

金坛市岩盐资源的开发与保护

管国兴, 李留荣

(金坛市盐业化学工业总公司, 江苏 金坛, 213200)

摘要:介绍金坛盐化公司科学、合理、有效利用岩盐资源的方法和过程。通过实施“科技兴盐”方略, 将岩盐资源中的硫酸根加以化学分离和再利用, 从而达到提高矿业开采的综合效益。

关键词:岩盐资源; 开发利用; 保护; 金坛市

中图分类号: TQ124 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0076(2000)05-0031-03

Exploitation and Protection of Rock Salt Resources in Jintan City

GUAN Guo-xing, LI Liu-rong

(Jintan Salt-chemical Industry Corporation, Jiangsu Province 213200, China)

Abstract: This article describes the way of utilizing all elements of rock salt in Jintan city through chemical reactions, by Jintan Salt-chemical Industry Corporation. The scientific way the Corporation have been developing to purify the salt and gain the sub-product calcium sulphate enhances the firm's comprehensive benefit and the efficiency of mining rock salt.

Key words: rock salt resources, exploitation and utilization, protection, Jintan City

按照“在保持经济增长的同时, 控制人口的增长, 保护自然资源, 保持良好的生态环境”作为我国的一项基本国策的要求, 和“坚持资源开发与节约并重, 把节约放在首位”的方针。在强化矿产资源管理的规范化、科学化和矿业市场的有序化, 促进矿业经济持续、健康发展, 我们做了四个方面的工作。

1 金坛市岩盐开采中的问题

盐矿开采初期的1988年, 市属第一家茅

兴盐矿在资金短缺的情况下, 联合了四家出资股东打下了第一口井, 随着市场经济的发展, 在1990~1994年的5年间, 共采折百盐67.53万吨, 实现销售收入4228万元, 创利税2682万元。盐卤销往苏、锡、常、镇、扬及沪、浙、皖地区20余家氯碱化工企业, 同时盐卤的运输收入超4000万元。1995年, 是我公司盐矿开发的鼎盛时期, 这一年公司销售折百盐31.87万吨, 实现销售收入2251.93万元, 利税超过1200万元, 这时, 盐卤的价格是

70.65 元/吨,比最初的 65 元/吨还高出 5.65 元/吨。人们欣喜若狂:“金坛人这下子可抱到‘金坛子’了”。盐矿主要分布在登冠、直溪、茅麓、西阳等矿区周边乡镇,从市属盐矿的发展中,已经依稀地看到了未来自身的影子,他们不甘于做旁观者,也要从盐矿资源中获益,先后建矿采卤。目前,金坛盐矿已有 8 家在开采,生产井达 20 多口,加上丹徒荣炳盐矿,整个金坛盐盈年产卤水能力折百盐 100 万吨以上,而在 250 公里半径范围内,苏、浙、皖、沪三省一市化工企业盐卤需求不足 60 万吨,产大于销、供大于求的市场矛盾更加突出,于是最后的竞争集中到了“价格大战”上,在相互降价、压价、亏本倾销中,跌到 1999 年的 53.367 元/吨,跌幅高达 40.3%,个别矿甚至公开声称“只要有人要卤水,不计价格”。市场大战使绝大多数盐矿纷纷进入亏损行列,最终促使了岩盐资源开发“好戏”提前落幕,不正当竞争和短期行为导致盐矿企业效益下降,并造成岩盐资源的破坏性开采,给本来前景看好的盐卤工业造成了极大的损害,开采进入了多矿竞争的无序状态。

2 产权重组、扩大规模

邻县打井开采比我们高明之处在于,他们走了与我市“遍地开花”相反的路子,即将原先分散的矿区归并为一家盐矿合理规划、统一开发。为了从根本上改变多矿并存、无序竞争的状况,我公司在 1998 年末对统一开发金坛岩盐资源,遏止资源浪费现象做了积极的探索和尝试。依据《矿产资源法》等有关法律法规的规定,并根据上级有关部门的要求,完成了对金冠矿的调研论证、资产评估、章程制定、协议签定到筹付款项等一系列兼并收购工作。并在全公司范围内选派了 6 名技术尖子、管理上的精兵强将充实该矿,使原先井下复杂、采卤不正常、卤水质量不稳定的状况得到了有效控制。产量、质量、销量创单井历史最高。1999 年采卤 10.99 万标方,折

万方数据

百盐 3.08 万吨,减少了精制卤费用,降低了生产成本,保证了销售的需求和全年目标的实现。通过联合开发,壮大了规模,提高了竞争实力,同时也为依法办矿、依法治矿、合理利用和有效保护矿产资源走出了坚实的一步。

3 科技兴盐、增强实力

卤水的主要用途有:真空制盐,制氯,制碱,腌制蔬菜,极少数可作冷冻剂。

我公司下属茅兴、茅溪、新金冠三个盐矿,采用水溶法采卤,目前有 12 口采卤井,建矿以来累计采折百盐达 200 万吨,最早的采卤井服务年限已达十年以上,随着时间的延伸,原卤硫酸根含量由 3.2g/l 上升到 9.9g/l。而盐卤用户对盐卤的质量要求越来越高,某些厂家条件近乎苛刻。面对市场低迷、价位走低,氯碱行业不景气,我们不是以破坏矿产资源和生态环境为代价,以新打井来降低硫酸根,降低生产成本。而是立足于现有生产井改造和卤水精制加工,将盐化发展定位于无机盐领域,走“科技兴盐、以盐兴业”之路,推进联合办矿,变无序开采为有序开采,变粗放型开采为集约型开采,变松散型开采为规模型开采。以形成整体合力,把公司实力和规模做强做大,始终立于不败之地。

我们在同行竞争空前激烈,提出“科技兴盐”战略。主要包括三个内涵。第一,向科技要质量。质量是企业的生命。企业要生存、要发展,就必须在技术、质量上抢占制高点。盐矿创办初期,由于独家经营,卤水供不应求。对矿井只要求快速建槽,快出卤,多出卤供应市场。采卤工艺也是采用最原始、最简单的单井对流采卤法,从未在采卤工艺上做文章。因而造成矿井上溶速度快,服务年限短,硫酸根离子高。卤水质量达不到用户要求。为适应市场需求,我们将采用双井对流、水平井、油垫法、气垫法等国内外成功的经验,从产品的源头不断改进采卤、精制卤等方

面的工艺来提高产品质量,减少精制成本费用,延长矿井服务年限,以求得最大的经济效益。第二,向科技要效益。目前企业效益微利,主要是我们开采的原卤的硫酸根过高,导致卤水的精制成本过高。为使企业稳步发展,增加效益,技改挖潜,降本节支是最直接、最有效的途径。为降低生产成本和销售成本,公司主动与科研单位联系,外聘沪、苏、浙等氯碱行业专家和教授,进行市场调研和可行研究后,投资 960 万元,对钙法处理后的硫酸钙副产品回收利用和产品进行了开发。其中年产 16000 吨液体自制 CaCl_2 的产品项目,1999 年 8 月投产至年底已降低成本 42 万元。提高了生产效率和产品在市场中的份额。年产 4000 吨石膏粉产品已通过全国新型材料权威机构的认证,很快将以模具石膏产品方式进入市场,从而进一步提高了矿产资源综合利用水平。第三,向科技要发展。我公司从建矿至今,已经历了十几年的风雨历程,虽拥有一批有素质、求上进的职工和技术人员队伍,取得了令人瞩目的成绩和两个文明建设的双丰收。但我们在科技创新和技术人才的引进方面做得不够,致使我们的技术力量不足。纵观企业成功发展的动因,无不与人才有关,因此,我们狠抓科技进步,重视人才和智力的投入,不惜重金,实施新的人才方略,千方百计从事业上广聘人才,从待遇上吸引人才,从感情上凝聚人才,从工作上培养人才,不拘一格使用人才,创造一个宽松的空间和最佳的工作环境,让有识之士发挥才能,营造重用能人,不用庸人,重用才干,更重实干,团结一致,奋发向上的氛围,使真才实学,真抓实干,懂经营,善管理的人有用武之地。目前现有员工 95 人,其中中、高级技术人员占 35% 以上。由于我们加大了技改的投入和人才的引进,已基本完成了盐矿开发

基础设施系列配套,实现采卤机械化、输卤管道化、采、运、销一体化的新格局。

4 把握商机、再创辉煌

我国化工 23 个行业,列入国家计划的有 550 多个品种。“入世”后将会受到不同程度的冲击,受冲击较大的有化肥行业,农药行业,精细化工领域和起步较晚的轮胎行业,受影响较小的有纯碱、烧碱、部分无机盐产品领域,对于我们的盐化定位于无机盐领域是有利的。我们将牢牢抓住“发展是硬道理”,这个主题,把握可望“入世”这个契机,按照国家的有关法规及产业政策,确定实施“科技兴盐”的发展战略,培育新的经济增长点力求三个突破。一是卤水销售有突破。立足“依赖资源,依靠科技,依赖市场,依据规划”,利用岩盐资源,生产普通卤,精制卤,精优卤,打质量牌、价格牌、信誉牌,稳定和扩大卤水在市场上的覆盖面,力争今年卤水折百盐供应量超 30 万吨,再创历史新辉煌。二是技术创新有突破。抓住开发金坛岩盐资源良机,积极呼应国家工业结构调整战略,研究和开发无机盐化工、真空制盐系列项目、岩盐资源延伸产品,提高产品的档次和科技含量,提高资源附加值,扩大产品使用范围和区域,把我们盐化总公司办成真正意义上的盐化工企业。三是联合办矿有突破,为科学、合理、有效利用资源,使资源开发与节约并重,资源再生与综合利用有机结合,提高矿业开发的资源效益。我们走联合办矿规范矿产品市场之路,和直溪镇登冠企业管理站、江苏省地质矿产勘查开发公司三方投资,组建新金冠盐矿有限责任公司,统一开发、综合利用金冠矿、陈家庄矿岩盐资源,为振兴“新兴盐都”的金坛区域经济作出贡献,促进我市矿业经济持续、健康发展和盐业发展战略目标的实现。