

中国耐火材料工业 年鉴

2010~2014

中国耐火材料行业协会 编



 冶金工业出版社
Metallurgical Industry Press

中国耐火材料工业年鉴

2010~2014

中国耐火材料行业协会 编



北京
冶金工业出版社
2015

图书在版编目(CIP)数据

中国耐火材料工业年鉴. 2010~2014/中国耐火材料行业协会编. —北京: 冶金工业出版社, 2015. 8

ISBN 978-7-5024-6956-6

I. ①中… II. ①中… III. ①耐火材料工业—中国—2010~2014—年鉴 IV. ①F426.7-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 182724 号

出 版 人 谭学余

地 址 北京市东城区嵩祝院北巷 39 号 邮编 100009 电话 (010)64027926

网 址 www.cnmp.com.cn 电子信箱 yjcs@cnmp.com.cn

责任编辑 俞跃春 美术编辑 彭子赫 版式设计 孙跃红

责任校对 王永欣 责任印制 马文欢

ISBN 978-7-5024-6956-6

冶金工业出版社出版发行; 各地新华书店经销; 三河市双峰印刷装订有限公司印刷
2015 年 8 月第 1 版, 2015 年 8 月第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 32.5 印张; 1016 千字; 498 页

350.00 元

冶金工业出版社 投稿电话 (010)64027932 投稿信箱 tougao@cnmp.com.cn

冶金工业出版社营销中心 电话 (010)64044283 传真 (010)64027893

冶金书店 地址 北京市东四西大街 46 号(100010) 电话 (010)65289081(兼传真)

冶金工业出版社天猫旗舰店 yjgycbs.tmall.com

(本书如有印装质量问题, 本社营销中心负责退换)

《中国耐火材料工业年鉴》

2010~2014

编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

顾	问:	钟香崇	陶若璋	邢守渭	魏 同
主	任:	王守彬	刘百宽	徐殿利	
委	员:	马列鹰	王柏成	王景斌	方元德
		冯运生	史大业	全 跃	刘 伟
		刘丰强	邱明金	何著胜	李 勇
		李广达	李红霞	李亚伟	李国志
		张国栋	张雪松	陈建雄	武本有
		周宁生	周福仁	洪学勤	赵继增
		鹿成滨	曾大凡	靳亲国	路济民
		薄 钧	魏国钊		
办	公	室	主	任:	陈建雄 (兼)
副	主	任:	龙梦龙	张继明	胡卫平 姚令春
			贾金利	程念生	霍 平
成	员:	王永寿	王朝阳	许卫新	李 萍
		张 平	赵冬莲	柴俊兰	黄耀峰
		魏雨宝			

编辑出版说明

2011年4月出版发行的，由中国耐火材料行业协会编纂的《中国耐火材料工业60年》（1949~2009）一书，作为首部记录新中国耐火材料工业60年发展历程的史料，较为客观、全面地反映了建国以来我国耐火材料工业在各级政府的领导和相关行业的支持下，作为一个相对独立的产业，进入国民经济工业发展的行列，伴随着社会主义经济建设的步伐不断成长壮大的发展过程；在改革开放动力的强劲推动和高温工业快速发展的带动下，坚持自主创新，科学发展的中国耐火材料工业整体实力得到全面提升，成为全球耐火材料生产、消耗和出口大国的整体状况。2011年9月，协会六届理事会决定，在《中国耐火材料工业60年》（1949~2009）的基础上，编辑出版首部《中国耐火材料工业年鉴》（2010~2014）。自第六届理事会始，原则上计划每届理事会编辑出版一部，时间节点由协会秘书处会同年鉴编辑委员会确定。

《中国耐火材料工业年鉴》（2010~2014）秉承为耐火材料行业和企业发展的宗旨，以党的十八大精神为指导，以创新驱动发展，实现从大国到强国的中国耐火梦为中心，宣传党和国家的各项方针政策，认真贯彻落实工业和信息化部《关于促进耐火材料产业健康可持续发展的若干意见》及《耐火材料行业规范条件》，推动耐火材料工业适应新常态，抓住新机遇，迎接新挑战，实现新跨越。

《中国耐火材料工业年鉴》（2010~2014）系统收录了中国（不含港、澳、台）2010年至2014年耐火材料工业运行的有关情况，正文内容分9个篇章：（1）专论专文；（2）政策法规；（3）中国耐火材料工业运行情况；（4）中国耐火材料工业统计；（5）中国耐火材料工业科技进步；（6）中国耐火材料工业大事记；（7）中国耐火材料行业重点企业和重点科研院所简介；（8）中国耐火材料行业协会及各省市区地方协会简介；（9）附录，主要介绍耐火材料标准及获得国家专利的耐火材料产品。

《中国耐火材料工业年鉴》（2010~2014）所涉及的5年时间节点内的耐火材料行业统计数据，主要来源为耐火材料行业月度生产统计体系及各省市区地方协会，有关中国耐火材料工业生产经营的历年综合数据，系国家统计局发布的年报数据。

本年鉴的编辑出版工作，得到了业内重点骨干企业、相关专业院校、研究院所及各省市区地方耐材协会的大力支持和积极协助，在此一并表示诚挚的谢意！

年鉴的编辑出版工作是一个较为复杂的系统工程，由于水平和时间的关系，在编辑出版过程中存在漏误之处，敬请业内人士和读者批评指正。

《中国耐火材料工业年鉴》编辑委员会

2015年4月

目 录

第一篇 专论专文

把握机遇 科学发展 着力创新 促进转变 努力开创我国耐火材料 工业“十二五”发展新局面 田学光	3
认清形势 坚定信心 稳中求进 保证我国耐火材料工业持续健康发展 王守彬	12
聚合正能量 迎接新挑战 推进我国 耐火材料工业创新驱动稳步发展 王守彬	19
深化改革创新 坚持稳中求进 推动我国耐火材料工业持续健康发展 刘百宽	27
转型升级应对新常态 改革创新促进新发展 刘百宽	36
我国耐火材料工业发展现状及展望 徐殿利	44

第二篇 政策法规

工业和信息化部关于促进耐火材料产业 健康可持续发展的若干意见.....	57
关于印发《中国耐火材料行业协会贯彻 落实工业和信息化部关于促进耐火材料 产业健康可持续发展的若干意见的工作 方案》的通知	61
中国耐火材料行业协会贯彻落实工业和 信息化部关于促进耐火材料产业健康 可持续发展的若干意见的工作方案	62

中华人民共和国工业和信息化部公告.....	64
耐火材料行业规范条件（2014 年本）	65
中国耐火材料行业协会 宣传贯彻 《耐火材料行业规范条件》的工作计划	68
中国耐火材料行业行规公约.....	71

第三篇 运行分析

2010 年全国耐火材料及主要下游行业 生产运行情况简要分析 徐殿利	75
2011 年全国耐火材料工业生产运行 情况及 2012 年市场需求分析与预测 徐殿利	88
2012 年全国耐火材料行业生产运行 情况及 2013 年耐火材料市场预测分析 徐殿利	105
2013 年全国耐火材料行业生产运行 情况及 2014 年耐火材料市场预测分析 徐殿利	119
2014 年全国耐火材料行业生产运行 情况及 2015 年耐火材料市场预测分析 徐殿利	133

第四篇 统计分析

1949 ~ 2014 年全国耐火材料行业主要 生产经营情况统计	149
1949 ~ 2014 年全国耐火材料制品产量 ...	149
2010 ~ 2014 年全国耐火材料制品产量 及增幅情况	150

2010 年重点统计耐材企业耐火材料 制品 (钢铁用) 产量	151
2011 年重点统计耐材企业耐火材料 制品 (钢铁用) 产量	154
2012 年重点统计耐材企业耐火材料 制品 (钢铁用) 产量	157
2013 年重点统计耐材企业耐火材料 制品 (钢铁用) 产量	160
2014 年重点统计耐材企业耐火材料 制品 (钢铁用) 产量	163
2001 ~ 2014 年全国耐火原材料出口量 及贸易额	166
2001 ~ 2014 年全国耐火原材料进口量 及贸易额	167
2000 ~ 2014 年辽宁省耐火材料工业 主要经济指标	168
2000 ~ 2014 年辽宁省耐火原料及制品 产量	168
1949 ~ 2014 年山东省耐火材料工业 制品产量	169
2010 ~ 2014 年浙江省耐火材料工业 制品产量	169
2002 ~ 2014 年浙江省耐火材料工业 主要经济指标	169
2010 ~ 2014 年河南省耐火材料工业 制品产量	170
2010 ~ 2014 年山西省耐火材料工业 主要经济指标	170
2010 ~ 2014 年山西省耐火材料工业 制品产量	170
1949 ~ 2014 年全国粗钢产量	170
1949 ~ 2014 年全国水泥产量	171
1949 ~ 2014 年全国 10 种有色金属 产量	171
2004 ~ 2014 年全国平板玻璃产量	172

第五篇 科技创新

耐火材料技术最新进展

..... 李亚伟 魏耀武	175
---------------	-----

我国耐火材料工业节能降耗技术及 发展方向	刘俊光 魏 同	182
钢铁工业用耐火材料新技术 王战民 李红霞 王 刚 等		187
新形势下我国耐火原料的研发与创新趋向 李 勇 秦海霞		193
耐火材料发展对原料适应性的新要求 石 凯 周宁生		199
用后耐火材料的再生利用 陈树江 张国栋 田 林 等		203
“十二五”期间优势非金属矿资源 高效综合利用技术进展 黄朝晖 房明浩 刘艳改 等		209
2010 ~ 2014 年获省、部级以上科技 研发奖项的项目简介		216
炉外精炼用优质不烧 MgO-CaO-C 砖		216
大容积焦炉用硅砖生产工艺及装备 研究		216
日产 1000 吨大型石灰回转窑煅烧 装置		217
炉外精炼用优质镁钙碳耐火材料 制备		217
大型全密闭节能环保自动化轻烧 白云石竖窑技术与装备		217
用后镁碳砖回收再利用		218
环保型镁铬砖		218
隔热耐酸衬里 NS-R16 的研发与 应用		218
水泥窑用轻质耐碱耐火浇注料		219
新型干法水泥窑用喷涂技术的研究与 应用		219
一种循环流化床锅炉用多阶弧形缓冲 防磨装置		219
新型干法水泥窑高温带耐火砖无铬化 配套技术的研究与产业化		220
铝硅质合成耐火原料先进生产工艺 ...		220
COREX 炉用刚玉质系列耐火材料的 研制与应用		221
玻璃窑用熔铸耐火材料生产技术优化 集成		221



红柱石复合耐磨、抗热震浇注料	221	梯度功能耐火材料的研究开发	226
纯低温余热发电设备中专用耐磨		大型铝电解槽侧衬材料复合关键技术的	
可塑捣打料	221	研究与应用	226
α - β - Al_2O_3 产品新用途的研究与开发	222	窑炉热修补用高抗热震微膨胀硅砖的	
大型水泥窑强热震部位用抗剥落耐侵蚀		研制与应用	227
耐火浇注料制备技术及应用	222	洁净钢冶炼用金属复合镁尖晶石	
大型水泥窑用镁铁尖晶石砖的研究 ...	222	不烧砖的研制与应用	227
大型水泥窑用高性能镁铁碱性耐火		无机材料热物性参数测试方法研究及	
材料的研究	222	相关国家标准制订	227
熔铸耐火材料制备技术优化及在低导热		超纯净钢中间包冶金耐火材料关键	
锆刚玉砖的应用开发	222	技术	228
碱性高温泥浆的研究	223	洁净钢冶炼用耐火材料关键技术	
低导热多层复合莫来石砖的研制及		工业应用	229
在水泥窑上的应用	223	高磷烧结矿铁精矿标准样品研制	229
易切削钢用高性能整体塞棒的研制与		高品质耐火材料制备过程微结构控制	
应用	223	技术与工业应用	229
不烘烤铝锆碳浸入式水口的研制	223	低碳钢冶炼用方镁石-碳化硅-碳耐火	
无碳环保型中间包干式料的研制	223	材料关键技术与工业应用	230
热风炉用 SDHR 级红柱石低蠕变		水泥窑烧成带用无铬耐火材料方镁石-	
制品的研制	224	复合尖晶石砖的研制与应用	231
干熄焦装置用新型耐火材料的研制 ...	224	非氧化物复合耐火材料的设计、制备	
热风炉用 SDHD 级红柱石低蠕变制品的		理论及服役性能模拟	231
研制	224	金属复合低碳刚玉滑板系列产品集成	
钕钛高炉炉底炉缸用复合莫来石砖的		创新	232
研制	224	回转窑和隧道窑余热利用及综合节能	
热风炉用 SDHS 级红柱石低蠕变制品的		改造项目	232
研制	224	新型钢包滑动水口控流系统	232
改性氧化铝空心球制品的研制	224	添加硅铁的铝 (锆) 碳 Al_2O_3 (ZrO_2)-	
钢包用刚玉-尖晶石砖的研制	224	$\text{Fe} \cdot \text{Si}-\text{C}$ 滑板的研制	233
焦炉用硅线石砖的研制	225	添加氮化硅的 Al_2O_3 - ZrO_2 - Si_3N_4 -C	
莫来石-堇青石高炉冷却壁镶砖的		滑板的研制	233
研制	225	金属铝-氧化铝复合无碳滑板的研制	233
活性石灰回转窑用高膨胀高铝砖的		$\text{Al}-\text{Cr}_2\text{O}_3$ - Al_2O_3 复合无碳滑板的	
研制	225	研制	234
高温温稳板坯浸入式水口生产工艺的		高炉自焙炭砖陶瓷砌体复合炉缸技术	
研究	225	研究及其工业化应用	234
优质钢精炼用透气功能元件关键技术		红外辐射多孔陶瓷材料的研制与	
研究	225	应用	235
超高温钨钼加工炉用高性能 ZrO_2		高炉长寿用关键耐火材料技术和产品的	
隔热制品的开发与应用	225	研究开发及应用	236



钢包喷补、续衬技术开发应用	236
冶金球团用回转窑炉衬材料综合技术 开发与应用	237
热风炉陶瓷燃烧器用高荷软、 高抗热震砖的研制与应用	237
安全长寿高炉炉缸炉底内衬及结构 新技术	238
天钢高炉侵蚀模型与在线监测 预警系统	238

第六篇 大事记

2010 年中国耐火材料工业大事记	241
2011 年中国耐火材料工业大事记	242
2012 年中国耐火材料工业大事记	244
2013 年中国耐火材料工业大事记	246
2014 年中国耐火材料工业大事记	248

第七篇 企事业概况

中国耐火材料行业重点企业简介	253
营口青花耐火材料股份有限公司	253
营口金龙集团	254
海城华宇集团	256
鞍钢集团耐火材料公司	257
辽宁丰华实业有限公司	258
海城镁矿耐火材料总厂	260
营口永吉麦格新型耐材有限公司	261
辽宁金鼎镁矿集团	262
辽宁中镁控股股份有限公司	263
山西孟县西小坪耐火材料有限公司	263
通达耐火技术股份有限公司	265
北京利尔高温材料股份有限公司	267
瑞泰科技股份有限公司	269
河北瀛都复合材料股份有限公司	272
北京首钢耐材炉料有限公司	273
唐山时创耐火材料有限公司	274
孝义市和中兴矿产有限公司	276
唐山市国亮特殊耐火材料有限公司	277
济南镁碳砖厂有限公司	279

山东耐火材料集团有限公司	281
无锡市南方耐材有限公司	283
江苏苏嘉集团新材料有限公司	284
山东鲁阳股份有限公司	286
浙江自立股份有限公司	288
济南钢铁集团耐火材料有限责任 公司	290
安徽马钢耐火材料有限公司	291
济南圣泉集团股份有限公司	293
浙江金磊高温材料股份有限公司	294
江苏晶鑫新材料股份有限公司	296
江苏嘉耐高温材料有限公司	297
山东鲁桥新材料股份有限公司	298
濮阳濮耐高温材料（集团）股份有限 公司	299
武汉钢铁集团耐火材料有限责任 公司	301
郑州东方企业集团有限公司	303
中钢集团耐火材料有限公司	304
河南春胜耐材有限公司	305
河南省伯马股份有限公司	307
河南特耐工程材料股份有限公司	308
河南五耐集团实业有限公司	310
郑州安耐克实业有限公司	311
郑州振东科技有限公司	313
河南熔金高温材料股份有限公司	315
郑州远东耐火材料有限公司	316
河南省耕生耐火材料有限公司	316
郑州振中电熔新材料有限公司	318
郑州市才华耐火材料有限公司	318
攀钢冶金材料有限责任公司	320
中国耐材之窗网	321
中国耐火材料重点科研院所简介	332
中钢集团洛阳耐火材料研究院有限 公司	332
中冶焦耐工程技术有限公司	333
中国钢研科技集团有限公司特种陶瓷 与耐火材料研究室	334
武汉科技大学材料与冶金学院	335
北京科技大学材料科学与工程学院	337



辽宁科技大学高温材料与镁资源工程 学院	338
河南科技大学高温材料研究院	339
辽宁省人民政府工业特种资源保护 办公室	340
国家陶瓷与耐火材料产品质量监督 检验中心	341

第八篇 行业协会概况

中国耐火材料行业协会	345
中国耐火材料行业协会历届理事会 机构成员名单	346
中国耐火材料行业协会第六届会长、 副会长、常务理事、理事单位名单	348
河南省耐火材料行业协会	351
辽宁省非金属矿工业协会镁质材料 行业分会	352
山东省耐火材料行业协会	353
浙江省耐火材料行业协会	356
山西省耐火材料工业协会	357
湖南省耐火材料行业协会	358
贵州省耐火材料行业协会	358
营口市耐火材料行业协会	359
新密市耐火材料行业协会	362
宜兴市耐火材料行业协会	363
山西省阳泉市郊区耐火材料行业协会	364

第九篇 附 录

2010~2014 年获国家专利的耐火材料 产品	369
耐火材料现行标准目录	413

[特殊版]

濮阳濮耐高温材料（集团）股份有限公司	封底
通达耐火技术股份有限公司	封二
浙江红鹰集团股份有限公司	封三

北京利尔高温材料股份有限公司	扉一
浙江自立股份有限公司	扉二

[目录前插页]

郑州东方企业集团有限公司
济南鲁东耐火材料有限公司
郑州远东耐火材料有限公司
淄博裕民基诺新材料有限公司
福建海源自动化机械股份有限公司
山西圣火炉料有限公司
新密市来鑫不定型耐火材料厂
徐州恒世磷酸盐有限公司
孝义市和中兴矿产有限公司

企业风采

中钢集团耐火材料有限公司	420
武汉钢铁集团耐火材料有限责任公司	421
营口金龙集团	422
江苏苏嘉集团新材料有限公司	423
开封特耐股份有限公司	424
维苏威高级陶瓷（中国）有限公司	425
重庆市博赛矿业（集团）有限公司	426
河南五耐集团实业有限公司	427
浙江湖州父子岭耐火集团有限公司	428
海城镁矿耐火材料总厂	429
江苏晶鑫高温材料有限公司	430
郑州安耐克实业有限公司	431
瑞泰科技股份有限公司	432
广西扶绥县盛唐矿物材料有限责任 公司	433
浙江立鑫高温耐火材料有限公司	434
贵州三山研磨有限公司	435
郑州中本窑炉材料有限公司	436
江苏华荣达热能科技有限公司	437
青岛正望钢水控制股份有限公司	438
唐山时创耐火材料有限公司	439
湖南湘钢瑞泰科技有限公司	440
中国有色集团晋铝耐材有限公司	441



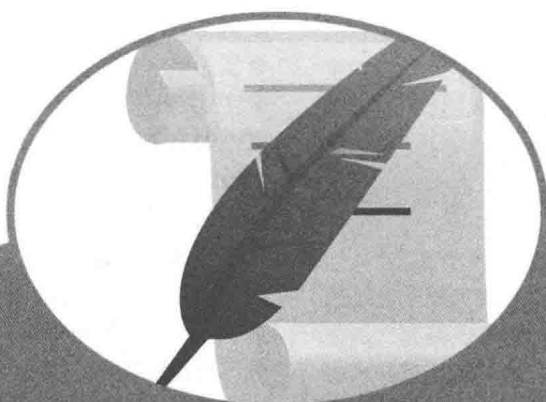
潍坊伟业耐火隔热制品有限公司	442	永昇锻压机床有限公司	482
汉中秦元新材料有限公司	443	辽宁中镁集团	483
邢台兴国蓝晶石制造有限公司	444	奥镁（大连）有限公司	483
贵州博通特耐有限公司	445	中国宝安集团新疆宝安新能源矿业 有限公司	484
淄博泰贝利尔铝镁有限公司	446	郑州振东科技有限公司	484
上海申仕展览服务有限公司	447	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	485
北方窑业工程有限公司	448	国家陶瓷与耐火材料产品质量监督 检验中心	485
山西高科耐火材料股份有限公司	449	山东耐火材料集团有限公司	486
淄博市鲁中耐火材料有限公司	450	江苏嘉耐高温材料有限公司	486
淄博八陡耐火材料有限公司	452	嵩山特材集团有限公司	487
淄博永安达工贸有限公司	454	山东鲁桥新材料股份有限公司	487
济南同达机械工程有限公司	456	常州市武进合成材料有限公司	488
郑州汇特集团有限公司	457	古县顺杰耐火材料有限公司	488
山西省孝义市镁铝有限公司	458	贵阳联合高温材料有限公司	489
山东慧敏科技开发有限公司	459	南阳翔泰耐火材料有限公司	489
河南兴亚能源有限公司	460	江苏融汇石英材料科技有限公司	490
河北丰能耐火材料有限公司	461	山东鲁明新材料有限公司	490
英格瓷益隆红柱石（新疆）有限公司	462	济南银丰硅制品有限责任公司	491
奇耐联合纤维（苏州）有限公司	463	贵州四达矿产有限公司	491
河南长城特耐高新材料有限公司	464	广州市保全普美建筑材料有限公司	492
山东金都大展集团	465	长沙环宇耐火材料有限公司	492
洛阳市洛华粉体工程特种耐火材料 有限公司	466	溧阳市荣鑫耐火材料有限公司	493
佛山市南海区迈驰机械制造有限公司 ...	467	海南文盛新材料科技股份有限公司	493
德阳迪泰机械有限公司	468	四川朗天资源综合利用有限责任公司 ...	494
爱立许集团（中国）有限公司	469	河北华能耐火保温材料有限公司	494
孝义市金立耐材有限公司	470	鸡西市普晨石墨有限责任公司	495
西峡宏泰镁橄榄石有限公司	471	平果矿业有限责任公司	495
徐州徐耐耐火材料有限公司	472	莱芜钢铁集团新兴液气有限公司	496
贵州清镇金山磨料有限公司	473	青岛宏达锻压机械有限公司	496
平陆县东宝金刚砂制造有限公司	474		
亨特利（海城）镁矿有限公司	475		
唐山市国亮特殊耐火材料有限公司	476		
辽宁科英耐火材料有限公司	477		
鞍山市永恒特种耐火材料厂	478		
河南新拓耐火材料有限公司	479		
武汉吉赛机电科技有限公司	480		
郑州东豫耐火材料有限公司	481		
		[后特页]	
		黄冈市华窑中洲窑炉有限公司	497
		大石桥市东兴耐火材料有限公司	498
		山西道尔投资有限公司	
		山东和顺窑业科技有限公司	

[后特页]



第一篇

专论专文



把握机遇 科学发展 着力创新 促进转变 努力开创我国耐火材料工业“十二五”发展新局面

——在中国耐火材料行业协会第六次会员代表大会上的工作报告

(2011年9月24日)

中国耐火材料行业协会会长 田学光

各位代表：

中国耐火材料行业协会第五次会员代表大会于2007年9月召开，至今已整四年，按照协会章程规定，第五届理事会任期届满。现在，我代表五届理事会向本次大会报告工作情况，请予审议。

一、2011年上半年及过去四年我国耐材工业的发展情况

(一) 2011年上半年行业生产运行情况

2011年上半年，我国工业经济运行总体态势良好，全国规模以上工业增加值同比增长14.3%。工业生产平稳增长，企业利润大幅增长，固定资产投资保持较快增长，国内生产总值204459亿元，同比增长9.69%。上半年，全国耐火材料产量1316.3万吨，同比增长2.25%；其中致密定型耐火制品810.11万吨，同比增长3.83%；不定形耐火制品476.33万吨，同比增长-0.21%。主要耐材生产省河南、辽宁、山东、山西的耐材产量分别为663.04万吨，306.55万吨，201.08万吨，52.88万吨，同比增长-2.18%，11.79%，3.39%，8.76%。2011年1~6月份全国耐火原材料出口总量247.27万吨，同比降低10%，主要是原料出口大幅降低所致。其中耐火原料出口量154.97万吨，同比降低18.09%，耐火制品出口量92.3万吨，同比增长7.89%。耐火原材料出口贸易额9.91亿美元，同比增长17.76%。耐火原材料出口综合平均价格同比增长32%，比上年同期降幅增多35.85个百分点。其中原料出口综合平均价格同比增长43.77%，制品出口综合平均价格同比增长11.6%。主要下游行业，全国粗钢产量3.51亿吨，同比增长9.6%；水泥产量95083万

吨，同比增长19.6%；十种有色金属产量1690万吨，同比增长9.8%。综合以上情况，“十二五”开局之年的1~6月，从耐材及主要下游行业的生产运行指标看，仍然保持着平稳较快增长的运行态势。

(二) 过去四年我国耐材工业取得的成绩和存在的问题

过去四年是我国经济社会发展进程中不平凡的四年。我国耐火材料工业，抵御了罕见冰雪，特大地震等严重自然灾害的侵袭，经受了席卷全球的金融风暴的影响和冲击。在科学发展观的指导下，全行业同心协力，克服上游产品价格高涨，下游行业需求萎缩，市场竞争日益激烈等困难，坚持自主创新，着力调整结构，转变发展方式，保持了健康、平稳发展的势头，为高温工业的正常运行，为实现我国“十一五”时期经济社会发展目标作出了应有的贡献。

1. 满足高温工业发展需求，耐材制品产量保持逐年增长

“十五”和“十一五”时期，是我国耐火材料工业发展速度最快的一个阶段。在钢铁、有色、水泥、玻璃等高温工业高速发展的强力拉动下，耐火材料工业实现了产销两旺，企业经济效益也保持了稳步增长。根据国家统计局统计，进入21世纪以来的全国耐火原料及制品产量保持了逐年增长，“十五”末比2001年增长112.67%；2010年比“十五”末增长198.96%。过去四年耐火原料及制品总产量分别为4182.39万吨、4417.8万吨、5927.2万吨、6805.49万吨。其中：2010年耐火制品产量达2808.6万吨，比2009年增长

14.47%。特别需要肯定的是,2010年全国耐火材料进口量仅占国内耐火材料需求总量的0.012%。足以证明我国耐火材料产品的数量、品种和质量完全可以满足国内高温工业生产运行和技术发展的需求。

2. 不断开发国际市场, 出口贸易跨上新台阶

在 market 需求的拉动下,我国耐火材料工业的生产工艺和装备水平不断提升,产品质量不断提高,品种结构日趋完善,全国耐火材料制品产量约占全球耐材产量的65%。耐材制品的品种和总量在满足国内高温工业生产和发展的基础上,出口量也逐年递增,全行业开辟的国际市场遍及亚洲、欧洲和美洲等150多个国家和地区,耐材制品的外销量已多年稳居世界第一。近四年,全国耐火原料及制品出口量分别为468.60万吨、555.09万吨、338.64万吨、569.76万吨;外贸出口额分别为13.23亿美元、27.38亿美元、17.47亿美元、30.47亿美元。2010年全国耐火制品出口量和出口贸易总额比“十五”末分别增长27.18%和85.01%,实现了“出口创汇”向“出口创利”的转变,又上了一个新台阶。

3. 调整结构兼并重组加快强强联合步伐, 运作资本上市融资增强企业发展后劲

近四年,我国耐火材料工业企业,紧跟党和政府大力推进产业结构调整的步伐,冲破经济成分所有制的禁锢,跨区域兼并重组、强强联合取得了令人欣慰的成果。通达耐火作为国有企业,成功兼并了河南巩义中原耐火;营口青花集团、山西西小坪耐材公司分别兼并了上海二耐、泰山耐火两家国有企业;辽宁丰华集团不仅并购了本省民营企业信威公司,还兼并控股了江西新余耐材公司;濮阳濮耐股份重组上海宝明、昆钢耐火后,又并购了海城鑫荣矿业;北京利尔与包钢耐火,瑞泰科技与河南火宝、新密荣耀实现了跨省市联合重组。一批优势企业根据经济全球化的发展趋势,努力创造条件进军资本市场,拓宽融资渠道,有力提高了企业持续健康发展的增长功能。继瑞泰科技成为我国耐材行业第一家上市公司后,山东鲁阳、河南耕生、濮阳濮耐、北京利尔、江苏华耐国际等优势企业也先后在境内外上市。日益强劲的联合重组势头和越来越多的上市公司,促进了耐材工业企业的科学管理和规范运营,不

仅提高了行业企业管理的现代化水平,也标志着耐材工业在我国经济社会发展活动中的实力、地位和影响日趋增强。

4. 自主创新能力明显增强, 耐材产品结构不断优化

从“十五”末期到现在,我国耐火材料工业紧随钢铁、有色、水泥和玻璃等下游行业快速发展和优化升级的步伐,以满足高温工业技术进步需求为切入点,着力自主创新,在产品结构调整和新产品开发方面取得了突破性进展,保持了与快速发展的高温工业并肩同行。

在高炉长寿方面,巩义五耐,郑州安耐克和通达中原等企业自主研发的高炉陶瓷杯用微孔刚玉砖和低蠕变砖等高炉热风炉系列高性能耐材产品,在武钢5号3200m³高炉使用,寿命长达16年。北京科技大学自主研发的Si-SiC-棕刚玉陶瓷杯材料在国内100多座高炉使用,效果良好。

在高效连铸方面,濮阳濮耐高温材料股份有限公司、山东耐火材料有限公司、无锡南方耐材公司和唐山时创等企业开发研制的“中间包透气上水口”、“洁净钢用无炭无硅水口”、“整体复合塞棒”、“铝锆浸入式水口”、“不烘烤薄壁长水口”和“金属-氮化物结合滑板”等新产品,保证了高效连铸系统生产的正常运行。

在炉外精炼方面,营口青花集团、浙江金磊耐材公司等企业研制的镁钙系耐火制品在AOD炉使用,预计可替代镁铬砖70%以上,既保证了AOD炉的正常生产,又减少了铬污染;浙江自立股份研发的无铬不定形耐火材料在RH炉使用,也取得了初步成果;中钢耐火公司,营口青花集团等企业研制的电熔再结合砖在RH炉应用,填补了国内空白,替代了进口。

在水泥熟料煅烧方面,瑞泰科技、郑州华威、北京科技大学和山东鲁中及营口青花等企业研制的镁铝尖晶石、镁铁尖晶石和镁铁铝尖晶石砖在大型新干法水泥回转窑烧成带和过渡带使用,达到或超过了镁铬砖的使用寿命,完全可以替代镁铬砖,有效地减少了铬污染。

在玻璃熔窑方面,振中电熔铝业、瑞泰科技等企业研制的 α - β 和 β 刚玉耐火制品,在大型浮法玻璃窑应用,替代进口产品,填补了国内空白,取得了良好效果。

在有色金属冶炼方面,中钢洛耐院研制的氮

化硅结合碳化硅砖在铝电解槽应用,既满足了生产运行需求,又取得了显著的间接节能效果,获得国家科技进步二等奖。

5. 瞄准国际先进水平,加快工艺装备更新

随着耐火材料工业的快速发展,全行业,特别是重点骨干企业工艺装备更新升级的步子也不断加快。继营口青花集团、海城后英集团先后分别从日本、德国购进全自动液压机、机械手和高强混碾设备后,瑞泰科技、利尔股份、金龙集团、通达耐火和唐山时创等骨干企业也陆续配置了国外先进的成型混碾及热工装备。福建海源公司研制的系列液压成型设备、辽锻公司和桑德机械研制的全自动数控电动螺旋压砖机,也在各类耐材生产企业得到了普遍认可和广泛应用。目前,从原料制备的超磨、高强混碾、电子自动称量,成型工序高吨位全自动液压机、机械手,到烧成工序的各类全程自动控制高温炉窑,还有高、精、尖检测设备和仪器,已在全行业各重点企业得到了广泛应用和推广,使我国耐火材料工业的装备水平发生了质的飞跃,也为做精做强我国耐火材料工业奠定了坚实基础。

6. 面向市场探索全新服务模式,转变方式拓展行业生存空间

为了满足快速发展的高温工业对耐火材料研发、生产、销售全过程优质服务的要求,通达耐火、北京利尔、武钢耐火、浙江自立、瑞泰科技等骨干企业,以用户需求为目标,创造性地提出系统化、成套服务、总包服务、配套服务的全新经营理念,在探索以市场为重心的全过程服务模式,由耐材制造商向耐材服务商转型方面进行了成功尝试,对稳定市场、改善与用户的关系,保证供需双方共同利益发挥了积极的作用。为了保证耐材行业持续健康发展,更为了在日趋激烈的市场竞争中立于不败之地,海城后英、西洋集团、辽宁金鼎、武钢耐火、江苏苏嘉、浙江红鹰、郑州东方、登封春胜等重点企业,发挥自身优势,打破耐材生产“一元化”的传统格局,依托耐火、转变方式、跨行业发展,向金融、冶金、化工、家电、房地产开发和生物等非耐材领域进军,为拓展更大的生存空间作出了表率。

7. 践行绿色耐材战略,倡导低碳经济,推进行业节能减排和环保治理

为了响应国家建设环境友好型社会,大力推进节能减排和环保治理的号召,中国耐材协会第五次会员代表大会提出了“绿色耐材”发展战略。几年来,各省、地区协会和广大会员企业积极响应,努力争取政府支持和指导,全面开展了行业环境污染整治。据不完全统计,近年来,辽宁省拆除污染严重的炉窑 1193 座,治理各类高温窑炉 1653 座,矿山恢复植被 7 万多平方米;河南、山西两省拆除了全部燃煤倒焰窑;河南省还关停了污染严重的企业 300 余家;山东、江苏、浙江等地区的耐材企业,也主动配合当地政府推进治污减排工作,取得了长足进展。山东圣泉化工、山西西小坪等企业治污减排的成效不仅在业内得到肯定,还被所在省市树为环保治理的先进典范。随着绿色耐材战略的推进,低碳耐材、梯级式资源综合利用和循环经济理念的日益深入人心,业内涌现了一大批以废弃物为原料,研制生产具有高附加值和较强市场竞争力新产品的企业。由协会组织业内专家制定的以“品种质量优良化,资源能源节约化,生产过程环保化,使用过程无害化”为目标的镁质、铝硅质两大系列,十几个主要品种的“绿色耐材”产品标准将纳入行业企业信用等级评价指标体系,按要素权重实施考核。

8. 壮大科研力量,注重人才培养,为行业持续发展储备技术优势

科学技术是第一生产力的理念,有力推进了我国耐火材料工业科技创新的步伐。近年来,行业各科研院所和一批重点骨干企业,努力探索科技与经济结合的新途径,根据国家政策着力推进各类技术中心、工程研究中心和重点实验室的建设工作。随着国家科技体制改革的不断深化,一批国有科研单位转制为企业,科研创新机制更加灵活;国家级企业技术中心,省市级企业技术中心和重点实验室遍及业内重点骨干企业;博士后科研工作站也在耐材企业落了户。不仅为耐火材料工业的科技创新,新品研发和产品结构的优化创造了便利条件,也为加快科研成果转化为生产力的速度奠定了扎实的基础。为满足耐火材料工业快速发展对专业技术人才的需求,近年来,国内以武科大、北京科技大学、辽科大为代表的几十所知名院校的耐火材料专业院、系,集产、学、

研为一体,不仅形成了由专科、本科、硕士、博士四个层面构成的完整的耐材专业教学体系,还承担了国家、省、市各级科研项目,承接企业新工艺、新产品研发工程,培养了一批批从事耐火材料工业生产、实验、技术研发和管理的优秀专业人才,为保证我国耐火材料工业的持续发展做好了人才技术优势的充分储备。郑州大学和武汉科技大学还设立了博士后流动科研站。

在总结成绩的同时,我们还应看到产业发展过程中存在的问题,首先是全国耐火材料产能过高,总量过剩,不仅低水平的产能过剩,高附加值产品的产能也呈现出了过剩趋势;其次是产业集中度较低,企业规模小而且分散,不利于行业总体综合实力提高;三是耐火原料资源配置不尽合理,总体资源利用率不高,部分资源趋紧;四是全行业节能降耗、治污减排、环保建设任务繁重;五是耐火材料行业缺乏自主原创技术,产品结构优化、产业结构调整、发展方式转变任重道远。

二、协会第五届理事会开展的主要工作

四年来,协会第五届理事会坚持以服务为立会之本的宗旨,围绕“把协会建设成为业内有威信、国内有影响、国际有地位的行业组织”的发展目标,思想观念不断转变,工作效率不断提高,服务质量明显增强。

(一) 积极应对全球金融危机的影响和冲击,保证行业持续平稳运行

2008年四季度爆发的国际金融危机,使耐火材料工业遭遇到了前所未有的影响和冲击。面对严峻的形势,协会高度关注、反应迅速,一方面组织调研,收集信息并通过多种途径向会员企业通报国内外经济形势,报告主要下游行业生产经营状况和市场动态;另一方面及时召开行业非常时期生产经营分析会,组织各省市协会和重点企业负责人在对国内外经济形势进行认真分析的基础上,有针对性地提出了抵御金融风暴的6项应对措施。秘书处编制的情况通报定期印发给会员单位,协会杂志和网络平台,也在第一时间发布各类信息,为会员企业了解宏观形势,把握行业动态,调整经营策略,应对金融危机发挥了积极作用。

为了维护行业的整体利益,在国家有关部门为应对金融危机制定一系列政策措施的过程中,

协会不失时机,加强与政府部门沟通,积极反映企业困难和行业诉求,专门制发文件多次向环保部、财政部、商务部等部门呈递恢复耐火制品出口退税政策的请求;向海关提出调整税号归类,鼓励高技术含量,低资源能耗消耗耐材制品出口的建议,引起了有关部门的关注。

(二) 依法履行职能,组建并启动行业统计工作体系

2008年5月,中国钢铁工业协会根据国家统计局的委托与授权,以钢信函【2008】12号文件的形式,把全国耐火材料产品月度生产统计的工作委托给了中国耐火材料行业协会。这是协会五届理事会不畏困难、坚持不懈、努力工作争取的结果,也标志着中国耐材协会从此能名正言顺地依法履行行业生产统计职能。

接受委托后,在河南、辽宁、山东等主要省(市)地区协会的支持下,协会组建了行业统计工作体系和工作网络,用不到两个月时间,完成了行业统计工作规章制度的制定、网上统计系统程序的编制,并以集中、分散、网上交流和通信指导等多种方式对耐材生产企业的统计工作人员进行了业务培训。2008年6月,首次成功实现了全国耐火材料生产统计数据网上填报。在行业生产统计体系正常运行一年后,在钢协信息统计部的支持下,我们又争取到了把全国重点耐火材料企业生产数据纳入《钢铁统计月报》体系每月发布的条件,从2009年三季度始,全国重点统计耐材企业的生产动态在《钢铁统计月报》中有了一席之地,使行业统计信息工作的职能又得到了有效的延伸。

在广大会员企业,特别是各省(市)地区协会的支持下,行业生产统计和重点耐材企业的统计发布工作,已进入了规范、正常的运行轨道,每年度的统计工作年会制度也得到了落实。这项工作的顺利开展,对协会更好地履行服务、协调和引导职能,争取话语权创造了条件。

(三) 主动参与、积极调研,为政府宏观调控当好参谋。

参与政府部门组织的政策调研,为政府主管部门宏观决策提供服务,既是协会应尽的职责,也有利于协会保持与政府部门的交流沟通,为反映企业和行业诉求制造便利条件。近年来,协会先后参与了工业和信息化部组织的《产品结构调