

2006
吕梁煤业新图
LVLIANG
MEIYEXINTU

■ 主编 李小明

山西出版集团
山西人民出版社



2006

LVLIANGMEIYEXINTU

吕梁

煤
业
新
图

主
编
李
小
明

山西出版集团
山西人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

吕梁煤业新图. 2006/李小明主编. —太原: 山西人民出版社, 2007.3

ISBN 978-7-203-05788-8

I. 吕... II. 李... III. 煤炭工业-经济发展-吕梁地区-2006-画册 IV. F426.21-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 033067 号

吕梁煤业新图 (2006)

主 编: 李小明

责任编辑: 阎卫斌

装帧设计: 阎宏睿

出 版 者: 山西出版集团·山西人民出版社

地 址: 太原市建设南路 21 号

邮 编: 030012

电 话: 0351-4922220 (发行中心)

0351-4922208 (综合办)

E-mail: Faxx@sxskcb.com

Web@sxskcb.com

Renmshb@sxskcb.com

网 址: www.sxskcb.com

经 销 者: 山西出版集团·山西人民出版社

承 印 者: 山西出版集团·山西新华印业有限公司新华印刷分公司

开 本: 889mm × 1194mm

张: 6.25

字 数: 40 千字

印 数: 1-1000 册

版 次: 2007 年 3 月第 1 版

印 次: 2007 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-203-05788-8

定 价: 288.00 元

编委会

顾 问

郭 征 刘平泽 韩明瑞 李守钊 张志刚
何玉田 郭晓频 阎东海 张 忠 王明生
刘荣国 郝永效

指 导

王旗功 高建荣 孙海信 阴海斌 张向军
吕国防 杨 斌

主 编

李小明

副主编

刘三平 张志忠 高建勇

鸣谢

李腾林 郭月秀
冯吉才 刘中平
许晋维 郭继平
张 谦 张海文
郝建光 高艳龙
武建华 杜 巍
张培凤 梁启元
王益炜 雒晓利
李雅萍 李小龙
李荣洲 王智锋
宋景江 杨郁玺
王永峰 张林生
侯彦斌 高廷旺
王茂勇 杨元忠
刘福兴 任建忠
李 勤 赵述灏
王树华 李文生
冯俊杰 赵克俊
王永和 苏海平
薛云生

鸣谢

杨根其

何朝兵

上吐京煤矿及西梁庄配采井

桃树沟煤矿二坑

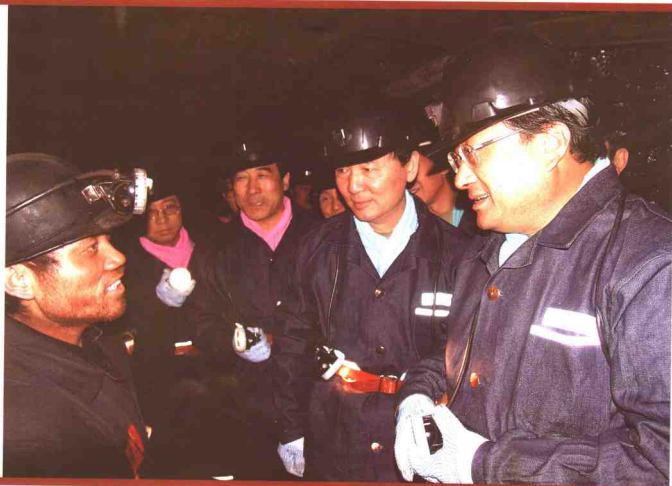
永安三矿

西梁庄煤矿

富安公司

杏树塘煤矿

吴西庄矿



中共吕梁市委书记聂春玉(右一)高度重视煤炭工作,深入井下指导工作



吕梁市人民政府市长董洪运(前中)在市煤炭局、市安监局调研



吕梁市人民政府副市长张中生(前右)深入井下检查工作



目 录

序	1
基本情况	2
技术装备	4
通风系统	6
矿井布局	8
瓦斯治理	10
科技创新	12
人员素质	14
综合利用	16
煤矿安全监察	18
安全生产监管	20
矿产资源管理	24
煤炭运销	26
纪检监察	27
焦化工业	28
焦炭运销	30
煤焦企业	32
后 记	89



序

出版《吕梁煤业新图》一书，是一件好事。

吕梁市煤炭资源丰富，全市含煤面积 11460 平方公里，预测和探明储量 1538 亿吨。煤种齐全，煤质较好，特别是离柳矿区的主焦煤，被誉为“国宝”。储煤地区大部分地质构造简单，埋藏较浅，易开采，投资少，见效快，适宜于大规模开发。吕梁市煤炭开采历史悠久，宋元时期已有记载。中华人民共和国建立以来，特别是近年来煤炭工业发展迅速，全市煤炭产业结构明显优化，企业经营状况明显改善，安全生产水平明显好转，行业的集约化程度和整体素质明显提高，煤炭工业经济的运行质量和效益明显上升。截至 2006 年底，全市共有各类矿井 397 个，生产总能力为 8000 万吨。2005 年完成工业产值 80 亿元，实现利税 27 亿元。可以说，煤炭工业作为全市经济的主导产业和龙头产业，对全市经济发展和进步起着举足轻重的作用，煤炭工业的兴衰直接关系到吕梁改革、发展、稳定的大局。

《吕梁煤业新图》一书展示了近年来吕梁煤炭工业发展成就，介绍了一批吕梁煤炭企业，对吕梁煤炭是第一次正式存史，对人们认识吕梁煤炭、研究吕梁煤炭、反思吕梁煤炭、发展吕梁煤炭、理解吕梁煤炭、支持吕梁煤炭大有裨益。

是为序。

二〇〇七年一月二十三日

吕梁煤业新图 1
LVLJANGMEIYEXINTU

JIBEI 基本情况 QINGKANG



吕梁市煤炭局长韩明瑞(左)陪同副市长张中生深入煤矿检查

吕梁市含煤面积 11460 平方公里,占全市总面积的 54.3%。预测和探明总储量 1538 亿吨。吕梁市煤炭资源具有分布广、储量大、煤种全、埋藏浅的特点,主要赋存在西部紧临黄河东岸的河东煤田、北部宁武煤田、东部的西山煤田和南部的霍西煤田。

按开发总体规划分为五大矿区，即：离柳矿区、汾孝矿区、岚县矿区、兴县矿区和文交矿区。焦煤主要分布在离柳矿区内，特别是离柳矿区的 4# 主焦煤以低硫、低灰、黏结性强被国家确定为实行保护性开采的稀缺煤种，储量占全区焦煤储量的 76%。吕梁市 13 个县（市、区）均有煤矿，目前，全市共保留的各类矿井总数为 397 个，生产总能力为 8000 万吨。全市目前共有煤炭职工约 9 万人。



吕梁煤炭安监大厦



孝义市煤炭安监大楼



离石区煤炭安监大楼

2004 年全省煤矿采煤方法改革临汾现场会之后, 吕梁市及时召开会议进行了安排部署, 制订了全市煤矿实行采煤方法改革的实施方案, 明确了目标任务和工作重点, 并将采改任务逐级分解落实到人, 把技术服务寓于日常管理之中, 积极指导, 及时帮助煤矿企业解决采改难题, 采改工作进展顺利, 达到了预期的效果。

一是采煤工作面实现了壁式化。截至目前, 全市所有生产矿井全部实现了正规壁式开采, 100m 以上的长壁工作面矿井数达到 85 个。全市已形成综合机械化采煤工作面 25 个、高档普采工作面 15 个、综合机械化掘进工作面 32 个。通过实施采煤方法改造升级, 矿井的资源回采率平均达到 42%。

二是运输实现了机械化。2004 年至 2005 年采改工作验收过程中, 全市坚持煤矿井下运输未实现机械化的矿井不予验收。通过政策引导、扶持, 各煤矿企业投入大量的资金, 改造了各个运输环节, 采掘工作面、运输顺槽、运输大巷实现了刮板输送机、胶带输送机运输, 辅助运输全部采用调度绞车牵引矿车或无极绳牵引矿车运输, 彻底取缔了人力、畜力和三轮车运输。

三是矿井实现了标准化。2005 年 3 月全省标准化矿井建设工作会议之后, 吕梁市及时召开会议认真贯彻落实, 将标准化矿井达标建设作为煤矿企业安全生产的一项基础性工作来抓, 制订了标准化矿井建设达标规划, 在复产验收工作中严格把关, 以“一通三防”质量达标为突破口, 积极引导各类企业建立制度、完善标准、加大投入, 推动标准化矿井建设上等级、创水平。为了确保标准化矿井达标建设工作取得实效, 吕梁市煤炭局出台了《关于在全市煤矿开展“一通三防”大会战的通知》和《关于在全市煤矿开展“规范采掘管理、杜绝多头掘进”大会战的通知》, 及时下发到各县(市、区), 明确了大会战的目标、内容、标准和具体要求。截至目前, 全市建成省一级标准化矿井 10 个、省二级标准化矿井 52 个、市级标准化矿井 150 个。

四是安全监控实现了数字化。目前, 全市所有经资源整合后单独保留的



同力煤矿办公楼



吕梁山煤电公司综掘工作面



上吐京煤矿双回路供电系统配电柜

桃树沟二统双滚筒大功率绞车



288 个生产矿井全部安装了瓦斯监控系统,并实现了省、市、县、矿四级联网和实时在线显示与监管;各煤矿企业配齐配足了便携式瓦斯检查报警仪、报警矿灯、自救器、瓦斯传感器校验设备和标准气样,为煤矿的安全生产奠定了坚实的基础,有效控制和减少了瓦斯灾害事故的发生。

五是管理实现了信息化。随着信息化技术在煤矿安全生产中的广泛应用,市煤炭局结合实际,率先在条件较好的离柳焦煤集团所属煤矿井下安装并使用了小灵通通讯系统 2 套,人员考勤定位系统 2 套,当班人员入井情况、人员在井下的位置都纳入了计算机管理,有效杜绝了煤矿超定员入井;高瓦斯矿井安装并使用了瓦斯员巡回管理系统 30 套,安全信息调度基本实现了无纸化网上办公。同时,以瓦斯监控系统网络为平台,在全市煤矿建设装备产量监控系统。这一做法走在了全省的前面,在全省煤矿得到广泛推广,而且随着产量监控系统的建成联网,有效控制了煤矿企业的超能力生产,为煤矿安全生产又增加了一道安全屏障。

通风系统

2005 年吕梁市委、市政府制定了《关于深化煤矿安全整治强化煤矿监管责任的规定》，并以吕发〔2005〕10 号文件下发全市贯彻执行，明确高瓦斯及年产 30 万吨以上的低瓦斯矿井通风安全质量标准化不低于一级，30 万吨以下的低瓦斯矿井通风安全质量标准化不低于三级；高瓦斯矿井、按高瓦斯管理的矿井和开采容易自燃煤层的矿井，必

蔡家沟煤矿消音风机





吕梁山煤电公司举办“一通三防”知识竞赛

须设置采区专用回风巷、必须有专用回风井；年产 15 万吨及其以上的低瓦斯矿井也必须有专用回风井。市煤炭局根据吕发〔2005〕10 号文件精神，将原来功率较小、排风量较小的主扇全部更换为大功率主扇，局部通风取缔了 5.5KW 以下的局扇，淘汰了 300mm 以下的风筒，大部分矿井采掘巷道通过改造扩大了通风断面，降低了矿井通风阻力。通过矿井通风系统的改造，彻底解决了采掘工作面无风、微风和循环风作业问题，真正实现了大风机、大断面、大风量，保证了矿井合理有效用风。

另外，根据国家发改委出台的《矿井通风能力核定办法》，市煤炭局从基础工作入手，对全市所有煤矿进行了通风能力核定工作。要求全市各类煤矿严格执行“一采两掘”，严格以风定产、以风定面，有效杜绝了超通风能力生产行为。

德威公司西南煤矿办公楼

