

辽宁盐业发展现状及规划设想

祝振山

(辽宁省计划经济委员会)

辽宁是我国四大产盐区之一,担负着东北三省及内蒙的一市三盟盐的供应和出口任务。辽宁滩晒海盐历史悠久,随着国民经济的发展,盐的需求量将会大幅度增加。预计,“七五”末期,东北地区市场需求量将达380万吨(辽宁需求量280万吨),供需相差160万吨,供需矛盾突出。因此,大力发展辽宁省盐业生产势在必行。

本文将辽宁海盐和盐化工工业的发展现状、存在问题、规划目标,主要措施作一点粗浅的探讨。

一、海盐和盐化工工业发展现状

海盐工业是海洋开发的重点传统产业之一,与国民经济的发展及四化建设关系十分密切。辽宁盐场分布在沿海4市14县(区)境内,10个国营盐场(市属6个)、36个分场、乡镇集体盐场74处,产量5万多吨,10个盐化工厂,主要有6大盐场即:大连市的复州湾盐场、金州盐场、皮子窝盐场、旅顺盐场,营口市的营口盐场,锦州市的锦州盐场。全省盐田总面积,由1949年的2.4万公顷,发展到1987年的

5.8万公顷,海盐生产能力250万吨,原盐产量由1949年的75.8万吨,发展到1987年的136.8万吨,占全国产盐量(1764.5万吨)的7.7%,居全国第6位。目前,我国按人口平均用盐量每人每年不足21公斤(1988年),辽宁人均用盐量36.2公斤,与美国(每人每年平均200公斤,1974年)、日本(每人每年70公斤),差距甚大。

辽宁盐化工生产发展迅速,从海盐苦卤中提取36种化工产品,由1949年的只有氯化钾、溴素、无水硝,发展到今天的氯化钾、溴素、无水硝,氯化镁、白色片状氯酸镁、元明粉、药用(氯化钾、氯化钠、硫酸镁),兽用(人工盐、硫化钠)、精制硫酸钙、建筑用硫酸钙等10多种。1987年,主要化工产品及产量:氯化钾产量由1948年的124吨,发展到1987年的3887吨,增长了30倍,占全国产量的13.0%;溴素产量由1949年的1.7吨,发展到1987年的351吨,增长了205倍,占全国产量的9.4%;无水硝产量26395吨,占全国产量的9.6%;氯化镁产量33429吨;洗涤盐产量21.28万吨;精盐产量7.4万吨。正常年景

查,提出可行性论证报告,作好增殖前期的准备工作;②选择适宜品种,开展人工育苗研究,为增殖提供充足苗种;③组织力量搞好人工鱼礁,改造海洋环境等增殖工程的研究、设计工作;④研究增殖效果:研

究最佳开捕期、捕获量、捕捞方法和网具;根据自然补充量研究每年放苗量;研究随着长期放流引起生态平衡、种间关系、种群替代等问题。

每年可出口原盐和洗盐 14 万吨。精盐可向尼日利亚、东南亚出口。“六五”期间，实现利润每年约 1300 多万元，上缴盐税 1 亿元左右。盐田养虾面积 3.8 万亩，产量 2311 吨（实现利润 1227 万元），每年出口 500 吨对虾。盐和盐化工年产值 15987.6 万元（制盐 14160 万元），1987，上缴盐税 6229.5 万元。建国以来，累计产盐 6324 万吨，上缴利税 41 亿元（含盐税 34 亿元），约等于国家同期给盐业投资的 17 倍。洗盐和氯化镁出口交货值 875 万元。全省拥有盐业职工 2.3 万人。开发我省苦卤资源潜力很大，1987 年产盐 136.8 万吨，如果按实际生产 1 吨盐可泄苦卤 1.223 立方米计算，仅辽宁盐区全年泄苦卤 167.3 万立方米。从苦卤中可提取氯化钾 1.3 万吨，溴素 0.13 万吨。按 1987 的实产海盐泄下苦卤加以综合利用，其总价值可达 5000 多万元。

目前，东北地区年需盐量已达 320 万吨（辽宁需求量 200 万吨）。“六五”期间，年均产量 202 万吨。自 1958 年以后，盐产量大幅度减产，1958~1987 年，年均产量仅是 137 万吨，同“六五”期间，年均产量相比，盐产量下降了 32.3%。

随着工业发展，纯碱、烧碱等基础化学工业发展，缺盐矛盾日趋突出。正常年景缺口在 100 万吨左右。许多化工厂由于缺盐面临停产。我省可供开发晒盐面积达 10 万公顷，现仅利用 60% 左右，尚有 4 万亩尚待开发利用。辽宁省发展盐业生产潜力很大。

二、存在的主要问题

根据目前状况，其存在的问题归纳以下几个方面：

1. 海盐生产产不敷销，供不应求；

2. 个体乱建虾圈，严重影响盐场生产与安全。有的在盐田附近河道或排洪沟上建虾圈，堵塞了盐场泄洪纳潮、排淡通道，有的挖坝偷水、依坝建圈，占坝做道，拆坝修

圈，堵塞行洪河道，有的偷用盐场原料和电量。大连地区盐场受影响的占总数的 54%。

3. 缺乏自我改造和自我发展的能力。现有盐场设备年久严重失修，更新改造资金不足，60% 的盐田没经技术改造，企业无论技改还是基建项目，无力偿还贷款。致使企业不能扩大再生产，甚至连简单的再生产也难以维持。

4. 企业营业外支出负担过重，职工收入较低，队伍不稳定。

三、规划目标及主要措施

“七五”期间，海盐生产能力通过技术改造与扩建，将逐步提高到 260 万吨。比“六五”期末，增加 65 万吨。锦州盐场改扩建工程（何屯、绥丰分场）6700 公顷，增产 28.2 万吨；复州湾南海盐场，扩建工程 4200 公顷，增产 16.7 万吨。东沟县盐场扩建 100 公顷，增产 3.5 万吨。

1990 年，洗盐产量达到 20 万吨，精盐产量 43 万吨。盐出口计划达 18 万吨，其中，洗盐 10 万吨，精盐 3 万吨，氯化镁出口量 1.2 万吨。

据预算，2000 年出口量将达到 35 万吨（精盐 10 万吨），年均递增 6.9%。

“八五”期间，计划海盐生产能力达到 340 万吨，比“七五”期末，增加 80 万吨。主要措施：主要是开发盘锦地下卤资源，计划增加 5 万吨；复州湾北海扩建盐田 1600 公顷，增加 10 万吨，配套挖潜增加 50 万吨的能力。

2000 年计划海盐生产能力达 380 万吨。具体措施：开发盘锦地区滩涂资源增加 15 万吨。扩充滩涂 5500 公顷，挖潜改造增加 25 万吨。出口精盐 10 万吨，洗盐 25 万吨。盐化工生产，要重点搞好产品深、精加工，增加品种，同时充分利用海水卤水资源（下转第 35 页）

田。

(2) 对油(气)田生产设施上的防污染设施,坚决做到设计、建造施工和投产同时进行。在采油平台投产前都要进行严格检查,监督其按国家法规配备防污设备,否则不准作业和投产。投产后,地区公司的环保管理人员不定期上平台或钻井船检查防污设备的运行情况。

(3) 在油田开发投产前,编制溢油应急计划,并配溢油回收设备。渤海石油公司埕北油田配备了450米的围油栅和两台撇油器;渤中28-1油田配置了一套稠油溢油回收设备,包括200米围油栅和一个网状回收器。南海西部石油公司也配置了一套稠油溢油回收设备。渤海和南海西部石油公司还各配有一条消防救助和溢油回收船。采油平台、钻井船和各地区公司基地都备有适当数量的化学分散剂及喷洒设施以便应急使用。

3. 针对重点难题,开展科技攻关

埕北油田的原油属于高粘度、高倾点、高含蜡(俗称“三高”)原油。现在海上已探明的油田,还有相当大一部分也属于“三高”油田。这种原油的污水分离技术,目前世界

上还未解决。埕北油田开发中,尽管含油污水的处理设备是按月平均5毫克/升设计制造的,但开始排放检测结果达到100毫克/升以上。为了尽量减少对海洋环境的污染,渤海石油公司成立专题攻关小组,经过一年多的研究,到去年底排放污水的含油浓度已基本降到30毫克/升以下,做到了达标排放。有时还不稳定,需要继续攻关。

4. 积极吸收外国的先进技术,提高管理工作的科学性和环保管理人员素质

1984年和1988年总公司分别与英国和加拿大开展环保科技合作。通过与英国的合作,中英双方一起模拟编制涸10-3油田环境影响报告书和埕北油田溢油应急计划,为编制和审查后来开发的油田环境影响评价报告和溢油应急计划打下了基础。通过与加拿大的科技合作,学会了用计算机预测溢油漂移方向和环境敏感区分类的技术,将提高环境影响评价和溢油应急处理的水平。总公司还利用与外国石油公司合作开发油气田的机会,派人到国外考察和学习,出席国际环保会议,这对提高环保工作人员的素质,协助政府制订有关的法规都起到了积极作用。

(上接第29页) 优势,增加盐化工产品生产能力,提高钾、溴素产品产量的比重。

“七五”期间,除了营口盐场正筹建的年产6.5万吨,改造皮子窝氯化钾车间,更新改造金州盐场的精盐生产设备,增产3.5万吨。

“八五”期间,在锦州盐场建设年产38240吨的化工厂,年产氯化钾3000吨,溴素240吨,氯化镁3万吨,无水硝5000吨,开发海水提溴系列产品的配套生产。营口盐场引进新氨碱法年产6万吨,纯碱生产技术。开发苦卤中含稀有元素铯、铷、锂等的研究工作试验成果。

“九五”期间,重点开发苦卤资源的综合

利用,特别是贵重稀有元素的试生产技术。民用食盐的品种由现在的两个品种向调味型、营养型、保健型方向发展。由“七五”开始到“八五”期间,民用食盐全部实现高质量多品种系列化。

“七五”期间,要解决生产统计运销等微机化,从而提高工作效率。

“八五”到“九五”期间,实现盐及盐化工生产的实行控制。提高气象预测预报能力,以更好地为盐业生产服务。

海水化学资源的开发利用,是一种新学科,对我国实现“四化”建设,具有重要的地位。