

作者: 李松涛 来源: 中国青年报 发布时间: 2013-5-24 15:08:42

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

我国完成世界同管径最长水平定向钻管道穿越工程

711毫米、3302米,两个普通的数字放在一起是中国石油天然气集团公司管道局穿越公司创下的世界纪录。5月21日,在靖江-江阴段长江河床下通过的水平定向钻管道穿越工程顺利完成。这个管道直径711毫米,全长3302米,用于输送天然气。

这个工程是西气东输江都-如东天然气管道项目中的一部分,是实现与冀宁管道、西气东输一线管道连接的枢纽工程。管道贯通后,长江三角洲地区能源供应安全将得到更大保障。

21日凌晨4:06,这个长江河床下的天然气管道穿越工程一次性回拖成功,创造了同管径地下穿越的世界纪录。

当石油、天然气等能源管道遇到江河湖泊、海湾、高速公路等无法开挖的地段时,需要从其地下打钻铺设管道进行穿越,也就是专业上的水平定向钻穿越。1985年,这项技术由中石油从国外引进,目前已在我国得到大量应用。

中石油天然气管道局穿越公司总经理赵绍春告诉记者,管道越粗、距离越长,施工难度就越大,风险也就越大。英国有一个工程做了4公里的穿越,但其管道直径只有300毫米。

在我国的西气东输项目中,需要多次进行这样的穿越施工。今年3月初,中石油天然气管道局穿越公司就在这个地段创造了一项世界纪录,穿越长江3302米铺设一条成品油管道,这个管道的直径为406毫米。两个月之后,打破自己创下的世界纪录,将管道直径扩大到711毫米。

据介绍,此次穿越工程历时62天,创新了多处工艺。比如利用长江支汊地理条件弹性敷设,减少了20条道路的占用和16处民房的拆除;对管线进行改性环氧树脂管道防腐,以规避管道回拖过程中被划伤,增强管道抗腐蚀性;首次在河床下1.5米利用抗冲刷性强的海缆,布设生成数据反馈准确的磁场,并分段配置不同规格型号的钻杆,确保了导向孔超长距离对接作业的成功实施。

在众多业内专家看来,这次穿越成功是我国定向钻穿越技术水平和施工能力提高的重要标志。

赵绍春告诉记者,此次穿越工程是一个标杆,接下来中石油天然气管道局穿越公司还将承接更大直径、更大长度的穿越工程。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

相关新闻

相关论文

- 1 北大宿舍地下书店因管道破裂遭粪淹 损失80万
- 2 美设计真空管道磁悬浮星际列车 时速超三千公里
- 3 东北石油大学新技术助解输油管道泄漏检测难题
- 4 【科学时报】大型封闭式管道光生物反应器研制成功
- 5 大亚湾核电站澄清管道缺陷 称不会影响环境
- 6 沈志云院士:真空管道高速交通必须“三步走”
- 7 月球天然坑洞 或为地下熔岩管道入口
- 8 东营胜利油田首次海底管道“查体”获得成功

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 中国流失顶尖人才数量居世界首位
- 2 好奇号拍到酷似“火星老鼠”的岩石
- 3 《自然》系列去年刊发论文近一成来自中国
- 4 海归博士疑因成果归属问题自毁实验室标本
- 5 广东再斥巨资引进人才
- 6 2012年创新人才推进计划入选名单公布
- 7 中科院“青年千人计划”入选者占全国近三成
- 8 澳洲发现新物种:粉红蛞蝓和肉食性蜗牛
- 9 暨南大学被指违规收取“答辩费”
- 10 林群等十几位院士加盟“小院士”培养计划

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 欧彤文:肿瘤诊断新技术及认识误区
- 相煎何太急?
- 学习漫谈(80):从科学家视角看歌德的成败得失
- 说说宋代军巡铺
- 致导师的一封信
- 毕设那些事

[更多>>](#)

论坛推荐

化学自学入门LATEX排版的高版电子书

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

- 小环合成的特殊方法
- RSC Catalysis系列之六
- {生命科学名著系列}-《基因的分子生物学》第六版 高清晰度中译本重磅炸弹 科学网首发
- 2013.6 生命奥秘---自噬-细胞的双刃剑
- The Mechanics of Earthquakes and Faulting Second edition

[更多>>](#)