

zhongguo meitan gongye gaochan gaoxiao kuangjing

中国煤炭工业

高产高效矿井

(2003年度)

陈 奇 汤家轩 主编

中国矿业大学出版社

中国煤炭工业高产高效矿井 (2003 年度)

陈 奇 汤家轩 主编



中国矿业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国煤炭工业高产高效矿井(2003年度)/陈奇,汤家轩主
编. 徐州:中国矿业大学出版社,2005.2
ISBN 7-81107-043-X

I. 中… II. ①陈…②汤… III. 煤炭工业—科技资料—
汇编—中国 IV. TD82

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第139672号

书 名 中国煤炭工业高产高效矿井(2003年度)
主 编 陈 奇 汤家轩
责任编辑 马跃龙 钟 诚
责任校对 张海平 齐 畅 徐 玮
网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: cumtpvip@cumtp.com
出版发行 中国矿业大学出版社
(江苏省徐州市中国矿业大学内 邮编 221008)
排 版 中国矿业大学出版社排版中心
印 刷 淮阴新华印刷厂
经 销 新华书店
开 本 880×1230 1/16 印张 19 字数 621千字
版次/印次 2005年2月第1版 2005年2月第1次印刷
定 价 300.00元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

《中国煤炭工业高产高效矿井》 (2003 年度)

编辑委员会

主 任：范维唐 濮洪九
常务副主任：刘玉华 乌荣康
副 主 任：成家钰
主 编：陈 奇 汤家轩
编 委：王继承 李建民 章立清 王泉荣 窦林名
陈亚杰 邵柏库 李书军 李全生 汪国民
刘述森 李 禄 王俊杰 谭鹏宇 李朝卿
王纯义 张旺荣 黄炳辉 孙洪江 石振华
高登来 华元钦 马兰英 贾宏文 潘庆林
王 恺 晏达宇 杨丽波

前言

建设高产高效矿井最早是为了顺应时代发展的需要,即适应国务院颁发的《全民所有制工业企业转换经营机制条例》,建立社会主义市场经济体制的需要。早在1992年,原煤炭工业部党组审时度势,做出《关于加快建设高产高效矿井的决定》,提出到20世纪末建成100处高产高效矿井的总体规划目标,使煤炭工业整体生产、劳动效率、经济效益提高到一个新的水平,改变行业用人多、效率低、效益差、安全不好的被动局面。

这一战略决策,得到了全行业生产、建设、科研、制造等部门的热烈响应和高度重视,并在各个领域付诸行动,采取了一系列有针对性的方针、政策和措施。原煤炭工业部先后在邢台、大屯、潞安、青岛、铁法等地召开建设高产高效矿井工作会议,大力推动这项工作的不断深入开展。通过全行业10余年的努力,建设高产高效矿井取得了显著成就。2003年度有164处矿井(露天)达标,其中:特级高产高效矿井37处,行业级高产高效矿井109处,省级高产高效矿井18处。这164处矿井(露天)2003年共生产原煤47 897万t,平均单井(露天)产量接近300万t、盈利7 000多万元,极大地推动了煤炭行业整体水平的提高。主要表现在以下5个方面:

一是提高了煤炭行业整体技术水平。建设高产高效矿井是通过技术进步和科学管理,提高采掘机械化水平和矿井综合生产能力,简化生产环节,实现矿井集中生产,达到提高单产、提高工效、提高经济效益的目的。10多年来,通过国外技术及装备的引进、消化、吸收和推广,以及全国煤炭生产企业、科研单位、院校、设备生产厂家不断探索和总结,我国已初步摸索出一整套行之有效的建设高产高效矿井的途径和方法,形成了从设计到施工,从科研到生产的高产高效矿井技术力量和职工队伍,煤炭行业的整体技术水平有了极大的提高。

在提高采掘机械化程度方面,2003年,原国有重点煤矿采掘机械化程度分别达到81.47%和78.35%,比1992年分别提高9.21和7.01个百分点,其中综采机械化程度达到68.63%,比1992年提高27.58个百分点。在提高采煤工作面单产上,原国有重点煤矿2003年达到38 351 t/(个·月),比1992年增加了19 409 t/(个·月),提高了102%。在提高掘进工作面单进上,原国有重点煤矿2003年达到145.17 m/(个·月),比1992年增加17.18 m/(个·月),提高了14%。在提高工效上,2003年原国有重点煤矿平均工效3.343 t/T,比1992年的1.33 t/T提高了151%。

由于实现了矿井的高产高效,使全国特大型煤炭企业得到发展。2003年全国原煤生产能力达到1 000万t以上的煤炭企业总共24处,总能力达到5.8亿t,占全国煤矿总生产能力的1/3。其中6处年产2 000万t以上的煤炭企业是:开滦、阳泉、淮北、淮南、平顶山、平朔;4处年产4 000万t以上的煤炭企业是:山西焦煤、大同、兖州、神东公司。

二是促进了煤炭经济增长方式的转变。国家经济体制改革以前,我国煤炭企业提高产量主要依赖增人和增加工作面,是一种粗放型的生产方式,企业用人多、效率低、效益差的问题非常突出。建设高产高效矿井,使一大批煤炭企业在保持甚至增加矿井总产量的前提下,采取集约化生产,减少采掘工作面个数,简化了生产环节,使矿井原煤工效不断提高,促进了经济效益的增长。以原国有重点煤矿为例,2003年原煤总产量8.14亿t,采煤工作面1 362个,与1992年相比,在产量增加3亿t增产64%的条件下,工作面减少了314个。减少采掘用工约16万人。这也是高产高效矿井经济效益普遍较好的重要原因。2003年达标高产高效矿井,平均单井盈利7 300万元,有些矿井虽然整体上尚未达到高产高效矿井的标准,但通过对某一采区、某一作业线的技术改造,同样对提高矿井效率和经济效益起到了积极作用。

煤炭企业经济增长方式由粗放型向集约化的转变,极大地改变了用人多、效率低、经济效益差的落后面貌,全国各类煤矿不同程度开展的高产高效矿井建设,已成为煤炭行业提高经济增长质量的基本途径。

三是建成了一批具有世界先进水平的高产高效矿井。2003年全国有15个省(区)、中央企业共建成了161处高产高效矿井。其中神东、兖州、潞安等单位的37处矿井达到特级高产高效矿井,这些矿井的装备、科技和管理都达到了国内领先水平,部分矿井达到了世界先进水平。他们在不同地质条件、不同采煤工艺上都取得较大突破。在综采一次采全高工艺方面:依靠全套引进设备,神华大柳塔矿(一矿两井)原煤产量达到2 075.5万t,刷新了煤矿年产量世界纪录;在综放工艺方面:兖州煤业集团兴隆庄矿依靠国产综放设备,同时创造综放工作面年产原煤642万t、综放工作面最高月产65.63万t的2项世界纪录;在急倾斜斜放顶煤工艺方面:甘肃靖远煤业公司王家山矿开采 $38^{\circ}\sim 49^{\circ}$ 倾角的煤层,综采放顶煤工作面年产量达到100.32万t,创造急倾斜工作面年采世界纪录;在薄煤层机采工艺方面:沈阳矿务局西马矿在薄煤层1m厚地质条件下,使用 2×160 kW国产刨煤机,工作面年产量达到50.1万t;大同煤矿集团公司晋华宫矿采用国产滚筒采煤机,在煤层厚度1.2m条件下,年产量达到101万t;在薄煤层炮采机装工艺方面:兖州煤业集团北宿矿在薄煤层1m条件下,工作面年产量达到60.11万t。一大批高产高效矿井的建成,代表了中国煤矿现代化建设的方向,形成了煤炭工业科技进步的排头兵,为广大煤炭企业的发展提供了许多宝贵的经验。同时也为我国煤炭工业改变落后面貌,树立良好形象,扩大国内外行业之间的影响,确立世界产煤大国地位,做出了重大贡献。

四是加快了煤炭企业科学化化管理进程。建设高产高效矿井是一项系统工程,涉及到矿井的生产布局、生产系统、技术装备、灾害处理、信息传输等诸多专业领域。在生产管理上如何达到高效、可靠、安全,是矿井实现高产高效必须解决的一个问题。10多年来,一大批煤炭企业通过建设高产高效矿井,加快了科学化化管理的进程,把管理工作全面引入到规范化、标准化、科学化轨道,并不断创新、完善、提高。在具体做法上,有的企业把矿井高产高效建设列入重要议事日程,以此安排矿井设计、施工、开采的全过程;有的企业从战略考虑,有计划、有目标地培养一大批技术管理人才,以适应科技不断发展的需要;有的企业改革管理体制,建立竞争机制和激励机制,把建设高产高效矿井与职工的责、权、利结合起来,增强责任感和积极性;有的企业全面推行质量标准化和全面质量管理,在产品质量、工程质量上夯实管理基础;有的企业充分利用计算机技术和矿井监测监控技术,建立信息反馈、故障处理信息系统。煤炭企业各方面管理水平的提高,使整个行业的科学化化管理进程迈上了新的台阶。

五是带动了我国煤矿机械制造业的发展。建设高产高效矿井,大大加快了我国煤矿机械制造业的改革与技术创新,使煤矿机械产品结构得到充分调整,产品实现了系列化、标准化,形成了采煤、掘进、通风、提升、运输、供电、排水、通风等生产系统的不同系列产品和成套装备,基本满足了煤炭企业对机械设备的需求。随着矿井高产高效建设的不断深入,我国已形成较为完整的煤机制造体系,形成了一大批技术和管理先进、在国内外具有较强市场竞争力的煤机制造企业。液压支架、采煤机、重型刮板机等许多产品已达到国际20世纪90年代末水平。值得自豪的是,我国制造的煤机装备除满足了国内需求外,还出口到印度、俄罗斯、土耳其、孟加拉、美国等许多国家,打出了自己的品牌,开拓了国外煤机市场,展示了我国煤机装备的制造水平,并取得较好的经济效益。

为适应我国社会主义市场经济体制改革和发展的需要,坚持科学的发展观,进一步推动科技创新和管理创新,全面展示我国现代化高产高效矿井面貌和最新的技术装备水平,树立良好的企业形象,引导全国各类煤矿不断实现高产高效,我们编辑、出版了这本书。由于种种原因,个别高产高效矿井的资料没能及时收录,我们将在下年度再版时补齐。加之时间较紧,书中缺点、错误在所难免,敬请读者提出宝贵意见,以便再版时更正。在编辑、出版本书的过程中,我们得到各有关单位、各高产高效矿井(露天)、煤炭综合利用多种经营技术咨询中心及中国矿业大学出版社的大力支持,在此一并表示感谢。

编者

2004年10月于北京

目 录

前言.....	1
神华准格尔能源公司黑岱沟露天煤矿.....	1
开滦集团公司唐山矿业分公司.....	4
开滦精煤股份有限公司范各庄矿业分公司.....	7
开滦集团公司钱家营矿业分公司.....	10
霍林河露天煤业股份有限公司南露天煤矿.....	13
潞安矿业集团公司王庄煤矿.....	16
晋城无烟煤矿业集团公司寺河矿.....	19
永城煤电集团公司陈四楼煤矿.....	22
兖州煤业股份有限公司济二煤矿.....	25
兖州煤业股份有限公司东滩煤矿.....	28
兖州煤业股份有限公司兴隆庄煤矿.....	31
兖州煤业股份有限公司鲍店煤矿.....	34
兖州煤业股份有限公司济二煤矿.....	37
兖州煤业股份有限公司南屯煤矿.....	40
淄博矿业集团有限责任公司岱庄煤矿.....	43
淮南矿业集团公司谢桥煤矿.....	46
华亭煤业集团公司砚北煤矿.....	49
神华集团神东公司马家塔露天煤矿.....	52
中煤能源集团大屯煤电集团公司龙东煤矿.....	55
大同煤矿集团公司马脊梁矿.....	58
大同煤矿集团公司西老沟矿.....	61
大同煤矿集团公司晋华宫矿.....	64
大同煤矿集团公司四台矿.....	67
大同煤矿集团公司同家梁矿.....	70
大同煤矿集团公司燕子山矿.....	73
大同煤矿集团公司云冈矿.....	76
大同煤矿集团公司大斗沟矿.....	79
大同煤矿集团公司雁崖矿.....	82
潞安矿业集团公司五阳煤矿.....	85
西山煤电公司马兰矿.....	88
平顶山煤业集团公司先鋒矿.....	91
郑煤集团公司裴沟煤矿.....	94
义马煤业(集团)公司常村煤矿.....	97
神火煤电集团公司新庄煤矿.....	100
永城煤电集团公司城郊煤矿.....	103
新汶矿业集团公司协庄煤矿.....	106

新汶矿业集团公司良庄煤矿	109
枣庄矿业集团公司新安煤矿	112
龙口矿业集团公司梁家煤矿	115
龙口矿业集团公司北皂煤矿	118
东山矿业有限责任公司古城煤矿	121
淮北矿业集团公司朔里煤矿	124
皖北煤电集团公司任楼煤矿	127
乌鲁木齐矿业集团公司碱沟煤矿	130
大同煤矿集团公司忻州窑矿	133
兖矿集团公司北宿煤矿	136
枣庄矿业集团公司付村煤业公司	139
神华集团神东煤炭有限责任公司榆家梁煤矿	142
神华集团神东煤炭有限责任公司活鸡兔井	144
伊敏煤电公司露天矿	146
中煤能源集团平朔煤炭工业公司安家岭露天公司	148
中煤能源集团平朔煤炭工业公司安太堡露天煤矿	150
潞安矿业集团公司漳村煤矿	152
铁法煤业集团公司大隆矿	154
铁法煤业集团公司小青煤矿	156
铁法煤业集团公司晓南煤矿	158
铁法煤业集团公司小康煤矿	160
抚顺矿业集团公司老虎台矿	162
淮南矿业集团公司张集矿	164
国投新集能源公司新集二矿	166
铜川矿务局王华煤矿	168
靖远煤业有限责任公司大水头煤矿	170
神华集团神东煤炭有限责任公司上湾煤矿	172
神华集团神东煤炭有限责任公司大海则煤矿	173
神华集团神东煤炭有限责任公司乌兰木伦煤矿	174
中煤能源集团大屯煤电集团公司姚桥煤矿	176
中煤能源集团太原煤炭气化集团公司嘉乐泉煤矿	177
中煤能源集团太原煤炭气化公司炉峪口煤矿	179
宝日希勒煤业公司露天煤矿	181
宝日希勒煤业公司一矿	182
扎赉诺尔煤业公司灵泉煤矿	183
扎赉诺尔煤业公司灵北煤矿胜利井	185
国阳新能公司新景矿	187
西山煤电公司西铭矿	189
西山煤电公司屯兰矿	191
西山煤电公司东曲矿	193
西山煤电公司镇城底矿	195
铁法煤业集团公司晓明矿	197
铁法煤业集团公司大明一矿	199

抚顺矿业集团公司西露天矿	201
阜新矿业集团公司艾友煤矿	203
阜新矿业集团公司孙家湾煤矿	205
阜新矿业集团公司海州露天矿	207
长春市煤炭集团公司羊草矿	209
舒兰矿务局东富一井	211
鸡西矿业集团公司杏花煤矿	212
平顶山煤业集团公司六矿	214
平顶山煤业集团公司一矿	216
平顶山煤业集团公司十矿	218
平顶山煤业集团公司十二矿	220
郑州煤炭工业集团公司米村煤矿	222
义马煤业集团公司杨村煤矿	223
新汶矿业集团公司翟镇煤矿	225
新汶矿业集团公司郭庄煤矿	226
肥城矿业集团公司白庄煤矿	227
肥城矿业集团公司曹庄煤矿	229
淄博矿业集团公司许厂煤矿	231
淄博矿业集团公司葛亭煤矿	233
枣庄矿业集团公司蒋庄煤矿	235
枣庄矿业集团公司高庄煤矿	237
济宁矿业集团公司鹿洼煤矿	239
淮南矿业集团公司潘三矿	241
皖北煤电集团公司恒源煤电公司	243
皖北煤电集团公司百善煤矿	244
徐州矿务集团公司庞庄煤矿鹿庄井	246
徐州矿务集团公司权台煤矿	248
徐州矿务集团公司三河尖矿	250
徐州矿务集团公司张双楼煤矿	252
铜川矿务局下石节煤矿	254
华亭矿业集团公司陈家沟煤矿	256
靖远煤业公司魏家地煤矿	258
靖远煤业公司王家山煤矿	260
靖远煤业公司红会一矿	262
乌鲁木齐矿业集团公司小红沟煤矿	264
乌鲁木齐矿业集团公司大洪沟煤矿	266
国阳新能公司五矿大井	268
晋城无烟煤矿业集团公司古书院矿	270
汾西矿业集团公司贺西煤矿	272
汾西矿业集团公司柳湾煤矿	274
沈阳煤业集团公司西马煤矿	276
鹤壁煤业集团公司九矿	278
兖矿集团公司杨村煤矿	280

肥城矿业集团公司杨庄煤矿.....	282
枣庄矿业集团公司田陈煤矿.....	284
附件一.....	286
附件二.....	287

神华准格尔能源公司

黑岱沟露天煤矿



矿长：田爱民



党委书记：马捷

黑岱沟露天煤矿隶属神华集团准格尔能源有限责任公司，是国家“八五”计划期间重点项目准格尔项目一期工程三大主体工程之一，是我国自行设计、自行施工的特大型露天煤矿。

1986年筹备项目，1990年开工建设，1996年投入试生产，1999年正式移交生产。自开工建设以来，受到党和国家领导人的高度重视，江泽民同志曾视察该矿，还为露天煤矿题词：“大力协同搞好准格尔煤矿建设”。

黑岱沟露天煤矿位于准格尔煤田中部，距神华准格尔能源有限公司9.8 km，北距呼和浩特市120 km，西距鄂尔多斯市135 km，南距平朔矿区225 km，均有II级公路相通。大准（大同一准格尔）电气化铁路直通露天煤矿，呼准（呼和浩特—准格尔）铁路现正在兴建，交通运输十分便利。

露天煤矿设计开采范围42.36 km²，境界内可采原煤储量14.98亿t，设计生产能力1200万t，服务年限115年。煤质为低硫（<0.5）、低磷（<0.05）、高灰熔点、较高挥发分和较高发热量的长焰煤，是良好的动力用煤，被誉为“绿色煤炭”。

露天煤矿采用综合开采工艺，上部黄土层平均厚49 m，采用轮斗—胶带连续工艺，中部岩石平均厚56 m，采用单斗—卡车间断工艺，下部煤层平均厚28.8 m，采用单斗—卡车—胶带半连续工艺。开采所选用的主要设备是从美国、德国、日本、英国、加拿大等国引进，属20世纪90年代最先进的采矿设备。

露天煤矿现有在册职工905人，其中大、中专院校毕业生252人，党员176人，是一支具有较高综合素质的职工队伍。矿机关设有办公室、党委工作部、生产技术部、经营管理部、劳资部、调度部、安监站、工会8个部室。基层生产单位设有五队一厂，分别是：轮斗队、采掘队、运输队、工务队、供电队和炸药厂。各生产队在生产工作中，互相协作配合，有着唇齿相依的关系。





采煤工作面

露天煤矿从 1999 年正式投产, 到 2001 年三年期间煤炭产量每年以 150 万 t 的速度递增, 特别是 2002 年煤炭产量突破 1 000 万 t 大关, 从而使露天煤矿跨入了千万吨级特大型露天煤矿的行列。到 2003 年已全面达产, 原煤产量达到 1 399.94 万 t。

几年来, 露天煤矿通过采取一系列分配制度、用工制度的改革和生产工艺的技术革新, 全矿原煤生产人员效率不断提高, 由 2000 年的 16.22 t/工提高到 2003 年的 67.29 t/工, 提高了 4 倍多。

根据周边电厂的兴建和坑口二期电厂的扩建, 为满足用户对煤炭的需求, 黑岱沟露天煤矿从 2003 年 7 月份开始了扩能改造工程。扩建后的黑岱沟露天煤矿将采用抛掷爆破吊斗铲倒堆工艺, 生产能力将达到 2 000 万 t。2004 年底开始组装吊斗铲, 2006 年初下坑作业。吊斗铲投入生产后, 生产成本将进一步降低, 生产效率也会随之提高。届时, 黑岱沟露天煤矿将成为全国第一大露天煤矿。

露天煤矿始终贯彻执行“安全第一, 预防为主”的安全生产方针, 把安全工作作为头等大事来抓。近几年, 随着产量大幅度增长, 人员、设备投入也随之增加, 安全管理难度进一步增大, 露天煤矿管理人员在不断地探索安全管理新路子, 并且取得了较好的成绩。



矿坑一隅



爆破现场



单斗—卡车剥离黄土层



排土机排弃物料



轮斗挖掘机剥离土层

附表

序号	项 目	计算单位	数 量	序号	项 目	计算单位	数 量
1	露天矿能力	设计能力	万 t	1 200	4	工作面综合条件	采煤工艺
		核定能力	万 t				单斗—卡车工艺配斗强掘工艺
		实际产量	万 t	1 194			掘进平均速度
		合计	个	14			剥离比
2	工作面个数	挖掘机	个	10	5	安全状况	死亡事故
		铲斗	个	4			百万吨死亡率
		其他	个				人/年
3	矿山生产系统	原煤生产人员数	万人	81.50			掘进机
							在 掘
							在 动
		原煤生产辅助人数	万人	8.73			在 掘
							在 动
							在 掘
6	设备状况	设备数	台		6	设备数	汽车
							在 掘
							在 动
							在 掘

矿领导班子成员讨论生产方案（左起：刘玉梅、王瑞龙、马捷、崔正江、田黎明、曹勇、常金胜）



露天煤矿五年未发生行业标准的重大、大事故，实现了安全生产1885天，连续三年达到了神华集团质量标准化一级标准，2003年被授予质量标准化特级单位，被评为神华集团安全生产先进集体。

露天煤矿地处鄂尔多斯高原，是我国水土流失最严重的地区之一，这里原有地表沟壑纵横，植被稀疏，风蚀沙化极为严重，自然环境十分恶劣。

露天煤矿从基本建设开始就将开发与绿化同步进行，十年来共复垦种植349.9万 m^2 ，绿化率为44.5%，复垦率是我国平均复垦水平的12倍，在矿区内形成了春有绿、夏有花、秋有果、冬有青的自然景观。1995年被国家环保局授予“全国环境保护先进单位”，2000年被国家煤炭工业局评为“全煤系统绿化造林先进单位”等荣誉称号。

阜信沟露天煤矿将充分利用自己人才、技术、管理、装备等优势，开拓创新，与时俱进，将露天煤矿建设成为“中国第一，世界一流”的特大型现代化露天煤矿。



复垦绿化带

开滦集团公司

唐山矿业分公司

唐山矿业分公司是开滦集团所属的大型专业化生产矿井之一，1878 年建矿，素有中国第一佳矿之称。矿井固定资产 5.97 亿元；年总收入近 6.39 亿元，企业利税逐年递增。近年来，企业坚持以人为本，实施 RMDC 管理法，培育并形成“我们共同发展”的核心理念，赢得了多项荣誉。1990 年晋升为煤炭工业二级企业；1991 年评为国家一级节能企业；1992 年荣获部级“扭亏为盈十面红旗单位”。自 1994 年以来连续十年被唐山市政府命名为“重合同、守信用”企业。1999 年荣获“河北省质量标准化管理体系三等奖”、“质量标准化特级矿井”、省级“文明单位”、“省级思想政治工作优秀企业”称号。并通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系及 OSHMS 职业安全健康管理体系的认证。

资源条件优越，煤炭储量丰富。公司位于开平煤田西北翼之南端，井田面积为 37.28 km²，含煤地层为石炭二叠系，含煤地层总厚度 508 m，主可采煤层为 5 煤层、8 煤层、9 煤层和 12 煤层，平均厚度 18.81 m，属低硫、高发热量煤种，是优质动力煤。新区域的开发和建设，京山铁路路煤柱的开采，为矿井持续、稳定、健康发展，提供了可靠的资源保证。通过技术进步，矿井年产量



经理 田云



党委书记 李国



大型专业化生产矿井



生产调度室调度



先进的采矿工艺



精准的洗选加工工艺

售后服务，与各用户建立了良好的信誉关系。

矿井安全管理上，以探索安全生产的长效机制为依托，构建了安全管理保障体系。以“巷道失修即是顶板事故隐患、顶空即是顶板事故”的管理理念，健全和强化安全管理责任制，强化了各级安全管理责任制，狠抓安全管理有关规定的落实，完善安全生产自律机制，依靠技术进步，提高了公司安全管理总体水平，促进和推动了安全管理工作向纵深开展，超前预防各类顶板事故。

矿井长远发展可观。解放后唐山矿业公司，经过多年矿井技术改造，于1961年建成现代化大型矿井，又经几十年的建设开发，矿井规模不断扩大，技术水平不断提高。从长远发展看，各种条件具备，加上现代化的管理手段，具有良好的发展前景。具有丰富的煤炭储量资源；铁路煤柱储量解放了近1.8亿t，1997年已正式投入开采；有先进的采煤工艺和装备，可实现安全、高产、高效；有完善的运输提升、通风、排水、供电等各大系统；经济实力比较雄厚。这些都为公

煤达到400万t。

采煤工艺先进、技术装备领先。矿井为立井、单翼、多水平、煤层群开采，走向长壁综合机械化开采。综合采煤机械化程度和综合掘进机械化程度均达到100%。其中：综采放顶煤开采技术占60%以上，巷道锚杆支护率已达到50%以上。采煤工艺从20世纪70年代开始研究综合机械化开采设备，中期引进苏联德国节式支架及G320掩护式支架。90年代初，引进中位放顶煤支架，90年代末采用了综采低位放顶煤支架；2002年研究和完善了综采低位放顶煤高产高效配套技术，工作面平均日产能达到了6 000 t/d，最高日达产7 500 t/d。

生产技术装备先进，现有ZFS5600—16/32型低位放顶煤成套设备3套和EBZ—90、S100等掘进机，开拓平巷掘进实现了液压钻车掘进施工，配置了CH10—F液压钻车作业线2条。

洗选工艺精湛，产品质量稳定。洗选加工工艺、质量检测和化验手段先进，质检化验数据准确。煤炭质量从生产到发运实行24小时全过程质量监控管理，设有18处自动采样化验设备。产品质量被省和国家质量检测中心抽检，命名为免检产品。公司产品为1/3焦的8—11级冶炼精煤，年产量135万t。

产品质量上乘，销售地域广阔。公司洗精煤的产品指标接近肥煤，可称最好的1/3焦煤。主产品1/3焦8—10级冶炼精煤，发热量达28—31 MJ/kg左右，具有高粘结性、高热值等特点，可单独炼焦，并与其他煤种配合炼制冶金焦、铸造焦、化学焦等优质焦炭。主要供给华北、华东、华南的12个冶金和炼焦制气企业，并部分出口。公司的原煤发热量在20.9 MJ/kg以上，是低硫、高热量的优质、环保动力煤。选煤的副产品洗末煤，发热量也在17.5 MJ/kg以上，主要供华北、华南电网。目前，公司与全国几十家大型企业建立了长年的业务联系，并以全过程的营销和



被誉为“中国第一巨矿”的唐山矿业公司一号井

司今后的发展提供了广阔的发展空间。

2003 年是开滦 (集团) 公司实行专业化重组的第一年, 该公司以建设“双高”特级矿井为目标, 依靠科技进步, 科学管理, 通过加大投入更新设备, 合理组织, 集约化生产, 充分发挥综放工作面的优势, 强化安全管理, 各项指标均达到历史最好水平, 全年产原煤 410.3 万 t, 原煤生产人员效率达到 12.198 t/t, 企业盈利 17 689 万元, “双高”矿井建设达到特级标准。

附表

序号	项 目	计算单位	合计	序号	项 目	计算单位	第一采煤队	第二采煤队	第三采煤队
1	设计能力	万 t	210	5	原煤生产人员效率	t/t	12.198		
	核定能力	万 t	300		原煤生产队未入数	人	1496		
	实际产量	万 t	410.3		采煤工艺	综合/综放	综放		
2	平均工效	个	0.25/1.51	6	煤层倾角	度	19/18	11	
	最高产量/采区	个			煤层平均厚度	m	2.3/10.3	9.8	
	连续采煤机	个			年产量	万 t	156.07	212.96	
	综采采煤机	个			平均月产	万吨	13.89	18.28	
3	采煤机械化程度	%	100	7	队队平均月产量	万 t	184.47		
	采煤机械化程度	%	100		综采采煤机	型号	ZF5400-15/230	ZF55800-16	
	采煤机械化程度	%	100		综采采煤机	型号	MG-375		
4	安全状况	人	1	8	综采采煤机	型号	SGZ-600	SGZ-600	
	百万吨死亡率	人/万 t	0.243		刮板输送机	型号	SGZ-600	SGZ-600	



钻车凿岩机



全煤厚综采支护



综采放顶煤开采工艺



洗煤厂

开滦精煤股份有限公司

范各庄矿业分公司



经理：刘定军



党委书记：张怀远



现代化矿井建设全貌