生活污水处理和消防车库等18个单体,以及供水、热工等管网和电力、仪表等配套工程。工程量之大、工艺之复杂前所未见。一公司施工人员发扬大庆精神、铁人精神,在远离城市、远离人群的艰苦条件下,精心施工,比计划工期提前52天顺利完成了施工任务。

图为联合检查工作委员会人员进行严格验收。(才永欣 摄影报道)

截至8月20日,承揽西气东输二线石河子段31.65公里管线的施工三公司项目部,已完成全部工程量的80%。这是在人口稠密、地面附着物多、征地困难的情况下,三公司所取得的阶段性胜利。施工中,地方政府和村民,与施工单位携手创和谐、铸国脉的感人故事被传为佳话。

市委重视 市长协调

西二线石河子段近32公里的管线途经多处棉田、菜地,以及葡萄、蜜桃等果园,地面灌溉渠纵横交错,每条干渠都要灌溉上万亩农田。从6月-8月,当地农民每隔7-10天就要给农作物浇一次水,而管道施工势必给农民浇水、喷药和田间管理带来不便。特别是紧邻市区的石河子乡,11公里长的管线要经过6个自然村,其中包括1个维吾尔族村和1个回族村,是西二线3A标段乃至全线涉及问题最多、赔偿数额最高、协调难度最大的地段之一。

面对征地困难,三公司项目部及时向石河子市主管此事的副市长张强汇报情况并请求协调。市委领导十分重视,第三天就召开了由相关单位主要领导参加的协调会,要求与会人员在当场作出承诺。会后,张强又把管线经过的团场、乡镇的有关领导留下,再次强调建设西二线的重要性,在此事上不能讲条件,要特事特办。在地方政府的大力支持下,该段工程从5月13日召开协调会到施工人员进行施工,仅用了7天时间。

为了加快工程建设和维护农民利益,石河子市政府还在财政十分紧张的情况下,为工程垫资近200万元,作为补偿款发放到村民手中。6月5日,张强又带领市政府办公室、经贸委、土地局等部门领导,头天烈日,到施工现场慰问建设者,并在施工现场召开办公会,要求:土地局尽快把补偿款发放到村民手中;水利部门要与施工单位积极协调,在不影响灌溉的前提下做好水渠穿越施工;林业、公路等部门要协助施工单位,尽快办理林木砍伐和公路穿越手续,也可以边施工边办手续,从而确保工程的顺利进行。

牺牲利益 顾全大局

如果说西二线工程是一项改善我国能源结构、造福人民的战略工程,那么为这项工程作出巨大牺牲的则是农民兄弟。新疆地区春夏干旱少雨,冬季气候寒冷,因此,每棵树木、每株不苗都异常珍贵,是农民兄弟辛勤汗水的结晶。虽然管道施工占地不多,但眼看着绿油油的棉株被压坏,经过精心栽培的苹果、葡萄、蜜桃等果树被砍伐,农民很心

疼。但为了早日建成西二线,农民兄弟以国家利益为重,将一棵棵即将收获苹果、蜜桃的果树砍断,将一株株西红柿、辣椒秧苗连根拔起。在农垦142团的一块玉米地里,农民们要求晚3天施工,把玉米秆收回家喂牛。他们这种“舍弃小家,奉献大家”的行为,让施工人员永远铭记。

心系农民 排忧解难

在石河子市政府和当地农民的大力支持下,各项施工顺利向前推进。为建设绿色通道,保证施工现场周边环境不被破坏,施工人员在施工工作带拉起了红色警戒线,施工工作区严格控制在28米以内,保证作业带以外的庄稼没有一棵被践踏,作业带内的果树能多留一棵就多留一棵。在市郊一处果园里,最终只砍伐了21棵;在另一处葡萄园内,应砍掉25棵葡萄,却只砍了16棵。此外,项目部还根据某些管材未到的实际情况,临时决定一处蜜桃园在施工期间暂不进行扫线,待蜜桃成熟采摘后再进行施工。为

闻正会 卜祥伟

企地携手创和谐

——三公司西二线建设绿色管道施工纪实

了不影响棉农对棉田的灌溉、喷药和田间管理,施工单位花费6万多元购买了1000多米长的管子,随时满足棉农浇水的需要。此外,他们还印制了许多小卡片,发放到管道沿线村民手中,卡片上印着:当您浇水、喷药不方便时,请与我们联系,为农民兄弟服务是我们管道人应尽的义务!为了验证卡片上的内容,笔者拨通了卡片上的电话号码。电话马上就接通了,里面传来询问需要什么服务、在什么位置的声音。有的菜农因忙于农活,在管道施工前来不及收回地里的蔬菜,施工人员就替他们将地里的西红柿、辣椒等蔬菜收回家。菜农十分感动,给施工人员送来了各种水果,呈现出一幅工农携手创建和谐、共铸国脉的感人画面。



实现既定目标 管道工程为本

本报评论员

集团公司2008年领导干部会议结束后,围绕集团公司建设综合性国际能源公司的总体目标和对管道局的发展定位,管道局重新确定了新的发展定位,明确了新的产业格局。集团公司领导层对新形势下管道局提出的新的发展思路给予了高度评价。

在新的产业格局中,管道局提出了“以管道工程为核心,以咨询高端、数字通信、高新技术服务为支撑”的产业定位。新格局中,管道工程业务是核心,是根本。

管道局是伴随着管道工程业务而诞生和发展壮大的。38年前,随着“八三”管道工程建设拉开帷幕,标志着我国第一次长距离大口径管道建设高潮到来,管道局应运而生。在经历了数次管道建设高潮之后,我国的长距离输油气管道已超过5万公里。在保证国家能源供应、支持国家经济发展的同时,管道局自身也在不断发展壮大,管道施工能力、管理水平和科技发展水平都有了极大提高。

管道工程业务体现了管道局的核心竞争力。经过多年发展,在管道工程方面,管道局目前已拥有达到国际水平的多项核心技术,具备年管道施工5000公里(以直径1016毫米管道为例)、储罐安装250万立方米的施工能力,能够同时组建10个1000公里以上管道EPC项目部和3个500万立方米储罐EPC项目部。如今,管道局已成为国内名副其实的管道建设主力军、国家队。这些都是管道局做大做强管道工程业务的优势所在。

目前,以西气东输二线工程为代表的我国第四次管道建设高潮已经到来。这也为管道局发展管道工程业务提供了一个难得的机遇。作为管道施工的主力军、国家队,作为负责任的大公司,管道局责无旁贷,理当勇立潮头。

集团公司为我们提高集约化、精细化管理水平,实现科学健康发展,提供了良好的政策环境和操作平台;集团公司的国家油气战略通道、骨干管网和海外油气储运项目建设,为我们提供了良好的发展机遇和极大的发展空间。让我们坚持发展管道工程核心业务,按照既定目标,戮力同心,顽强拼搏,为建设综合实力强大的国际管道总承包商而努力奋斗!