

论质量对煤炭出口的决定性影响

——兼谈山西出口煤炭质量管理

关建洲 赵善庆

在供过于求的当今国际煤炭贸易市场上,出口国之间的竞争已转化到了煤炭价格以外的质量优劣的较量。优质亦即具备了占有国际市场的资格和取得了进入市场的“通行证”,劣质却不仅意味着低价,而且贸易机会正在趋小,并必将完全退出市场。近年来国际煤炭市场上出现的原煤逐步不受欢迎,洗煤倍受青睐,低灰、低硫、无杂物等的“立法化”趋势,既说明了

用户对煤炭质量的高标准和严要求,也就迫使各出口国更多地注意煤炭质量管理,以优质首先取得进入市场的“护照”。山西出口煤炭质量稳步提高,对外信誉日渐恢复的历程,使山西更加确信了质量对交易成败的决定性影响。只有紧随国际煤炭贸易市场发展趋势,练好内功,抓好质量,才能保证山西煤炭出口的逐步扩大。

一、用户对质量的要求

总括而言,当今国际煤炭贸易市场上呈现出的基本特征是:看好洗选、低灰、低硫、低氯、无杂物、可直接用于生产和生活等煤。

1. 洗煤市场不仅看好,而且主导着国际煤炭贸易市场的发展,原煤与之相比明显缺乏竞争力。经济竞争趋势已越来越演变成了物化在商品中的技术水平的竞争。具体到国际煤炭贸易市场上,则表现为采煤技术和洗选技术的竞争,谁能为工业和民用提供煤炭“细粮”,谁就占据了竞争的优势地位。目前位于世界出口煤炭大国前七名的国家中,除我国和前苏联是出口稍经加工后的原煤外,其余澳大利亚、美国、南非、哥伦比亚、加拿大等都是机采后的洗煤,质量明显高于原煤。洗煤既占据着主导,贸易量越来越大,又受到了用户的日益欢迎,就决定了原煤贸易的趋减和最终被迫退出市场。

2. 要求质量立法的呼声日渐高涨,劣质势必等同于违法。1991年的第九届世界煤炭

大会上,与会代表就认为,高硫煤燃烧产生的二氧化硫造成的酸雨危害,严重威胁着人类生态环境的清洁,要求对《大气清洁法案》进行重新修订和对严格控制燃煤质量立法,促使欧美国国家强烈呼吁将可燃煤硫分控制在0.8%以下。日本则规定:进口物资中不得含有危险品,一旦发现,必须报告日本警视厅,如果不报,发现后定将严惩;并规定发生伤亡事故,赔偿1~3亿日元。年初韩国某总裁就因煤炭质量不合格,触犯了环保法律而入狱。可见,煤炭质量的高低已不再仅仅是个经济问题,而且涉及到了国家法律,劣质已等同于违法。

3. 煤中氯含量低,对使用设备和制成品无腐蚀作用。过去在用煤和销煤中,一般都很少注意到氯,然而近年来,国际煤炭市场上对煤中氯含量已提出严格要求,要求 cl 小于0.02%。如果大于0.02%,则将会带来以下五个问题:(1)在水泥中腐蚀钢筋;(2)在水泥厂旋风

预热器管道中会产生结皮而堵塞管道。因此,要求水泥生料中碱金属(K_2O+Na_2O)含量小于1%,氯离子含量小于0.015%。因为燃料内的碱性氧化物(K_2O, Na_2O)、Cl和S在高温下挥发,随窑后废气进入下料溜管,并继续上升而进入旋风预热器。高温下小于1000℃时形成硫酸盐和氯化盐,集在粉尘颗粒上,粘结在下料溜管和旋风预热器内,形成难以处理的坚硬结皮;(3)当Cl高的煤用于液化,将严重腐蚀高压设备;(4)当用于动力燃料,严重腐蚀锅炉;(5)当Cl大于0.3%的煤用于炼焦,会使炭化室壁耐火材料砖受腐蚀,使焦炉寿命大大缩短。故在国际煤炭市场上用户对煤中氯含量提出了越来越严的要求。

二、质量对山西出口煤炭交易成败的影响

质劣曾使山西出口煤炭被迫“停发整顿”和停止出口,出口国别(地区)逐渐减少,而质优却随之受到用户的欢迎,出口量逐年扩大,出口国别(地区)增多,充分证明了质量对出口煤炭交易成败的决定性影响。

1. 雁同动力煤 雁同动力煤曾因混有大量雷管和杂物于1990年5月份被停发整顿,经过三个月的努力,于8月份8个出口矿点已全部恢复出口发运。万吨煤雷管含量由原来的百余枚降到了2枚左右。不仅能源部和中国煤炭进出口总公司组成的验收组说:没想到山西的同志决心这么大,工程一个比一个好,质量一个比一个高,并于11月底在大同召开了全国出口煤炭质量现场经验交流会,而且日本用户亲临现场考察加工设备后,也极为高兴地说:我们放心了。出口煤炭市场随之得到恢复。

2. 晋城无烟煤搞煤炭洗选,出口量扩大 该煤种过去因质量不过关,出口量多年来仅维

4. 无杂物,不需用户再加工就可用于工业和民用之需,是国际煤炭市场上对质量要求的又一特征 煤炭的再加工既要解决清理出的杂物,使成本增高,又很可能伴随着环境污染,所以多数进口国和用户都要求煤炭无杂物和能直接投入使用。

可见,出口煤炭交易的成败,质量作用越来越大,而非质量(如价格)竞争因素的作用则相对下降。可以预言,在未来的国际煤炭市场上,各煤炭进口国和用户宁愿出高价购买质量优异、无负作用的煤炭,也不愿意以低价购买质量次、会带来麻烦的煤炭。这说明要在国际煤炭市场竞争中获胜,就必须按照用户对煤炭质量的要求,向用户提供优质煤炭。

持10万吨,而且始终未能进入工业用煤市场,出口地区也仅香港1个。从1988年开始,莒山煤矿自筹950万元,先后建成年产15万吨和30万吨的三座无烟块煤洗煤厂,为山西地方增加了优质洗中块、洗小块、洗沫煤出口货源,解决了长期以来无烟块煤灰分和粒度超标问题,从而扩大了销路。1991年山西地方无烟煤出口计划一跃而达38万吨,并由民用市场进入工业市场,由香港市场扩大到韩国,甚至远销比利时,并引起了日本、法国和荷兰等国的求购欲望。

3. 长治半无烟煤以市场需求为导向,出口国别(地区)有了突破 该煤种以新的市场经营观面对用户,改变了传统的生产什么煤种就出口什么煤种观念,而是以市场需求为导向,重新确立了用户需要什么,就生产什么的新战略,使该煤种出口市场由香港地区和日本扩大到了西欧的比利时、法国等国家。

三、山西出口煤炭质量管理的主要做法

1. 以“停发整顿”为契机,强化质量管理意识 在全省地方煤炭出口行业开展了“如何

提高山西出口煤炭质量”问题的大讨论。同时请出国考察人员介绍国际市场对煤炭质量的要

求,引导全行业干部、职工算大帐、算长远帐,使大家清楚地认识到,各进口国对煤炭质量的要求已越来越高。在国内,统配煤矿采煤机械化程度远远高于地方煤矿,其他省的出口煤炭质量也在不断提高。国际、国内的竞争必然促使对煤炭质量的要求越来越严。如不解决质量问题,山西地方出口煤炭就不仅存在着被国外市场淘汰的危险,而且有被国内的出口竞争单位取代的可能。从而确立起了质量第一,以质取胜的长远发展战略,把提高出口煤炭质量当作山西煤炭出口生存和发展的生命线。

2. 实现“一筛三吸”,解决了影响出口的问题 首先,于1990年集中三个月时间,在雁同出口煤8个矿点全部安装和实现了“一筛三吸(一道破碎、一道筛选、三至五道除铁)”的净煤加工工艺,使混入出口煤中的雷管由以前的万吨煤一百多枚降至1.6枚,恢复了被停发整顿的雁同动力煤出口。其次,集中四个月时间在临汾地区新动力煤投入资金300万元,为4个出口煤矿点安装了加工设备和洒水设施,较好地解决了临汾新动力煤粒度超标的问题。再次,长治半无烟煤各出口矿点自筹资金,修复加工系统,使灰分由原来的22%降到16%以下,有效地解决了因灰份长期超标困扰出口的问题。最后,晋城无烟煤几个较大的出口矿建起了洗煤厂,为山西出口煤炭增加了无烟洗中块、洗小粒、洗沫煤等品种。出口量和市场随之得到了扩大。

3. 从长远考虑,加快了出口煤基地采煤机械化建设步伐 井下采煤机械化和井上加工洗选化是国际煤炭工业发展的主流。如何解决山西出口煤基地的炮采化问题是摆在全行业面前的头等大事。要实现井下采煤机械化和井上加工洗选化必须拥有大量资金。省政府于1991年8月份采取了必要的措施,山西省煤炭进出口公司立即组建了相应的管理机构,开始了井下采煤机械化建设。当年批准建设的两个煤矿:一是姜家湾煤矿,目标为实现无雷管开采;二是青磁窑煤矿,目标是建立一个无雷管采煤区。1992年则批准了黄土坡煤站、南窑煤站、韩家

岭煤站等三个无雷管煤站,襄垣煤矿无雷管轻型综采,台头煤矿、大宁煤矿、沙坪煤矿等三个配套工程和慈林山煤矿的一个无雷管采煤区。其中,襄垣煤矿、姜家湾煤矿、青磁窑煤矿、慈林山煤矿等已经过验收投入运行,实现了无雷管采煤。实现井下采煤机械化无疑是提高出口煤炭质量的关键和山西出口煤基地建设的方向。

4. 抓管理、定制度,积极开展出口煤炭质量竞赛活动 提高出口煤炭质量,一靠先进的设备,二靠科学的管理手段,及其二者的有机结合。为此,山西在狠抓出口煤炭质量管理“硬件”的同时,特别重视出口煤炭质量管理的“软件”建设。根据能源部和中国煤炭进出口总公司对出口煤炭质量的要求,制定了《山西出口煤炭质量管理奖惩暂行办法实施细则》,从生产环节、地面加工到经营管理,从技术手段到管理制度等,都作了严格规定。严格雷管领用、回收,严把生产关、储运关、加工关、质量关。1991年4月份,山西在口岸公司的大力配合下,以抽查数据为奖惩依据,严肃认真地执行奖惩条例。奖惩责任到人,季度兑现,调动了各出口煤炭质量责任人的积极性,不仅有效地降低了煤中雷管含量,而且解决了长期以来出口煤矿点装车缺斤短两,超亏吨严重问题。同时,针对山西出口煤种多,从南到北线路长,出口矿点分布广的状况,采取了摸底排队,分类指导,全面推广的办法,起到了抓点带面,点面结合,互相促进作用。近两年来先后在大同、长治、晋城等地多次召开出口煤炭质量活动现场会,通过实地观摩学习,有力地推动了面上工作。工作中还特别注意了转化后进单位,保证了各出口煤种质量提高的稳步发展,形成了以出口煤炭质量管理为龙头的一条龙管理。

5. 大搞技术革新、培训技术队伍 出口煤炭生产、加工设备虽不可能常新,但技术革新却应该经常进行,才能以经常性的技术改造求得加工设备技术的质变。几年来,山西积极开展技术革新活动,组织技术攻关小组,先后解决了输煤皮带机与磁力吸铁器的电气联锁问题;最大限度地增强磁力吸铁的磁场强度,提高除杂

效率;1991年下半年,将原加工系统全部改为上下夹攻的多道除杂系统,进一步完善了除杂设备,最大限度地提高了除杂效果。同时,山西还充分发挥技术人员的骨干作用,在各出口煤矿点举办了各种形式的技术操作培训班,锻炼、培训了一批有觉悟、能吃苦、懂技术的骨干。

由于山西特别重视出口煤炭质量的提高,中国煤炭进出口总公司1990年11月在大同召

开了“全国出口煤炭质量管理经验交流会”,奖励山西30万元人民币;1991年2月国家计委和国务院生产委授予山西“煤炭出口先进单位”锦旗一面。1991年6月山西省人民政府命名省煤炭进出口公司为“省级先进企业”,8月经省政府批准晋升“大型二类企业”。1992年2月被中国煤炭进出口总公司评为“出口煤炭质量管理先进单位”。1991年度出口额居全国进出口额500家外贸企业的第76位。

关贸总协定思考题(之八)

一、为什么说纺织品和服装贸易是游离于关贸总协定规则之外的一个专门部门?

二、何谓“市场扰乱(Market Disruption)”?为什么说在“市场扰乱”的概念和定义下,为进口纺织品的发达国家实行数量限制提供了理论和法律根据?

三、在“市场扰乱”下实行的数量限制与关贸总协定第十九条“保障条款”下实行进口限制有哪些根本不同?

四、“国际纺织品贸易协定(The Arrangement Regarding International Trade in Textile)”是如何演变的?

五、“多种纤维协定(Multi-Fibre Arrangement)”有哪些主要条款?

六、多种纤维协定与我国的纺织品和服装出口贸易关系如何?

七、乌拉圭回合的纺织品和服装谈判要达到什么目标?

八、哪些是乌拉圭回合纺织品和服装协议案文的主要条款?

九、乌拉圭回合纺织品和服装协议对发展中国家的纺织品和服装出口会产生何种影响?

关贸总协定上海研究中心