

北洋政府时期云南盐业生产研究

赵小平

(云南大学 人文学院,昆明 650091)

摘要:北洋政府时期,云南食盐生产虽然继续巩固了清末形成的滇中、滇西、滇南三片区盐业生产格局,但清代黑盐井在滇独大局面于民国初期已受到了强烈挑战,同时,盐产量总额也比清代有了较为明显的增加。这一时期,部分大盐井和全省的总体盐产额都有较大的波动,而卤矿含盐量的变化、燃料成本的变化、生产技术和生产关系等方面的变化无疑都会影响到盐产量的变化。

关键词:民国初期;滇盐;生产格局;北洋政府

中图分类号:F129;K258.2

文献标志码:A

文章编号:1672-8580(2012)01-0052-05

北洋政府时期,云南由于人口巨增和工业盐需求量的增加,常常产不敷出。同时,中央和邻省对云南的协饷停止,加之滇系军阀的发展和“护国战争”的进行使得军费开支浩大,财政开支相形见绌,盐税无疑成为解决财政困境主要的稳定来源,因而急需食盐生产量的增加。因此,这一时期云南盐业生产方面的研究很值得我们重视。

一、产地集约化格局的巩固

民国初期,云南食盐产地的分布基本上承袭清末的规模。清末云南驿传盐法道专理盐井有 25 个^①——黑盐井、新井^②、白盐井、沙卤井^③、安丰井^④、丽江老姆井^⑤、琅盐井、云龙井、安宁井、阿陋井、只旧草溪井^⑥、弥沙井、按版井、恩耕井、抱母井^⑦、香盐井、景东井、猛野井、磨铺井^⑧、磨黑井、猛茄井、慢磨井、木城井、安乐井^⑨、石膏箐新井。上述定课额盐井中安丰井在“咸丰军兴”时报废,猛野井、磨铺井于光绪二年(1876 年)封闭。

与清代相比,民国初期云南食盐生产的布局趋于集约化和稳定化,并形成了以滇中、滇西、滇南为中心的三大片区生产格局。且在三区内设十场,就场征税。因此,云南盐业史上设场之举,当自民国肇建始。《中国盐政史》云:“民国肇建,将产地划为三区,区内设场,……。一

曰黑井区,设元永井^⑩、阿陋井、黑井三场,而以琅井为黑井之分场。一曰白井区,设白井、乔后井、喇鸡井、云龙井四场。一曰磨黑区,设磨黑井、按板井、香盐井三场,而以石膏井为磨黑之分场,益香井^⑪为香盐之分场”^⑫。黑井历史悠久,唐代就已开采,可以说,唐、宋、元、明、清各代一直都是执滇中云南盐产之牛耳^⑬,同时也是云南最大的盐产区。民国以后,因卤水日淡而致使产量下降,民国中后期其在滇中地区(特别是在楚雄地区)的龙头地位亦逐渐被元永井所取代。在北洋政府时期,虽然黑井与清代相比其在楚雄地区各盐井中所占比重有所下降,但是,其仍然在该地区占有 30%左右比重^⑭。白井汉代发现,开采于唐代,在明清时盐产盛极一时,民国后亦因卤淡产降而逐渐衰落。相较前述黑、白两大井而言,磨黑井于雍正三年才开采,却迅速成为清代滇南盐井之龙头,清光绪年间其盐产量已升居云南第二位。从此以后,云南盐井分布格局,由历史上的“滇中——滇西”直线分布格局演变为“滇中、滇西、滇南”三片区的新格局。

《中国盐政史》记载的设场之井皆为大井,其他不设场的较大盐井则实行包商认课,共计有黑井区下属的安宁井、安乐井、横山井、只旧井、硝井、裕民井,白井区下属的丽江井、高轩井、日期井、金泉井、顺荡井、师

收稿日期:2011-12-23

基金项目:四川省教育厅中国盐文化研究中心重点项目(YWHZB06—01);云南省教育厅一般项目(2011Y124)

作者简介:赵小平(1975-),男,甘肃天水人,副教授,博士研究生,研究方向:中国商品经济史、区域经济史。

网络出版时间:2012-1-4 网络出版地址: <http://www.cnki.net/kcms/detail/51.1676.C.20120104.2142.002.html>

井、山井、弥沙井，磨黑区下属的整董井、磨歇井、凤岗井、茂箴井、习孔井、抱母井、景东井、黑箴井、茂爰井、茂腊井、茂益井、恩耕井、二尾井、汪家坪井、磨铺井、猛野井^[181-82]，共计 30 个包商认课盐井。

虽然民国云南盐井总数比清代有了增加，但是，增加的大部分都是包商认课的小井，不但规模小，而且绝大多数分散在地处边远的山区。民国时期新增开的大盐井只有滇南的凤岗井与滇中的一平浪盐场。其中，凤岗井于道光元年（1821 年）曾招商开办，但很快停办。后于民国 18 年（1929 年）由私人集资重新开办，民国 23 年（1934 年）则收归官办，为香盐盐场之分场，并成为滇南七大井场之一。而一平浪盐场虽然在曾仰丰《中国盐政史》中没有列入，但在民国云南盐业史中占有举足轻重的地位。一平浪盐场于民国 22 年（1933 年）筹建，民国 27 年（1938）正式输元永井卤水至一平浪，揭开了云南盐业史上具有划时代意义的用煤煎盐历史的开端。张冲任盐运使期间“移煤就卤”的改革，其目的是为了解决当时滇中产区柴薪供应困难、盐产量锐减、盐价高昂的困境，通过滇盐煎制过程中的燃料革命来增产压价，一平浪盐场至民国中后期已逐渐成为云南省现代化程度最高、规模巨大的盐场。然上述两大盐场皆是民国中后期所新曾开，北洋政府时期可以说基本沿袭的是清末的格局。

不难看出，集约型的生产格局在清末的基础上已稳定下来。1914 年云南设盐运使公署，直属中央财政部，由龙云、周钟岳、袁嘉谷、张冲等先后出任盐运使。滇中场署设在盐兴县（今禄丰县辖）的元永井，迤西场署设在剑川县的乔后井，迤南场署设在宁洱（今普洱县）磨黑井，这些都属于官办井场，基本上在清末就已经形成了。

就三大区制盐的原料而言，有硃（盐矿）有卤。总体而言，黑井区各井卤多硃少，以汲卤水煎制为主；白井区各井则硃卤大体相当，为汲卤和采硃并重格局；磨黑井区则与黑井区相反，卤少硃多，以采硃为主。具体而言，民国时期定课额大井中的黑盐井、琅井、阿陋井、白盐井、云龙井主产卤，元永井、磨黑井、石膏井、按板井、益香井卤矿兼产，乔后井、喇鸡井、香盐井则以产矿为主。

二、盐的种类与盐质

民国初期云南由于各井场煎盐原料有卤有矿，卤水浓度有高低、盐矿品质有优有劣，煎制条件有好有差，故而盐质也有不同。

（一）种类

对云南食盐品种的记载，历史上最早见到的当是“颗盐”。据唐代樊绰记载：“蛮法煮盐，咸有法令。颗盐每颗约一两二两，有交易即以颗计之”^[12102]。可见，云南

早期生产的食盐，有一定的形制，并曾作为货币使用^④。从史料记载来看，的确如此。景谷县的香盐、抱母和茂箴包课的小井等，自清代开始至民国终，一直生产的是小方块盐，其重每块约为 40 克左右，同时亦有时兼作货币使用过^[388]。然而，就滇盐生产的品种而言，在历史上煎制最多，销售最广者，当为云南特有的锅盐，其生产一直延续至新中国成立后的 80 年代。而云南生产的筒盐，位居次席。

1. 锅盐

锅盐是晚清至民国年间云南主要生产的盐类。其生产方式比较落后，以柴薪为燃料，以铸铁圆锅和土坯盐灶为其简陋的生产设备，是云南近代最主要的制盐方式。而锅盐又因产地与制盐方式的不同，有“盐平”与“锅盐”之别。

“盐平”亦称之为“盐块”，是滇中元永、黑井、阿陋、琅井等盐场生产的略呈半圆形的实心锅盐。盐平最后是从平锅^⑤（亦称大锅）中起出而成，因为烧烤时间较长，因此，比普通锅盐更为坚硬。为了便于搬运，又多以大锯锯成 2 至 4 块，故而又称为“块盐”。《云南省志·盐业志》记载“每平重约 100~125 千克”^[3114]左右，这与《续云南通志长编》中“每平重量自二百四十斤至二百斤”^[41098]相符合。煎灶多以土坯和石块砌筑而成，每灶依规模大小安置成盐的大锅 2 至 8 口不等，安置产盐沙的桶锅（俗称小锅）8 至 20 口不等^[41097]。

“盐平”的生产过程大致如下：升火开煎时，首先用菜油涂抹锅内，以防盐沙粘锅。然后在桶锅内注入卤水蒸发、浓缩，并陆续添加新卤水。与此同时，在大锅内亦注入少量的卤水使其结成“锅底”，再将桶锅中析出的盐沙经铺有麻布的竹筐过滤后移入大锅，等到盛满后，用木棍夯实，并筑成与锅边齐平的实心锅盐，即“盐平”。自起煎至成盐，这一过程费时约 20 小时左右。事实上，盐平制成后尚有后续工作要做。一般来说，熄火后，于热度稍减时，将盐平自锅内起出，取出后的盐平须用灶泥涂抹其底面，特期凝固，而免疏散，其目的在于防盐平破裂，并要用灶烤相当时间，是为锅盐，亦称盐平^[41098]。事实上，盐平为锅盐的一种，盐块从边至心皆实，且全为大锅煎制而成，比普通锅盐体积要更大、盐块更坚硬、锅口一面更平整。

锅盐的生产以滇南的磨黑、按板、石膏、香盐、益香等井场及滇西的喇鸡井为主。锅盐以铸铁圆锅蒸发而成，其中以干、坚、洁白者为上品，锅盐“每口重 50~80 千克”^[3115]。由于锅盐质地坚硬，便于运输和保存，因而受到山区广大少数民族群众的欢迎。

2. 筒盐

最早生产筒盐的井场是滇西的乔后、弥沙、白井三

场,滇西的云龙等场井亦生产筒盐。其生产过程,“系于卤水在平锅内煎成盐沙后,移置预备之筒形木桶中,捣结使固,成为桶状,然后经稍作烘烧而成者,每筒约重十斤。”^{[4]1098}这种盐称其为“筒盐”,这一过程又称之为“捞沙筑筒”^{[3]117}。

(二)盐质

云南盐质与国内其他产盐大区相比总体上有一定的差距,即使与同是井盐生产的四川相比也大不如。就本省而言,各产区又有不同,部分盐井间盐质相差较大^⑩,相较而言,滇西区、滇南区大盐井所产盐比滇中区盐质要好一些。

就滇中盐产区而言,除元永井为矿、卤兼产,卤水浓度相对较高外,其他各场均为采汲卤水,浓度较低。其中,黑井、阿陋井、元永井出产的盐色泽纯白,味较佳;而琅井盐色白中又微带黑灰色,味略苦,多含有硝质。就含盐量而言,黑井盐含氯化钠 86.13%,阿陋井盐为 79.21%,元永井盐为 70%,琅井盐为 88.76%^{[4]1091}。从盐法总则来看,“食盐以含有百分之九十以上之氯化钠者为一等盐,含有百分之八十五以上之氯化钠者为二等盐,氯化钠未含百分之八十五者,不得用作食盐。”^{[1]287}附录三“盐法”可以看出,即使降低至作为食盐的最低含氯化钠标准,上述盐井所产盐达到二等盐者也只有黑井盐和琅井盐。严格来讲,阿陋井盐、元永井盐甚至连食盐资格都不具备。

就滇南盐产区而言,除滇南的磨歇、抱母等盐场因其为汲卤煎制而浓度较低以外,其余产制锅盐的场井多以采矿制卤为主,因而浓度较高。磨黑井、石膏井、按板井、益香井所产盐皆色洁白,味较佳。就含盐量言,磨黑井含氯化钠 89.56%,石膏井卤煎盐为 93.20%,矿煎盐为 87.15%,按板井为红矿煎盐为 46.41%,白矿煎盐为 66.98%,益香井为 87.32%,磨歇井为 94.70%^{[4]1092},其中,石膏井卤煎盐、磨歇井盐已超过国家一等盐标准,磨黑井盐、石膏井矿煎盐达到国家二等盐标准。但按板井盐质差。

就滇西盐产区而言,以滇西喇鸡井锅盐盐质最好。该盐井在未能实现通过真空蒸发技术生产精制沙盐前,一直生产锅盐。一般来说,其生产的锅盐可分为两部分,其一为完全蒸发、结晶成型的坚硬锅盐,称其为“水盐”,并被称为上品。其二为填有部分盐沙、质地较松的锅盐,称其为“大盐”,较前者盐质为劣;而筒盐生产区的乔后以采矿制卤,因而卤水浓度高,但其色却为青灰色。而云龙、白井则为汲取天然卤水,卤水浓度较低,两井所产盐其色皆白中带青,味略差。就含盐量而言,喇鸡井盐含氯化钠 93.90%,云龙井为 84.21%,白井为 92.68%^{[4]1091},其中,喇鸡井、白井盐皆超过国家一等盐标准,云龙井盐接近国家二级标准。

三、产 量

(一)食盐产量变化波动较大

民国时期,全国大的盐产地有 10 个,云南居其一,位列十大产区末席。据《中国盐政史》的记载,“每年产盐数量,平均为六十万担,占全国总产量百分之一而强,……。”^{[1]82}可以计算出云南省滇盐生产在民国时期的平均年产量为 3 万吨,占全国年产量的 1.2%^⑪,其产量次于山东、淮北、辽宁、长芦、两浙、四川、两广、福建、淮南等省区^⑫,但在全国范围来看,仍属于产盐大省。

就年产量而言,民国时期云南的食盐生产产量波动极大。其具体年产量如表 1^⑬。由表可以看出,民国

表 1 民国时期云南的食盐生产产量

年 份	产量(单位:万担)	波动情况(单位:%)	备 注
1914	58.97		
1915	64.40	增 9.2	
1916	68.10	增 5.7	
1917	77.77	增 14.2	
1918	83.03	增 6.8	
1919	82.15	减 1	
1921	78.91	减 4	
1922	76.27	减 3.4	
1923	71.05	减 6.8	
1924	65.26	减 8.1	
1925	65.82	增 0.08(略有增加)	
1926	59.89	减 9.1	
1927	51.97	减 13.2	
1928	56.97	增 9.6	
1929	39.88	减 30	
1930	51.58	增 29.3	
1931	47.89	减 7.2	
1932	48.79	增 1.9	
1933	59.62	增 22.2	
1934	64.45	增 8.1	
1935	77.79	增 20.7	
1936	83.05	增 11.7	
1937	85.17	增 2.6	
1938	86.78	增 1.9	
1939	88.10	增 1.5	

1.增减百分数为当年与上一年相比较所得(下同)。
2.缺少 1920 年数据。

初、中期云南食盐的生产走势呈现出了“马鞍型”的态势。而其两个高峰时期(1918—1919年,1936—1939年)正好出现在云南社会相对稳定、地方政府着力于整顿盐务的阶段,而其低谷时期(1927—1932年)正好出现于内乱频繁、盐务管理混乱的阶段。以 1918 年为例,云南黑井盐除分销省东南及附近 30 余县外,尚有余存,推销甘、广、黔三边岸。再看 1939 年,经财政部核准,“滇盐除销本省外,还可销黔属盘江以西,包括盘县、兴义、兴仁、安龙、丹亭、贞丰、安南、厚安八属,此项运销滇盐,分官运商运两种”^{[5]71}。由此分析可以得出如下结论,即 1939 年云南省的食盐生产完全能够满足全省人民的食用,而且尚有余额,否则,滇盐根本提不上外销之议程。事实上,即使是滇盐高产量的 1939 年,其年人均吃盐数仍比同一时期其它几大盐产省份较低。毋庸置疑,民国初、中期云南食盐生产产量的发展走势,从另一个侧面反映了这一阶段云南政局总体动荡、经济发展大部

分时期失序的发展状况。

从整体来看,这一时期云南食盐产量大部分时间不足以满足本省食用,往往产不敷销,致使许多地区常常出现“盐荒”现象。以民国八年(1919年)与民国二十一年(1932年)为例,前者当时“全省人口为9995542人,同年全省实销盐821484.31担,每人年平均为8.2斤”。后者,“全省人口11795486人,同年全省销盐492739担,每人年平均为4.2斤”^②。不难看出,1932年云南人均吃盐比1919年减少近一半,说明北洋政府时期云南人均食盐量总体上要好于民国中后期。事实上,边远地区的少数民族民众吃盐尤为困难,民国中后期年均每人吃盐数远远小于4.2斤。民国时期,由于盐款是云南在外部协饷停止援助下的主要财政收入,因而滇盐产量的多寡无疑直接影响到其财政收入状况。因而云南地方政府曾多次想通过扩大生产规模来增加滇盐产量,如唐继尧曾通过整顿盐务举措增加滇盐产量,并通过发动第2次川滇盐引岸之争来拓展滇盐的销区,以销促产,在当时不但取得了云南盐产量的增加,更是取得了滇盐销区冲出云南、抢占贵州市场的巨大突破^③。相比较而言,抗战以后,云南人口激增,导致军民用盐相应增加,当时的云南盐务管理局也曾被迫几次扩大生产规模,也曾在短期内取得了增加滇盐产量的目的,但是,由于当时交通运输较为困难、劳动力缺乏,盐业生产关系落后、生产技术改进程度不够,故而从长远来看,盐务管理局的上述举措只是在盐产量上有短期内的起色,在销区方面虽有外销之量,但其外销市场仍无法与民国初期相比,因而其实施的整体成效并不大。

(二)影响盐产量波动的主要因素

民国时期,云南盐产量波动较大,有起有伏。两个盐产量高峰时期中,其中之一便出现在北洋政府时期的1918—1919年。而1927年盐产量则比1918—1919年有较大的下降。可以说,影响云南盐产量的因素较多、较为复杂,燃料成本、生产技术、原料含盐量、生产关系等几个主要重要因素应当引起我们更多的关注。

第一,燃料成本影响盐产量。在盐平的生产过程中,滇中元永、黑井、阿陋、琅井等盐场其燃料以枝叶、柴为主,燃料消耗量大约为每吨盐耗薪柴3至4吨,成本较高。生产锅盐的滇南磨黑、按板、石膏、香盐、益香等井场及滇西的喇鸡井基本上都是就近砍伐木柴,“吨盐耗柴约1.8至2.5吨”^④左右,成本较生产盐平的地区略低。而筒盐生产区的乔后、弥沙二井,每吨盐耗柴约1.4吨,而云龙、白井则约须4吨^⑤,燃料消耗差异颇大。总体来看,滇中和滇西两个开发更早的盐产区耗柴量更大。更为重要的是,如滇中黑井区由于长期大量砍伐森林,对周围森林的破坏极大,燃料来源运距越来越

越远,运价越来越高,燃料成本的增加无疑大大影响到煎盐成本^⑥,致使许多灶户资金周转困难,薪本借贷制度^⑦虽然可以暂时缓解灶户购薪的资金,但从长远来看仍然无法从根本上解决柴薪短缺、薪价日高的趋势,这既影响了盐产量,又抬高了盐价。

第二,生产技术影响盐产量。民国时期云南盐产原料有卤有矿,因此,采卤方式和采矿方式的先进与否,无疑会影响到盐产量的多寡。民国时期云南采卤与输卤方式仍然沿袭传统的轱辘拉汲式、竹筒抽汲式、背运、挑运四种^⑧,其中,轱辘拉汲式主要应用于竖井,卤袋多为牛皮制,如黑井、白井竖井即如此。竹筒抽汲式多应用于斜井,根据井的深浅安置相当数量的竹筒(俗称“龙”),利用竹筒中空抽吸原理逐节传递抽卤水至井外卤池,如琅井、阿陋井、乔后井、云龙井、喇鸡井、磨黑井、石膏井、益香井等常用此方式。背运和挑运由盐工直接进入到底底运送,前者用篓盛卤水背运出硐,如元永井、按板井较常见,后者则以桶肩挑运送,如元永井存在此运输方式。采矿则“惟滇区迄今尚仅用人工而无利用机器者。其法于开挖矿硐接彩后(即获矿),在窝路(即由硐口直达采矿处之路)上面及左右加设镶木,人伏入硐,竖凿于岩,用软柄(竹条)铁锤捶击分裂以下,用人伏背运出硐”^⑨。泡矿则是将矿块泡成卤水的过程。在这样传统生产方式下,各井每日的出卤、出矿量有限,成盐量自然受限。以黑井为例,“民国时期,黑井的每个灶房每天煮两平盐,也就是两锅盐,大约需卤水百桶”^⑩。

第三,原料的含盐量影响盐产量。云南盐卤、盐矿中含盐量总体较低,较大盐井场含氯化钠比重达到85%以上国家二等盐标准的只有黑井、琅井、白井、乔后井、喇鸡井、磨黑井、石膏井、香盐井、益香井、弥沙井、勐野井、丽江井、磨铺井、磨歇井、景东大井、恩耕井,而永济井、按板井含盐量竟然在50%之下^⑪。多数盐井场含盐量较低,这无疑是制约云南食盐产量的客观因素。

最后,生产关系影响盐产量。民国初期,云南盐业生产领域内通行的是一种传统的“丁份制”,即拥有丁份的多少是决定灶户领取卤水多少的凭证。具体来讲,由于灶户在开凿盐硐和维护盐井过程中费用巨大,一家很难独立承担,基本上由多家共同出资出力,并根据各家出资出力的多少来分配丁份的份额——出资出力多者拥有丁份多。由于丁份是一种产权凭证,因此,不但可以传给子孙后代,还可以赠送、抵押、出租或转卖。随着时间推移,子孙分家后丁份进行分割,其结果是丁份拥有者越来越多,但每家拥有的丁份量却越来越少,单个的生产能力则越来越低,生产成本却越来越高,从而导致产量下降迅速。

注释:

①道光《云南通志·食货志·盐法》。未包括道光四年开采的元兴井和永济井。

②新井,雍正二年开采,属黑盐井下五区之一。

③沙卤井,雍正八年开采,属黑盐井五区之一。

④安丰井,隶属于白盐井。

⑤丽江老姆井,实为丽江、老姆二井合称,雍正二年开采,二井共有八区(八井)。

⑥只旧草溪井,实为只旧井、草溪井二井合称,雍正元年开采。

⑦抱母井,雍正二年开,下属九区。

⑧猛野井、磨铺井,雍正三年开采。

⑨猛茄井、慢磨井、木城井、安乐井为磨黑井四区。

⑩元永井,道光四年开采时称为元兴井、永济井二井。

⑪益香井,在景谷县南,光绪二十八年开办,并未列入道光《云南通志·食货志·盐法》记载的云南 25 大盐井中。

⑫据《楚雄州盐业志》统计,黑井盐产量在楚雄境内总盐产量中所占比重:雍正年间为 46%,乾隆年间为 39%,嘉庆年间为 39%,道光年间为 34%。云南民族出版社,2001 年,第 77-79 页。

⑬据《楚雄州盐业志》统计,1925 年黑井盐产量为 630 万司马秤斤(注:为解决民国初年各盐井称量多不一致的弊端,经盐务总署和稽核总所核准,于 1917 年起改用司马秤,原 105 斤为 100 斤),当年楚雄境内黑井、元永井、阿陋井、琅井、白井五井共计产盐 2313.14 万司马秤斤(云南民族出版社,2001 年,第 79 页),可以计算出当年黑井盐产量占楚雄境内盐产比重仍达到 27.2%,民国初期元永井盐产量还尚未能超越黑井,因而黑井盐产量在楚雄境内所占比重皆在 30%以上。

⑭除樊绰《云南志》记载有唐代云南以盐为币的事实外,《马可·波罗行纪》中“建都州”、“土番州”有元代云南用盐币的记载,明景泰《云南图经志书》卷二“武定府”、卷三“镇沅府”、卷四“楚雄府”、卷五“丽江府”都有以盐为币的记载,康熙《沅江府志》也有以盐为币的记载。云南以盐为货币的记载从唐代开始,经宋元,一直延续至明清。以盐为币的地区多为盐产区或远离盐产地的边远民族地区。

⑮一般称盐灶的大小即以平锅的数量作为衡量标准。

⑯据《续云南通志长编》(中册)统计,民国十九年云南运署使呈送盐务署化验结果显示,云南较大盐井中含氯化钠最高的为磨铺井盐 95.07%,最低为永济井盐 44.22%,二者相差超过一倍。1986 年,第 1091-1092 页。

⑰此数据根据曾仰丰《中国盐政史》第 82 页中的数据计算而得。

⑱在上述十大盐产区中,除四川、云南两大井盐产区外,其余八产区皆为海盐产区。

⑲表中数据依《云南省经济综合志》编纂委员会主编《云南省经济大事辑要(1911—1990 年)》相应年份资料整理而得,云南经济信息报印刷厂,1994 年。

⑳见《续云南通志长编》。注:“担”为建国前盐斤的计量单位,以 100 斤为 1 担。

㉑如黑盐井区的一平浪盐场虽然已于民国 27 年以煤煎盐,但黑井直到 20 世纪 70 年代初成昆铁路建成后才转为用煤替代柴煎盐。

㉒薪本制度早在清代就存在。道光《云南通志》卷七十一《食货志·盐法》记载:康熙三十八年,题准黑、白等井每年柴米役食六万两,预于拨饷项动支,发各井煎盐,办课补还拨饷。这一制度在民国时期仍然保留。

㉓具体数据见《续云南通志长编》(中册)“云南各盐井含盐量统计表”,1986 年,第 1091-1092 页。

参考文献:

- [1] 曾仰丰.中国盐政史[M].北京:商务印书馆,1998.
- [2] [唐]樊绰.云南志补注[O].向达,原校.木芹,补注.昆明:云南人民出版社,1995.
- [3] 云南省志·盐业志[M].昆明:云南人民出版社,1993.
- [4] 云南省志编纂委员会办公室.续云南通志长编:中册[O].1986.
- [5] 《云南省经济综合志》编纂委员会.云南省经济大事辑要:1911—1990 年[M].昆明:云南经济信息报印刷厂,1994.
- [6] 赵小平.盐与唐继尧时期的滇系军阀[J].盐业史研究,1999,(4):11-18.
- [7] 郑凡.沧桑小镇黑井村[M].北京:社会科学文献出版社,2008.

责任编辑:梁雁

A Study on Salt Production in Yunnan in the Period of Warlord Government

ZHAO Xiaoping

(Humanities School, Yunnan University, Kunming 650091, China)

Abstract: In the Period of Warlord Government, salt production structure in the middle, western and southern Yunnan was formed in the late Qing Dynasty. Black Salt Well was the most important production area in Yunnan at that time, but it faced strong challenges. The total salt production was increased in the early Republic of China. During this period, the yield of some large salt wells and the total output had a large fluctuation due to the changes of salinity in brine mining, the costs of fuel, the variations of production technology and relations and other aspects.

Key words: the early period of Republic of China; Yunnan salt; production formation; the Warlord Government