

为了北京天更蓝

——陕京二线工程建设纪实

《为了北京天更蓝》编委会 编



石油工业出版社

责任编辑：鲁海汝

责任校对：王 蕾

封面设计：郝哲伟

特约编辑：韩晋才

WEI LE BEI JING TIAN GENG LAN



ISBN 7-5021-5261-X



9 787502 152611 >

ISBN 7-5021-5261-X/TE • 4062

定价：50.00 元

为了北京 天更蓝

——陕京二线工程建设纪实

《为了北京天更蓝》编委会 编

石油工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

为了北京天更蓝: 陕京二线工程建设纪实/《为了北京天更蓝》编委会编.
北京: 石油工业出版社, 2005. 10

ISBN 7-5021-5261-X

I. 为 …

II. 为 …

III. 纪实文学 - 中国 - 当代

IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 120680 号

出版发行: 石油工业出版社
(北京安定门外安华里 2 区 1 号 100011)
网 址: www.petropub.cn
总 机: (010) 64262233 发行部: (010) 64210392
经 销: 全国新华书店
印 刷: 廊坊市光达胶印厂

2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷
787×1092 毫米 开本: 1/16 印张: 18.75 插页: 11
字数: 300 千字 印数: 1—3000 册

定价: 50.00 元

(如出现印装质量问题, 我社发行部负责调换)

版权所有, 翻印必究

《为了北京天更蓝》编委会

主 任：刘 勇

副 主 任：张 余 赵 事 刘国江

主 编：张 余

执行主编：韩晋才

副 主 编：季胜平 张 杰

统 稿：李玉真

编 写 组：（以姓氏笔划为序）

文学军 付德友 李玉真 季胜平

张 杰 韩晋才

谨以此书献给陕京二线
工程的建设者们

谨以此书献给所有关心
和支持陕京二线工程的
人们

序 言

北京华油天然气有限责任公司副总经理 张 余
陕京二线工程项目经理部经理

1997年陕京天然气管线工程(陕京一线)建成投产,使北京这样一个拥有1000多万人口的特大城市用上了清洁能源——天然气。这不仅提高了首都人民的生活质量,也使首都的大气环境得到了改善,为申办2008年奥运会起到了促进作用。但是,随着人们环保意识的提高,绿色奥运理念的提出和实施,到2005年,陕京线的天然气已经不能满足需求了。有专家指出,“绿色奥运”的重要标志就是空气污染指标,即二级以上的好天气要达到80%。实际上,增设陕京二线天然气管道早在几年前就浮出水面。从这个意义上说,建设陕京二线的政治意义和社会意义大于经济意义。

2004年3月1日,国家发改委正式批复陕京二线输气管道工程,并将其列入国家西部大开发十大重点工程之一,成为继西气东输之后又一条大管径、高压力、长距离天然气输气管道工程。它西起陕西省靖边县,东至北京市大兴区采育镇,途经陕西省、山西省、河北省及北京市。它将我国西部资源优势转化为东部经济优势,以北京市场为重点,面向京、津、冀、鲁、晋五大天然气市场,对改善沿线城市及首都环境质量,实现北京经济、社会与环境协调发展,促进环渤海地区经济稳定、健康和持续发展都将做出贡献,是一项集政治、社会、经济效益为一体的重要工程。

管道全长935.4公里,先后经过毛乌素沙漠东南边缘、晋陕黄土高原、吕梁山、太行山脉和华北平原四种地貌单元,自然条件恶劣,其施工难度非常大。其间穿越大型河流17次,穿越铁路9次,穿越公路71次;隧道2处,长度约2.7公里;设站场11座,RTU阀室43座。工程于2004年3月1日正式开工建设,2005年7月20日通气投产,历时1年零4个月。在全体工程建设者的共同努力下,高速度、高质量地提前完成了整个工程施工建设。

在工程管理上,它打破了传统的指挥靠前管理思路,首次成功开发并全面应用“管道工程管理信息系统”进行管理;并实施了项目授权管理,实行了项目法人责任制、质量法律明示责任制、监理巡检制、工程红黄牌制、预算员派驻制、设计质询制、二次水工保护设计等多项创新管理措施和手段;以理念为先导在工程中推行和实施了缺陷管理、“价值工程”、人本管理。

工程建设任务的艰巨,更激发了广大建设者的聪明才智,在施工技术方面,创新出很多独具匠心的施工工法,攻克了一个又一个难点。2.7公里的黄河、大梁山隧道,1.3214公里的永定河定向钻穿越均顺利完成。其中,永定河穿越还打破了管道穿越史上同类管径的历史纪录,不仅成为陕京二线铸就精品工程的闪光点,更为今后管道工程建设积累了经验。

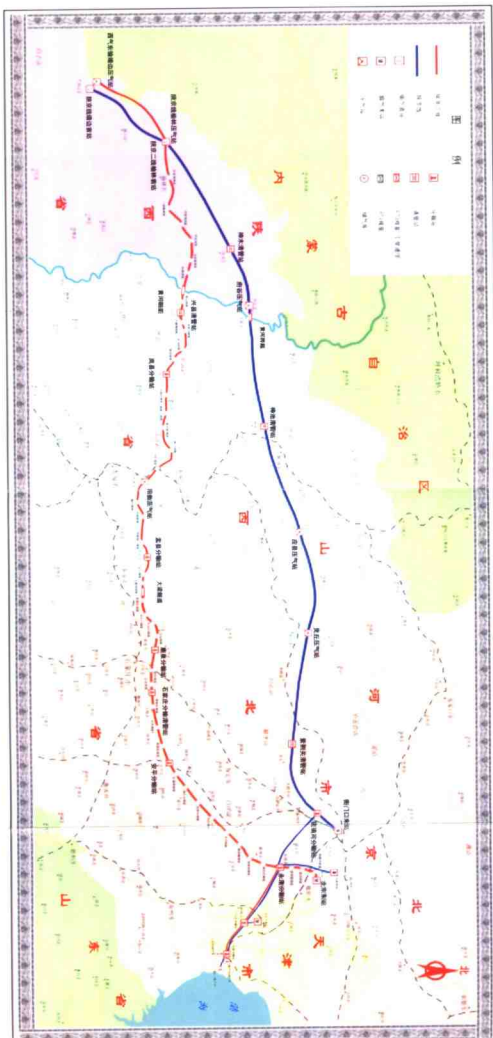
巍巍太行、滔滔黄河见证这一历史时刻,记录了建设者们默默奉献、奋力拼搏、攻艰啃硬的场面;那漫漫黄沙下的人声鼎沸,昏灯夜暮下的机声隆隆……恍若昨日。怎能忘记,那些在建设中涌现的朴实无华但却可歌可泣的事迹,那些舍生忘死的共产党员、艰苦奋斗的施工人员……。陕京二线建成了,一条近千公里的气龙,如今静静地卧在三省一市土地下。山又绿了,水又清了,农民兄弟又开始季复一季的耕作,广袤的大地上,你已经很难找到管道施工的痕迹。然而,气龙并不平静,每天源源不断的天然气流,静静地流向我国的东部、流向首都,这多么像管道人的品格——无怨无悔,默默奉献。

我们编写这本书的目的,就是要记录千万个饱含激情、勇于奉献的建设者在陕京二线工程中那一幕幕火热的、感人的场面;留下和再现这段历史,给今后的管道工程建设一个参照,也给石油的企业文化建设增添一项新的内容。

作为陕京二线输气管道工程建设项目的主要负责人、见证者,在编辑出版“陕京二线工程建设纪实——《为了北京天更蓝》”一书之际,我真诚地向所有关心、支持陕京二线工程的领导和同志们表示衷心的感谢,向每一位参加陕京二线工程的建设者致以崇高的敬意!

蓝天为证,今后无论何时,当看到首都的蓝天、碧水,你们可以自豪地说,这其中也有我们的贡献。

图 意 示 向 走 路 线 工 程 管 道 气 输 线 二 京 陕





中油集团公司副总经理、股份公司高级副总裁苏树林（左三）在陕京二线工程施工准备会上讲话



中油集团公司副总经理、股份公司高级副总裁苏树林在永清 — 北京段通气仪式上讲话



中油集团公司副总经理、股份公司高级副总裁苏树林在施工现场查看管道内涂层



北京市市长王岐山（中）在采气站检查指导工作



中油集团公司副总经理、股份公司高级副总裁苏树林（左三）、管道局局长苏士峰（左二）、CPE迟尚忠总经理（右四）检查指导工作



北京华油天然气有限责任公司总经理刘勇（中）在现场检查指导工作



北京华油天然气有限责任公司总经理刘勇视察靖—榆段开工现场



中油股份公司天然气与管道分公司总经理黄维和与副总经理丁建林在探讨工程提前投产事宜



北京华油天然气有限责任公司副总经理、陕京二线项目经理部经理张余（左）、中国石油工程设计有限公司总经理迟尚忠（右）在现场检查工作



北京华油天然气有限责任公司副总经理、陕京二线项目经理部经理张余（左）在隧道开工仪式上



中油股份公司天然气与管道分公司副总经理丁建林（中）和北京华油天然气有限责任公司副总经理、陕京二线项目经理部经理张余（右）现场检查



北京华油天然气有限责任公司副总经理、陕京二线项目经理部经理张余（右二）作提前投产部署



北京华油天然气有限责任公司副总经理、陕京二线项目经理部经理张余在现场检查



陕京二线项目经理部副经理赵事（左二）在现场检查



陕京二线项目经理部副经理赵事（左）与监理总部总监刘国江（中）在现场检查



陕京二线工程监理总部总监刘国江（右）在现场向天然气与管道公司领导介绍工程情况



陕京二线项目经理部副经理赵事（左三）带队踏勘施工线路



伊朗参观考察团在全自动焊现场听取管道局二线项目部经理张吉海（右二）讲解