



煤炭工业协会重大研究项目

中国煤炭工业 安全高效矿井建设年度报告 (2016)

王显政 主编



煤炭工业出版社

会重大研究项目

中国煤炭工业安全高效矿井 建设年度报告(2016)

王显政 主编

煤炭工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国煤炭工业安全高效矿井建设年度报告. 2016/王显政
主编. --北京: 煤炭工业出版社, 2017

ISBN 978-7-5020-6082-4

I. ①中… II. ①王… III. ①煤炭工业—研究报告—中
国—2016 IV. ①F426.21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 212799 号

中国煤炭工业安全高效矿井建设年度报告 (2016)

主 编 王显政
责任编辑 武鸿儒 赵金园 尹燕华 杨晓艳
编 辑 杜 秋
责任校对 尤 爽
封面设计 王 滨

出版发行 煤炭工业出版社 (北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
电 话 010-84657898 (总编室)
010-64018321 (发行部) 010-84657880 (读者服务部)

电子信箱 cciph612@126.com

网 址 www.cciph.com.cn

印 刷 北京玥实印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 710mm × 1000mm¹/₁₆ 印张 46³/₄ 字数 824 千字

版 次 2017 年 10 月第 1 版 2017 年 10 月第 1 次印刷

社内编号 8962 定价 190.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换,电话:010-84657880

内 容 提 要

本书是中国煤炭工业协会对 2014—2015 年度我国煤炭工业安全高效矿井建设工作的总结报告。全书系统分析了 2014—2015 年度煤炭工业安全高效矿井建设情况,汇总了我国 20 多年来开展安全高效矿井建设的基本情况,并对全国 2014—2015 年度全国部分安全高效矿井(露天)创建经验进行了详细介绍。同时,为更全面地理解报告,进一步把握煤炭工业安全高效矿井建设的发展方向,还对国内外经济运行和煤炭行业改革发展情况进行了简介,并录入了部分相关国家政策文件。

本书可供煤炭行业管理部门(协会)及煤矿企事业单位管理和生产技术人员参考阅读。

编 委 会

编委会主任	王显政				
编委会副主任	梁嘉琨	彭建勋	姜智敏	田 会	解宏绪
	刘 峰	王虹桥	吕 英		
编委会成员	孙守仁	张 宏	郭 黎	陈养才	刘 富
	汤家轩	董跃鹰			
编写组组长	彭建勋				
编写组成员	孙守仁	杨树勇	赵永丰	刘万波	王世森
	邵太升	马世志	徐开宇	张树良	翟德元
	王富奇	李 伟	魏正均	程乐金	王利民
	王 军	孙高亮	杨树楷	黄大昭	田春旺
	李 禄	唐秀银	杨五毅	王 文	孙博超
	杨 涛	于艳华	杨芸玲	孙洪江	陈文波
	秦加付	耿清友	杨云涛	任志锋	王学强
执 笔	杨树勇	王 文			

前 言

煤炭是我国的主体能源和重要的工业原料。新中国成立以来，特别是改革开放以来，全国煤炭产量由1978年的6.2亿t增加到2016年的34.1亿t，年均增长4.6%；煤炭消费量由5.7亿t增加到近40亿t，年均增长5.3%，在能源消费结构中长期居于主导地位，有力地支撑着国民经济的发展，维系着国民经济的安全，为国民经济建设做出了卓越贡献。但是，自2012年以来，受宏观经济增速放缓、经济结构调整、环境治理力度加大、进口煤量增加等多重因素的影响，我国煤炭行业增长拐点逐渐显现，产能过剩、供需矛盾突出、竞争激烈成为我国煤炭市场的新常态。煤炭产能过剩的背后，更为严重的问题是煤炭行业生产效率的严重低下，与世界平均水平存在较大差距，约为美国企业生产率的1/18。优化能源结构、进行煤炭供给侧结构性改革被推上了历史舞台，煤炭行业整体进入了调结构、转型升级、提质增效发展的关键阶段。煤炭工业要为今后国民经济发展做出持续性的新贡献，必须要利用目前供给侧结构改革的有利时机，确保安全、绿色、高效保障投入和职工健康的投入，实现煤炭生产与消费利用的安全高效、生态清洁和低碳集约，才能保障整个行业持续、稳定、健康发展。

多年来，中国煤炭工业协会致力于推进煤炭工业安全高效矿井建设工作，不断完善评审办法和标准，组织开展评审验收、命名表彰、经验交流活动，得到了政府的支持和全行业的广泛认同及参与。安全高效矿井的基本内涵是单产水平高、劳动效率高、资源回收率高，安全状况好、劳动条件好、经济效益好、环境治理好，其核心是保证安全、提高单产、减头减面、减人提效。开展安全高效矿井创建工作，符合国家政策和煤炭工业发展方向，对我国煤炭工业的安全生产、科学化水平的提高、核心竞争力的提升起到了重要作用。2015年，全国安全高效矿井（露天）达标763处，比上年度增加了321处，增幅达到72.6%；这些煤矿是行业先进和标杆，实现了安全、高效、绿色和集约开采，产量合计18.56亿t，占全国煤炭总产量的49.5%；百万吨死亡率为0.002，比2015年全国煤矿百万吨死亡率0.162低99%。

为继续保持安全高效矿井建设的良好发展势头,中国煤炭工业协会决定在命名表彰2014—2015年度煤炭工业安全高效矿井的工作基础上,组织编写《中国煤炭工业安全高效矿井建设年度报告(2016)》,旨在系统客观地反映我国煤炭工业安全高效矿井(露天)建设情况,详细介绍2014—2015年度安全高效矿井建设的总体情况和建设成果,总结宣传我国煤炭工业安全高效矿井建设技术发展及管理经验,为全国煤矿提供借鉴,带动更多的煤炭企业建设“三高四好”的安全高效矿井(露天),为我国煤炭安全、高效、绿色、集约开采和煤炭工业健康发展发挥积极作用。

在开展安全高效矿井(露天)评选工作和本书编写过程中,得到了广大会员单位、煤矿企业 and 专业工作者的大力支持,在此一并表示衷心的感谢。限于编者水平,本书如有疏漏之处,敬请煤炭行业专家、技术人员和广大读者指正,以便在今后的工作中改进。

编 者

2017年6月26日

目 录

第一章 2016 年国内外经济运行和煤炭行业改革发展情况	1
第一节 2016 年世界经济运行的主要特点	1
第二节 2016 年我国经济运行的主要特点	7
第三节 2016 年煤炭行业改革发展情况	14
第二章 2014—2015 年度煤炭工业安全高效矿井建设分析	27
第一节 2014—2015 年度煤炭工业安全高效矿井综合分析	27
第二节 2014—2015 年度安全高效矿井分级分析	40
第三节 2014—2015 年度安全高效矿井设备配套及百万吨 采煤队分析	44
第三章 煤炭企业推进安全高效矿井建设经验介绍	64
持续提升安全高效水平 努力创建世界一流煤矿	64
——神华集团有限责任公司	
争做煤炭行业安全高效生产的领航者	71
——中国中煤能源集团有限公司	
创建露井联采矿区 实现安全高效开采	76
——中国中煤能源集团中煤平朔集团有限公司	
强基固本抓安全 务实创新谋高效	80
——中国中煤能源集团上海大屯能源股份有限公司	
加强班组建设 实施科技创新 全力推进安全高效矿井建设	86
——中国中煤能源集团国投大同能源有限公司	
强基础 严管理 科技创新促发展	89
——中国中煤能源集团中煤新集公司	
安全第一 科技引领 管理创新 全面提升安全高效矿井建设水平	92
——冀中能源集团有限责任公司	
严抓细管 创新发展 打造高标准安全高效矿井	99
——冀中能源股份有限公司	
以科技创新为先导 加快安全高效矿井建设	103

——冀中能源峰峰集团有限公司	
坚持安全第一 实施科技兴煤 打造安全高效矿井·····	107
——冀中能源邯郸矿业集团有限公司	
优化管理 严格内控 在安全高效建设上做精做优·····	111
——冀中能源邢台矿业集团有限公司	
突出重点 准确定位 稳步推进安全高效矿井建设·····	116
——冀中能源张家口矿业集团有限公司	
依靠科技进步 助推安全高效矿井建设·····	120
——山西冀中能源集团矿业有限责任公司	
走创新发展之路 建安全高效矿井·····	122
——开滦(集团)有限责任公司	
以改革促进发展用创新应对挑战 实现安全高效健康发展·····	127
——大同煤矿集团有限责任公司	
科学管理 创新发展 加快安全高效矿井建设·····	131
——阳泉煤业(集团)有限责任公司	
打造科学发展样板企业 创建安全高效特色矿井·····	139
——河南神火集团有限公司	
第四章 2014—2015 年度煤炭工业安全高效矿井建设经验 ·····	143
冀中能源峰峰集团大淑村矿·····	143
冀中能源峰峰集团九龙矿·····	146
冀中能源峰峰集团辛安矿·····	149
冀中能源峰峰集团羊东矿·····	152
开滦集团钱家营矿业公司·····	155
开滦集团唐山矿业分公司·····	158
中煤平朔集团有限公司安家岭露天矿·····	161
中煤平朔集团有限公司安太堡露天矿·····	163
中煤平朔集团有限公司井工一矿·····	165
中煤平朔集团有限公司井工三矿·····	167
中煤华晋能源有限公司王家岭矿·····	169
中煤华晋能源有限公司华宁焦煤公司崖坪矿井·····	172
中煤华昱五家沟煤业有限公司·····	175
中煤华昱山西朔州山阴金海洋南阳坡煤业有限公司·····	177
中煤国投昔阳能源公司黄岩汇煤矿·····	179

中煤国投大同能源公司塔山矿	182
中煤资源发展集团山西中煤东坡煤业有限公司	184
中煤资源发展集团山西中新甘庄煤业有限公司	187
中煤资源发展集团山西中新唐山沟煤业有限公司	189
中煤资源发展集团山西中煤担水沟煤业有限公司	191
神华国能集团鲁能河曲电煤公司上榆泉煤矿	193
神华集团神东煤炭公司保德煤矿	195
山西保利铁新煤业有限公司	197
同煤国电同忻煤矿有限公司	199
同煤浙能麻家梁煤业有限公司	201
大同煤矿集团忻州窑矿	203
大同煤矿集团四台矿	206
大同煤矿集团公司塔山矿白洞井	208
大同煤矿集团大唐塔山煤矿	210
大同煤矿集团地煤青磁窑矿	212
大同煤矿集团挖金湾虎龙沟煤业有限公司	214
大同煤矿集团晋华宫矿	216
大同煤矿集团同生树儿里煤业有限公司	218
大同煤矿集团朔州朔煤王坪煤业有限公司	220
大同煤矿集团朔州朔煤小峪煤矿	222
大同煤矿集团铁峰煤业有限公司南阳坡煤矿	225
大同煤矿集团铁峰煤业有限公司增子坊煤矿	227
大同煤矿集团忻州同华煤业有限公司	229
大同煤矿集团轩岗煤电有限公司刘家梁矿	231
大同煤矿集团阳方口矿业有限公司石湖煤矿	233
大同煤矿集团永定庄煤业公司	235
大同煤矿集团云冈矿	237
阳泉煤业集团一矿	239
阳泉煤业集团二矿	241
阳泉煤业集团三矿	243
阳泉煤业集团五矿贵石沟井	246
阳泉煤业集团长沟煤矿有限公司	248
阳泉煤业集团兴峪煤业有限公司	250

阳泉煤业集团新景矿煤业有限公司	253
阳泉煤业集团安泽登茂通煤业有限公司	255
阳泉煤业集团寿阳开元矿业有限公司	257
阳泉煤业集团寿阳景福煤业有限公司	259
阳泉煤业集团山西平舒煤业有限公司	261
阳泉煤业集团阳泉市南庄煤炭有限公司	263
阳泉煤业集团山西世德孙家沟煤矿有限公司	265
阳泉煤业集团昔阳县坪上煤业有限公司	268
阳泉煤业集团翼城堡子煤业有限公司	270
阳泉煤业集团翼城华泓煤业有限公司	272
山西潞安集团潞宁煤业有限公司	274
山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿	277
山西三元福达煤业有限公司	279
山西煤炭进出口集团河曲旧县露天煤业有限公司	281
山西晋城无烟煤矿业集团寺河煤矿东井	283
山西晋城无烟煤矿业集团寺河煤矿西井	285
山西晋城无烟煤矿业集团寺河煤矿二号井	287
山西晋城无烟煤矿业集团坪上煤矿	289
山西晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿	292
山西阳城皇城相府集团皇联煤业有限公司	295
山西蒲县宏源集团凤凰台煤业有限公司	297
山西蒲县宏源集团富家凹煤业有限公司	299
山西蒲县宏源集团官庄河煤业有限公司	301
山西高平科兴龙马煤业有限公司	303
山西灵石国泰宝华煤业有限公司	305
山西灵石天聚鑫辉源煤业有限公司	307
山西灵石银源兴庆煤业有限公司	309
山西乡宁焦煤集团台头煤焦有限公司	312
山西乡宁焦煤集团神角煤业有限公司	314
山西乡宁焦煤集团申南凹焦煤有限公司	316
山西通洲集团安神煤业有限公司	318
山西康伟集团南山煤业有限公司	320
山西陆合集团恒泰南庄煤业有限公司	323

山西陆合集团基安达煤业有限公司	325
山西阳泉市上社煤炭有限公司	328
山西三元煤业股份有限公司	330
山西昔阳丰汇煤业有限公司	332
山西和顺正邦煤业有限公司	334
山西和顺正邦良顺煤业有限公司	336
山西沁源梗阳煤业有限公司	338
山西马军峪煤焦有限公司	340
山西长治郊区三元南耀小常煤业有限公司	342
山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司	345
神华集团神东煤炭公司寸草塔二矿	348
神华集团神东煤炭公司寸草塔煤矿	350
神华集团神东煤炭公司布尔台煤矿	353
神华集团神东煤炭公司柳塔煤矿	355
神华集团神宝能源公司宝日希勒露天煤矿	357
神华集团乌海能源公司黄白茨煤矿	359
神华集团乌海能源公司路天煤矿	361
神华集团乌海能源公司棋盘井煤矿	363
神华集团乌海能源公司五虎山矿业有限公司	366
神华集团准格尔能源公司哈尔乌素露天煤矿	369
神华集团准格尔能源公司黑岱沟露天煤矿	372
中国华能集团扎赉诺尔煤业有限公司灵东煤矿	375
中国华能集团扎赉诺尔煤业有限公司灵泉煤矿	377
中国华能集团扎赉诺尔煤业有限公司灵露煤矿	379
中国华能集团扎赉诺尔煤业有限公司铁北煤矿	381
中煤集团准格尔旗荣祥煤焦化有限公司山不拉煤矿	383
中国华电集团内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司	386
内蒙古双欣矿业有限公司杨家村煤矿	389
内蒙古李家塔煤矿	392
准格尔旗云飞矿业有限公司串草圪旦煤矿	394
抚顺矿业集团有限公司西露天矿	396
抚顺矿业集团有限公司老虎台矿	398
中煤集团上海大屯能源股份有限公司孔庄矿	401

中煤集团上海大屯能源股份有限公司龙东矿.....	403
徐州矿务集团三河尖煤矿.....	405
中煤新集能源股份有限公司刘庄煤矿.....	407
中煤新集能源股份有限公司新集二矿.....	409
中煤新集能源股份有限公司口孜东矿.....	411
淮北矿业股份有限公司孙疃矿.....	414
淮北矿业股份有限公司童亭矿.....	417
淮北矿业股份有限公司朱庄矿.....	419
淮北矿业股份有限公司杨柳矿.....	421
淮北矿业股份有限公司安徽神源煤化工有限公司邹庄矿.....	423
淮南矿业(集团)有限公司顾北矿	426
淮南矿业(集团)有限公司顾桥矿	429
淮南矿业(集团)有限公司潘一矿	431
淮南矿业(集团)有限公司谢桥矿	434
淮南矿业(集团)有限公司朱集东矿	437
皖北煤电集团公司任楼煤矿.....	440
皖北煤电集团祁东煤矿.....	442
皖北煤电集团恒源煤电股份有限公司钱营孜煤矿.....	445
皖北煤电集团恒源煤电股份有限公司恒源煤矿.....	448
皖北煤电集团恒源煤电股份有限公司卧龙湖煤矿.....	451
兖州煤业股份有限公司兴隆庄煤矿.....	453
兖州煤业股份有限公司南屯煤矿.....	455
兖州煤业股份有限公司鲍店煤矿.....	457
兖州煤业股份有限公司东滩煤矿.....	460
兖州煤业股份有限公司杨村煤矿.....	463
山东能源新汶矿业集团赵官能源有限公司.....	465
山东能源新汶矿业集团翟镇煤矿.....	468
山东能源枣庄矿业集团田陈煤矿.....	470
山东能源枣庄矿业集团付村煤业有限公司.....	473
山东能源枣庄矿业集团新安煤业有限公司.....	475
山东能源枣庄矿业集团高庄煤业有限公司.....	477
山东能源淄博矿业集团唐口煤业有限公司.....	479
山东能源淄博矿业集团许厂煤矿.....	481

山东能源淄博矿业集团岱庄煤矿	484
济宁矿业集团有限公司霄云煤矿	487
山东鲁泰控股集团有限公司鹿洼煤矿	490
中煤集团国投新登郑州煤业有限公司	492
中煤集团国投河南新能开发有限公司王行庄煤矿	494
河南能源化工集团永煤公司城郊煤矿	497
河南神火集团新庄矿	500
河南神火集团兴隆矿业有限公司泉店煤矿	503
郑州煤炭工业集团郑州煤电股份有限公司芦沟煤矿	506
郑州煤炭工业集团郑州煤电股份有限公司米村煤矿	509
郑州煤炭工业集团郑州煤电股份有限公司告成煤矿	511
郑州煤炭工业集团新郑煤电公司赵家寨煤矿	513
郑州煤炭工业(集团)白坪煤业有限公司	516
郑州煤炭工业集团杨河煤业有限公司	520
郑州煤炭工业集团振兴二矿	522
郑州煤炭工业集团超化煤矿	524
神华集团神东煤炭公司石圪台煤矿	526
神华集团神东煤炭公司榆家梁煤矿	528
神华集团神东煤炭公司哈拉沟煤矿	531
神华集团神东煤炭公司大柳塔煤矿	533
中煤能源股份有限公司陕西南梁矿业有限公司	536
中煤能源股份有限公司延安市禾草沟煤业有限公司	539
陕西陕煤蒲白矿业公司建新煤化公司	542
陕西陕煤彬长矿业公司大佛寺煤矿	544
陕西陕煤黄陵矿业有限公司一号煤矿	547
陕西彬长胡家河矿业有限公司	549
龟兹矿业有限公司	552
徐州矿务集团新疆天山矿业有限公司	555
伊犁犁能煤炭公司皮里青露天煤矿	558
附录一 坚持服务宗旨 推动转型升级 努力提升煤炭工业发展的 科学化水平	560
——中国煤炭工业协会四届理事会第六次会议工作报告	
附录二 关于煤炭工业“十三五”推进安全高效矿井(露天)	

建设的指导意见	572
附录三 关于煤炭工业“十三五”推进结构调整的指导意见	576
附录四 煤炭工业发展“十三五”规划	581
附录五 煤矿安全生产“十三五”规划	610
附录六 煤炭工业安全高效矿井(露天)标准及评审办法	618
附录七 2006—2013 年度煤炭工业安全高效矿井(露天)名单	624
附录八 2014—2015 年度煤炭工业安全高效矿井(露天)技术 经济指标汇总	692

第一章 2016 年国内外经济运行和煤炭行业改革发展情况

第一节 2016 年世界经济运行的主要特点

2016 年是国际金融危机爆发后的第 8 个年头,世界经济继续呈现温和复苏态势,国际贸易依然低迷。受世界经济持续复苏、石油输出国组织(OPEC)达成石油限产协议等多种因素的影响,国际大宗商品价格有所回升。英国脱欧等不确定因素引发国际金融市场一度出现较大幅度的震荡。全球经济总体表现为发展动力不足。

一、经济继续温和复苏

发达国家经济缓慢复苏。美国经济在宽松货币政策、住房销售和零售稳步增长等因素推动下继续温和复苏,在经历上半年的低迷之后,第三季度 GDP 增速达到 3.2%,超出市场预期,第四季度制造业采购经理人指数(PMI)持续处于相对高位,表明经济还在较快扩张。同时,消费者价格指数(CPI)呈平缓回升态势,其中核心 CPI 在 10 月同比增速一度升至 1.8%,接近美联储设定的 2% 的目标通胀率;失业率总体不断下降,并在 11 月降至 4.6%,为 2007 年 8 月以来的最低值。在这种形势下,美联储于 12 月加息 25 个基点。在欧央行加大宽松货币政策力度等因素推动下,欧元区经济继续缓慢复苏,前三季度增速低于 2015 年同期水平,但 12 月制造业 PMI 上升至 2011 年 4 月以来的最高值,且经济信心指数升至五年来新高,表明欧元区经济正在持续复苏。由于经济复苏动能较弱,欧元区失业率仍然处于较高水平,11 月高达 9.8%。在宽松货币政策和财政政策扩张等因素推动下,日本经济延续扩张态势,在前三季度持续缓慢增长的基础上,12 月制造业 PMI 创 11 个月以来新高,核心 CPI 也在第四季度出现小幅回升,但仍与 2% 的目标通胀率有较大差距。

主要新兴市场国家经济增速有升有降。印度经济增长较快，但增速有所下滑，前三季度同比增速分别为 7.9%、7.1% 和 7.3%，特别是受“废钞”导致的现金不足等因素拖累，制造业 PMI 在第四季度出现回落，12 月降至荣枯临界点（50）下方，表明经济活动放缓。南非经济在第一季度经历收缩之后，随着消费支出和工业生产的增长，第二季度开始止跌回升，第二和第三季度均实现了 0.7% 的同比经济增长，第四季度 PMI 保持在荣枯临界点上方，表明经济在持续扩张。由于消费和固定资产投资降幅趋缓，俄罗斯经济萎缩幅度收窄，制造业 PMI 自 8 月以来在荣枯临界点上方持续回升，12 月升至 53.7，表明经济形势有所好转。受投资、消费持续收缩影响，巴西经济深陷衰退，第四季度制造业 PMI 在荣枯临界点下方持续降至 45.2，表明经济仍然在萎缩。

总之，2016 年与 2015 年相比，美国、欧元区、英国、日本、中国、印度等经济体经济增速都有所下滑，而德国、加拿大、俄罗斯、巴西等经济体经济增速出现反弹（后三国都属于资源出口国，经济反弹与大宗商品价格反弹紧密相关）（表 1-1）。

表 1-1 2015、2016 年度全球主要经济体经济增速 %

经 济 体	2015 年度	2016 年度	经 济 体	2015 年度	2016 年度
全球	3.2	3.1	加拿大	0.9	1.3
美国	2.6	1.6	中国	6.9	6.7
欧元区	2.0	1.7	印度	7.6	6.6
德国	1.5	1.7	巴西	-3.8	-3.5
英国	2.2	2.0	俄罗斯	-3.7	0.6
日本	1.2	0.9			

数据来源：CEIC 与 PRIME。

二、贸易持续低迷

在世界经济复苏乏力、贸易保护主义有所抬头的背景下，2016 年国际贸易依然低迷（图 1-1）。据经济合作与发展组织（OECD）统计，2016 年前三季度，二十国集团经过季节调整后的货物出口环比增速分别为 -1.9%、1.6% 和 -0.1%；进口增速分别为 -2.7%、1.9% 和 0.6%。进入第四季度，主要经济体货物进出口形势未见明显改善。根据美国商务部和中国海关