

王军 著

大同历史文化丛书（第五辑）
大同市三晋文化研究会

大同 煤炭史略

◆ 山西人民出版社 ◆

大同历史文化丛书（第五辑）
大同市三晋文化研究会

王 军 著

大同 煤炭史略

◆ 山西人民出版社 ◆

图书在版编目 (CIP) 数据

大同煤炭史略/王军著. —太原: 山西人民出版社,
2006. 4
(大同历史文化丛书·第5辑/董瑞山主编)
ISBN 7-203-05483-7
I. 大... II. 王... III. 煤炭工业—工业史—大同
市 IV. F426.21
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 018146 号

大同历史文化丛书第五辑·大同煤炭史略

著 者: 王 军	网 址: www.sxskcb.com
责任编辑: 张雪琴	经 销 者: 山西人民出版社
出 版 者: 山西人民出版社	承 印 者: 山西省史志印刷厂
地 址: 太原市建设南路 15 号	开 本: 890mm×1240mm 1/32
邮 编: 030012	印 张: 19
电 话: 0351-4922220(发行中心)	字 数: 408 千字
0351-4956003(综合办)	印 数: 1—1000 册
E-mail: Fxxz@sxskcb.com (发行中心)	版 次: 2006 年 4 月第 1 版
Web@sxskcb.com (信息室)	印 次: 2006 年 4 月第 1 次印刷
shuhshb@sxskcb.com (综合办)	定 价: 86.00 元(全 10 册)

版权所有

侵权必究

印装差错

负责调换

“大同历史文化丛书”编委会

主 任：董瑞山

副 主 任：高 平 古鸿飞

委 员：(按姓氏笔画)

力高才 古鸿飞 赵一德

姚 斌 要子瑾 高 平

袁海明 葛世民 董瑞山

主 编：董瑞山

执行副主编：高 平 古鸿飞

副 主 编：姚 斌



目录

引 子	1
一、悠久的煤炭开采历史	3
二、大同煤炭开采业的兴起	9
三、近代第一座半机械化矿井 ——大同保晋矿务分公司忻州窑矿	16
四、晋北地区最大的煤矿 ——晋北矿务局	23
五、日本侵略者对大同煤炭的掠夺	34
六、动乱中的大同煤炭业	45

引子

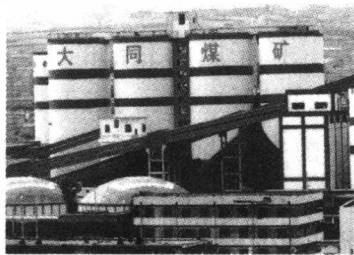
位于山西北部的大同,素有“煤海”之称,煤田横跨大同、怀仁、左云、右玉、平鲁、朔州等市县,蕴藏着亿万年前生成的 300 多亿吨优质动力煤。大同的煤炭开采有着悠久的历史,居住在这里的人们,从汉代开始就逐渐认识煤炭,了解煤炭,开采和利用煤炭。

20 世纪初期,保晋分公司忻州窑矿井的诞生,揭开了大同近代半机械化采煤业的序幕,才逐渐开始了真正意义上的大规模开采。千百年来,大同煤炭养育着大同的人民,印证着大同的发展,记载着大同的变迁,也记录了日本侵略者对大同煤炭的疯狂掠夺和对矿工的残酷迫害。

新中国建立后,大同煤矿在恢复改造旧矿井的同时,不断兴建新矿井,使大同成为重要的煤炭能源基地。1979 年原煤产量达到了 2400 万吨,实现了设计能力的翻番。同时依靠科技进步,矿井逐步大型化、装备现代化、生产集约化、管理科学化,使矿井产量大幅度提高,1985 年大同煤矿原煤产量突破 3000 万吨。进入 20 世纪 90 年代后,企业改革不断深化,内部机制不断完善,确立了大集团的发展思路和目标,2003 年,正式



组建成立了大同煤矿集团有限责任公司,使南到轩岗、西至右玉的煤矿成为大同煤矿的成员,在大同煤炭发展史上发生了历史性的跨越。到 2004 年,大同煤矿煤炭产量已达到 5300 万吨,销售收入 170 亿元,职工 20 万,职工家属近 70 万人。大同煤矿正朝着“绿色同煤、科技同煤、诚信同煤、小康同煤”的目标迈进。



储煤仓



大同煤矿集团公司办公大楼

一、悠久的煤炭开采历史

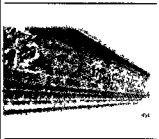
【汉墓中发现煤块】

大同煤炭的开采有着悠久绵长的历史，但大同地区煤炭开发利用究竟始于何时，已无可考。根据专家对大同地区古遗址的考证推断，大同煤田侏罗纪煤层约在 200 万年前的第四纪早更新世，露头煤就有自燃现象，仅在雁崖 3 号和 11 号煤层古火区就已燃掉大约 2000 万吨煤。新石器时代怀仁鹅毛口遗址的先民已经用火并能从河谷、山坡处开采裸露的三叠纪凝灰岩、煌斑岩夹层来制作石器，他们在采制石器的同时，极有可能发现煤炭的可燃性能，并从煤层露头处获取、利用煤炭。大同煤炭漫长的开发史中，还流传着“天火”引燃黑石、“凤凰献宝”、“木头不着石头着”等神话传说和谚语，说明生活在大同地区的祖先们很早就发现了煤炭性能，并开始对煤炭的用途有了一定认识。

大同煤炭的开发利用最晚在汉代已经开始，并形成了简单的采煤技术，煤炭也开始进入生活之中。坐落在大同煤田之上的右玉县城为西汉古城遗址，文化层厚约 1.5~2 米，曾出土“五珠钱”汉瓦及汉代陶壶，同时



一、悠久的煤炭开采历史



出土的还有煤块。1972年修建常门水库时，山西省考古研究所和右玉县文化馆共同发掘了几座汉墓，墓葬形制为竖穴土坑木椁基，在椁基周围放置有集石集炭，炭块有一寸见方及大小不等多种，估计是作干燥防潮之用。

【大同煤炭的最早文字记载】

大同煤炭开发利用见诸于文字始于北魏。酈道元《水经注》最早作了记载。《水经注·灞水》翔实生动地记述了大同矿区风物地貌和煤炭自燃现象。“水出西山，东流注于黄水，黄水又东流武州川，又东历故亭北，右合火山西溪水，水导源火山，西北流，山上有火井，南北六七十步，广减尺许，源深不见底，炎热上升，常若微雷发响，以草爨之，则烟腾火发。”“一水自枝渠南流，东南出，火山水注之，水发火山东溪，东北流出山，山有石炭，火之热间（同）樵炭也。”文中所指“火山”的地理位置，很多学者认为可能在大同口泉一带。清乾隆年间的《大同府志》也指出：“《水经注》火山水发火山东溪，东北流出山，山有石炭，火之热同樵炭也。疑火山即现今口泉，其西山犹产石炭。”后经大同煤矿工程师蔡忠信，山西省雁北地区文物工作站张畅耕，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所贾兰坡、卫奇等专家通过认真的实地考察，证明“火山”位于大同煤矿马脊梁矿和口泉沟之间的山地。“火山”、“火井”现象是由于煤层自燃而引起的。

《水经注》还有“风穴”的记述：“井北百余步有东西谷，广十许步，南岸下有风穴，厥大容人，其深不测，而

穴中萧萧,常有微风,虽三伏盛暑,犹须袭鳞,寒吹凌人,不可暂停。”据蔡忠信的考证,这里的東西谷是指窑洞村与万家嘴村之间的东西向的狭谷。这一带最上一层煤离地表较近,个别地方有煤层露头,很久以前这一层煤就被采空。万家嘴即由于四面八方的人云集于此开煤窑而得名。“风穴”很有可能就是煤窑的进风洞口。说明大同地区不仅已开采煤炭,而且有了双眼井。同时大同北魏时有银矿开采。《魏书·食货志》记载白登山(马铺山)有银矿。银矿开采与煤炭开采颇多相似之处。综合上述记载和银矿的开采,证明大同地区已具有了一定的开采规模和采煤技术。

【宋代朱弁的咏煤诗】

煤炭被作为人们日常生活中所需燃料,这可以从建炎年间南宋文学家朱弁诗中窥见一斑。朱弁曾以通问副使身份赴云中慰问被金人俘虏的宋徽宗、宋钦宗,被金人执留云中16年。其间曾作五言诗《炕寝》描绘大同煤炭。全诗60句,其中8句描绘了煤燃烧时的情景:“西山石为薪,黝色射惊目,方炽绝可迓,将尽还自续,飞飞涌玄云,焰焰积红玉,稍疑雷出地,又似风薄木。”大同矿区位于大同市西部山区,“西山”即指大同矿区。该诗以形象生动的语言描写了大同煤黝黑发亮的外观,燃烧起来火力强、烟气大、炽烈旺盛等特点。诗中那一团团煤烟犹如云霞涌往空中,炉中炽烈燃烧的煤炭像通红的玉石在闪烁着炫目的光彩。旺盛的烟火呼呼燃烧着,灶膛里、炕洞中发出的响声犹似地上雷鸣一般,又好像高耸的林木在劲风中呼啸。这一首诗说明了





在宋代大同煤炭成为家庭生活中的燃料已有一定的普遍性。

【辽、金、元时大同冶铁与煤炭】

大同为燕京之锁钥，三晋之屏障，历代兵家必争之地。由于历史上的封建统治者在此屯兵戍边，兼营造兵器，大同在辽、金、元时已有相当冶铁规模和水平，冶铁业的发展进一步促进了煤炭的开采和利用。《辽史·本纪》载：1095年（辽寿昌元年）农历九月，辽道宗命令西京（大同）制造炮、弩的军工匠人，为西北路汉军传授技术。

金人统治时，大同地区冶铁业得到进一步发展，“金厉行铁政……1000年复迁千户”于大同，皆为冶铁之用。

大同地区寒山瘦水，林木稀少，冶铁业需要大量燃料，如若没有得天独厚的煤炭开采条件，冶铁业必然会受到制约和影响。

元代时，中国政治中心又重回到北方，大同的煤炭业更趋兴旺，这很大程度上是由于冶铁业的进一步发展。元政府在大同广立冶铁炉具，移民于此，大兴铁业。1236年，元太宗窝阔台下令在西京（大同）立炉炼铁，州县拨炼铁冶户760户。1236年及1237年又“遣二千户至大同”。1263年又遣万五千户至大同。由于冶铁业的发展带动了采煤业，而本地劳动力不足，迁户移民推动了大同煤炭业的发展。金及元初的遣民大同，可以看出大同地区冶铁业的发达，亦可从中观出采煤业状况。

大同煤炭业状况还可从政府税收中反映出来。《元

史·食货志》载：“天历元年（1328），煤炭课税总计钞2615锭26两4钱，内大同路129锭1两9钱，煤木所2496锭24两5钱。”

【颇具规模的明清采煤业】

明代我国煤炭业的开发利用有了明显进步，出现了资本主义炭矿业萌芽，煤炭业在北方得到普遍发展。煤炭课税已成为国家重要收入。明正统十二年（1447）漕运总兵并各处巡抚官工部左侍郎周忱等奏报：“大同山西数处产有石炭，军民小户自取烧用，亦被巡拦抽分，纳课，深为不便。”英宗批允“军民自取石炭，免纳课钞”。由此可以看出，大同煤炭课税数目一定可观，惊动了皇帝。明天顺年间，朝廷还赐予大同一些封王煤户。

明代杰出的政治家、伟大的民族英雄和爱国诗人于谦，曾任兵部右侍郎，巡抚山西、河南达19年，他在《云中即事》中，描绘大同的风土是：

目击烟沙草带霜，
天寒岁暮景苍茫。
炕头炽炭烧黄鼠，
马上弯弓射白狼。

于谦还写《咏煤炭》诗一首，诗中托物言志，寄托了自己为国、为民不辞劳苦、不惜捐躯的高尚情怀。

凿开混沌得乌金，
藏蓄阳和意最深。



燭火燃回春浩浩，
洪炉照破夜沉沉。
鼎彝元赖生成力，
铁石犹存死后心。
但愿苍生俱饱暖，
不辞辛苦出山林。

明代煤炭业的兴盛也可从节日生活中看出。正德《大同府志·风土》记述了大同地区春节垒旺火的喜庆活动情景，“其节序立春前二日，优人乐户各扮故事，乡民携田具，唱农歌，演春于东郊。元旦垒炽炭于门外，如浮图状，名“旺火”。“元旦前三日起，城市张灯结彩垒旺火，郡城四大街尤盛。”清道光《大同县志·风土》载，“元旦家家凿炭伐薪，磊磊高起状若小浮图及时发之，名曰旺火”。此习俗在大同地区的一些乡村中一直延续至今。正由于煤炭业在大同地区的重要地位，大同人用燃烧煤炭来驱邪避灾和预祝来年风调雨顺已成习俗。煤炭融入了大同人的生活中，也成为了一种文化现象，形成了许多以煤炭为题材的民间传说和民歌民谣。

进入清代，大同地区已是小煤窑林立，开采规模、开采技术都有了很大进步。煤窑内部组织和经营管理也已渐趋细化和严密。煤炭的交易也异常兴隆。乾隆年间《大同府志》记有大同牙行情况。大同本城 310 个各类牙行中就有 49 个炭牙，而且一些村镇也有炭牙。如聚乐堡，斗牙（粮食行）只有 1 个，而炭牙竟有 9 个。煤炭的贩卖比粮食业还要兴盛。说明这一时期煤炭作为日常生活必需品交易广泛，营业发达。

二、大同煤炭开采业的兴起

【小煤窑风起云涌】

1840年鸦片战争以后,帝国主义经济入侵,封建传统观念和经济受到冲击,办“洋务”、“实业”一时风行,大地主、商人、官僚竞相投资开凿煤窑。大同地区的煤炭业出现了繁荣景象。到1919年前后,小煤窑数量不下1000个,产量达到5万吨左右,工人数量不少于5万人。这些煤窑大多集中在口泉、云冈两沟内。根据矿照档案资料,1914年到1924年10年间,在大同以采矿公司名义划占矿区的有47家,共划占矿区198处,占地面积达到280多万亩。煤窑数目不断增多,规模逐渐扩大。由夏秋之季关闭窑门“歇窑”的一字号小窑,发展为部分煤窑全年生产。但这一时期煤窑规模总体不大,少则3~5人,多者30~50人,少有百人以上者。产量多则万斤,少则千斤。同时,大同小煤窑积多年开采经验,小煤窑的组织、管理逐渐形成了自己独特的体系。一是由地主经营的“一字号”。二是窑主向地主租地经营,叫“堂主制”。三是窑主向地主租地开窑,然后雇用“人伙柜”经营煤炭生产,这种形式最为普遍。这种普



二、大同煤炭开采业的兴起



遍的经营方式大致为窑主向山主租地出资开窑，请把总选“窑场”，雇石匠凿井。煤窑凿好后窑主承包给“人伙柜”，窑主只在窑口设立办事机构“货房”，设货房先生，一个把总和少数杂工负责稽核“人伙柜”产销情况，按比例抽取“点子钱”，分取利润。把总掌管井下安全事宜，计划采煤巷道，领导工人整理窑底工程事务。它的主要特点是：资源拥有者、投资人、经营者分离，职责明确，利益分明。

【大同小煤窑独特的经营形式——“人伙柜”】

“人伙柜”是大同小煤窑在长期煤炭生产中形成的一种独特的生产经营方式。“人伙柜”是负责经营生产的组织，向窑主领取掌子面，雇用工人生产。较大煤窑往往有几家人伙柜。人伙柜内部设立负责井下生产的跑窑掌柜，负责销售的看炭先生，负责财务的管账先生，负责卖店的掌柜。

跑窑掌柜内设：刨根的，负责开掘巷道和掏空煤层底部；跑窑的，负责清理刨根后的煤渣和其他杂物；搂炭的，则把掏空了的煤层下的“马腿”砍掉，把煤放下来；界炭的，则把大块煤界开。

看炭先生下设：铁匠、罗火（点灯）的、背炭的。井下背上来的煤炭则由看炭先生目测分量。卖店掌柜则设有火房、工房供工人吃饭和住宿。有的还开“卖店”，经营一些工人日用杂品等。工人吃住均为记账，开资扣除。

小煤窑的煤绝大部分就地销售。同样由看炭先生目测一车重量。销售的时候，官府则派人到现场向买主



抽税,叫收厘金。抽税按运炭的牲口套数来计算,一匹马、骡或牛算一套,一头毛驴算半套。

人伙柜这种在大同煤炭开采业中较为广泛的经营方式,一直延续到新中国建立。

【小煤窑的利润分配】

小煤窑煤炭主要是销售给当地的居民,销售后的煤炭利润分成主要由山主、窑主和人伙柜三方分取。

山主是靠收“窑头钱”和点窑来分取。“窑头钱”就是按房屋收租金。人伙柜雇用工人生产,要建房屋或窑洞供工人居住,山主按房屋间数收取“窑头钱”。该钱由山主和人伙柜协商议定。“点窑”是山主每月有一天占有煤窑的全部产值,“点窑”日子由山主确定。这一天窑主、人伙柜及工人都没有收入。

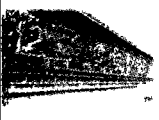
窑主是通过收“点子钱”来分取煤窑利润。窑主每天派人到现场,收取销煤总额的 20%左右。

除山主、窑主收入外,其他则是人伙柜的收入。

【小煤窑工人的工资】

煤窑工人的工资制度基本是计件工资。一种是“分成”、“拿点子”的计件工资。如接炭大师傅是“分成”的,他接下的炭销售之后从炭价中分取一分、一分五,最多两分(2%)作为工资。霸梯子的等工种是“拿点子”的。一天中工人从梯子上背多少遭煤,霸梯子的就可按遭数领得“点子钱”。如规定每遭“点子钱”是一分,工人上了八十遭,就可以得到八角钱。

刨根工和背炭工采用的是“提成”和“加成”工资



制。如规定背炭工定额是每天背 13 遭，每遭背 130 斤，如若没有背够 13 遭或每遭没有背够 130 斤，那只能拿“成儿工”，按日工资几成计算。如若一天背了 13 遭以上，每遭超过 130 斤，就可拿“加一成”或“加二成”。另一种是“爬杆”或累进工资制。如规定 5 天或 4 天为期限，如干一天工资是 3 角，连续干两天每天是 4 角，3 天上升到 5 角，连续 4 天则每天为 6 角。如刨根的 4 天内刨了 5 尺，每尺工资为 1 角，刨 10 尺每尺为 2 角，刨 20 尺则每天按 3 角计算。

【小煤窑的种类】

煤窑的建造，是由窑主请把总来完成的，把总是有较丰富煤田地质经验的土专家，他根据对地面上土色、草木等的仔细观察、推断后选址。俗话说“隔山看炭”。把总大致可勘定煤层深度、厚度。选定煤窑位置后就请石匠凿井。

大同地区煤窑主要有梯子窑、平窑和立窑，80%以上为梯子窑（斜井），其次还有平窑（平井），立窑（立井）较少。

梯子窑坑口多系方形，顶宽 3 尺 5 寸，底宽 5 尺，一般的斜度是 45° ，坑筒凿成台阶，工人拾级而上。石阶多少，因地制宜。少则 30 余级，多则 300~500 余级。深井则有百米，浅井只有 30 米左右。

平窑在大同地区也不在少数。这种窑是从山面横插进去，可用牛马车拉运煤炭，方便运输、效率高，也较安全。

立窑是从地面垂直凿入，一般用辘轳提升。这种窑