

目 录

盐源县盐业发展简史·····	曾月松 (1)
民国时期盐源的教育情况·····	谢国清 (17)
盐源私塾概况·····	何绍裴 (29)
盐源县工商界集体企业发展概况简述·····	宋定芳 (35)
“公母山”的来历·····	刘宗耀 (41)
郎杨之战·····	李光鉴 周致中 (48)
盐源中学简史·····	张文铭 刘家顺 (70)
左所蒙族人民的风土人情·····	李达珠 (79)
西康省立盐源民族小学校始末·····	王俊锋 (103)
盐源盐井小学校史·····	郭定波 赵显高
	<u>龙子才</u> 稿 何绍裴整理 (109)
解放前盐源的医药卫生情况·····	谢国清 (116)
竞选“国大代表”幕后的点滴回忆·····	宋定芳 (121)
盐源风物略谈·····	何绍裴 (126)
左所区民政前部份反动头人武	
装暴乱史实·····	方芝礼 (129)
盐井“叫化营”拾零·····	刘宗耀 (146)
洪门汉留“袍哥”、“青帮”的起	
源和在盐源的情况·····	<u>龙子才</u> (153)
民国时期盐中學生正义斗争二三事·····	谢国清 (161)
民国时期宁属八县代表赴行辕请愿、并具文上告	
(原稿)·····	序茂华收集 李光鉴抄录 (166)

黑盐塘·····	周德宣	(171)
盐源县土匪叛乱的外围情况···	李光鉴 周致中	(174)
川、滇军队剿办盐塘		
纪实·····	胡打坡口述 刘宗耀整理	(184)
国民党县党部在盐源活		
动情况·····	张致和口述 <u>龙子才</u> 记录	(189)
国民党盐源县党部与县政		
府的斗争·····	张致和口述 <u>龙子才</u> 记录	(190)
盐源人民反抗滇军纪实·····	李光鉴 周致中	(192)
盐井庙宇的分布及其建情筑况·····	谢国清	(203)
平川“久安团”		
始末·····	张致和口述 <u>龙子才</u> 记录	(205)
民国时期盐源县民族教育工作		
情况·····	胡正刚口述 王俊锋整理	(207)
1947年选举“国大代表”的幕后		
·····	张致和口述 <u>龙子才</u> 记录 宋定芳整理	(208)
盐井菜园子农民背黄钱上		
街喊冤·····	何方德口述 曾月松记录	(211)
盐源树河铲烟听闻·····	戴启樟	(214)
盐源盐场私立盐务小学始末·····	祝发明	(216)
盐源县彝族支系情况		
简介·····	胡金明口述 邓旭昶整理	(224)
为救米比火捉周应奎县		
长概述·····	米更租口述 <u>龙子才</u> 整理	(233)
盐源县县党部与三青团的		
斗争·····	张致和口述 <u>龙子才</u> 记录	(237)

盐源县盐业发展简史

曾月松

盐源，即盐之发源，井盐是这里的重要出产。清雍正七年以“盐”名县，叫盐源县。元朝以来，就有“盐通九州，财达四海”之称。生活在这里的各族人民，写出了一章章盐业发展史，为我们祖国边陲作出了应有的贡献。

白盐井盐厂沟，位于盐源盆地南缘的柏林山麓，面积5600平方米，地理座标处于北纬 $27^{\circ}25'$ ，东经 $101^{\circ}30'$ ，海拔2500米。这里的盐厂现属凉山州轻化局管辖，有6个车间，共500余人，厂部驻地顺河路。白盐井区内有两组压扭性大断裂通过，一组走向北西——东南；另一组向北东——南西，两组在盐灶房盐厂附近交汇，一名文昌坡；一名白岩。北东向组断在先，北西向组断在后，破碎带一般宽度200——300米，断层时代晚于老第三纪，盐井河从中穿行。古代对产盐盛况曾描写：“伏流滋卤泉，熬波能出素。朝烟夹山峰，昏烟遮市雾。愿烟化作云，散作天浆柱。扫地若成盐，和气生处处”。有“群鹰朝井，万灶浮烟”之况。

建国前，食盐生产均由私人经营，建国后由政府接管。一九五一年属西康省工业厅管辖，建立“盐源盐场管理处”；一九五五年划归四川省盐务管理局；一九五七年

改名为“四川省地方国营盐源盐厂”；一九七八年属凉山州轻化局主管，改为“凉山州盐源盐厂”。制盐方法到六十年代初由筒锅改为小方锅，复改大方平锅，硬、花盐兼制。一九七七年改为真管制盐，纯系花灶，实现了半机械化连续作业。食盐年产量由一九五二年的2131吨，增到一九八六年的8500吨。特别是27亿多吨的岩盐体发现后，对盐厂是一个历史性的转折，发生了划时代的变化，成为一个后起的新兴盐城。

一、盐业沿革

白盐井有盐池，古时人们叫灵泉，视为一块宝地。据县志载：“远在禹贡时这里属梁州西南徼外。周赧王三十年，秦置蜀守，因取笮，笮始见于书”。元汉孝武帝元鼎六年，派司马相如开发西南夷，开置越嶲郡定笮遂久，属益州为都尉治。晋则郡徙治会无，太安二年，改属宁州，咸宁八年还益州。刘宋郡还治邛都。齐曰：越嶲獠郡县属獠郡而寻陷。梁亦置设不常。后周天和二年置定笮镇，五年置西宁州，后曰岩州，县属岩州。隋开皇六年，置越嶲县为越嶲郡治，县属郡。唐武德元年，复置隽州，唐武德二年改置昆明县，属西州。三年，置总管府，寻改为中都督府，督羁縻十六州，属剑南道，糜州属中都督府。至德二年，府为土蕃所据，县属于土蕃，贞元中复之。太和五年，即陷于南诏，徙至台登。咸通中为蒙诏所据，蒙氏以香城郡。宋时羁縻，为大理所据，又为贺头甸。元初为落兰部，至元十年内附，十四年立盐井千户，十五年置金州，后降为金县。十七年改为润盐州，隶德平路，二十七

年改置盐井卫军民指挥使司。清雍正七年罢卫，改置盐源县。”此后盐源县名，便未更改，沿用至今。从以上看出，县的沿革与县名都和盐有关。

据汉书记载：“定笮县出盐，步北泽在其南”。说明在西汉以前这里就产盐了。华阳国志载：“县在郡西，渡泸水，宾刚缴摩沙夷有盐池，积薪以齐水灌而焚之，成盐”，汉末夷皆固之。三国时张疑往争，杀了占有盐池的夷帅槃木狼岑，把盐池改归官有。东汉蜀晋因之，至齐梁荒废。唐宋曾一度兴旺，后因战争荒废”。

白盐井明时与黑盐井设盐课司，管理盐务。至清雍正年间，封禁黑盐井。后设盐捕厅典史一员管理盐课。盐卤定额为六十六条半，五班轮吸，典史司开闭吸水。贫民余沥则挹取渗合硝水，同煎度活。自二月起煎盐课，原额每年共纳盐课银八百七十七两八钱，羨余银一百零五两三钱六分六厘。

原额盐隶引二千四百八十张，每张共纳引税银六百七十五两五钱五分二厘，羨余银二百九十九两八分八厘，珠脚银十七两三钱六分。后因引滞不行，拨犍为县引一千五百张，今拨回，永远拨去清溪县三百张。

清朝时，为争夺盐池，发生了丫马车之乱，井民死者计以千数，一卫官被打死。夷民死者计以百，十二个村被灭亡。夷有则汉争，汉开而夷固，虽有盐泉，实属祸水。

盐源县有两个盐泉群，各在一盐池内，西边一个叫黑盐塘，历来都是蕃夷所占有，汉商几乎未曾过问，东边一个叫白盐井，即现在的盐源县治。旧县治虽设卫城，但历代都管到白盐井，人们仰食此盐。由于怕夷人占据，闭盐

不售，所以长驻重兵把守。

初时盐利是白狼族人占有，他们的烧盐方法是：“积薪以盐水而焚之，薪成炭灰，水亦成盐”。这种原始的方法，所得的盐与碱灰混杂不分，具有刺舌的咸味，黑盐便是如此成的。后来的昆明夷虽然也是羌支，由于制盐技术有所提高，已创造出用陶杯熬卤成盐的方法，所烧的盐不爽炭灰，作纯白色，无钾咸刺喉舌，称为“白盐”，深受西南各民族欢迎。故昆明人能次第发展，专有一方盐利。凡史籍所称“黑盐井”皆非昆明人制盐之地，作昆明称者，则皆是昆明人在制盐了。晋代以后，因战争关系，即荒废弃置。唐末，南诏以武力归并，纷纷战争，致使盐井荒芜。

至元朝，才经一摩挲姑娘在牧羊时，因羊群喜吃盐水而重新发现，再度被开采。还有军户参加制盐，禄军一千二百名，分为四班，两年一换，每班军三百名同灶民五十名，各与管房住座。日遂熬办盐斤，听其自行贸易，以为衣粮之资。若有军事，仍听调用，无事随班操练。

明末的柏林山下，墟里无烟，遗民稀少，多为军籍，全县只有千余户了。至清乾、嘉（乾隆、嘉庆）之时（公元一七三六年——一八二六年），商贾云集，自秦、楚、吴、黔以及川东来者以千计；自凉山移入彝族者以百计；汉族随军迁住于此。谢尚斌、尚照等六十七人积资开凿班井，前者依其人数而定灶为六十六条半，内有周盛得灶半条，是何原因，不得而知。“班水”井卤亦六十七份，每份计釜二十匹，每匹日吸二十担，外取半担出售，作为大伙工人之费用，名曰“歇班”。

硝井则定为三轮，每轮二十四发，共七十二发。每日天明至正午为第一轮；正午至二更为第二轮；二更至天明为第三轮，由各灶依次吸取熬盐。

白盐井砌石为池，以竹竿系桶取卤，故井形吸法不同于其它地方。年共征课银九百五十七两六钱六分。盐运至西昌、会理、冕宁、越嶲等厅、州、县行销。

自唐末宋始，熬盐以木材作燃料，长达五百余年。故柏林山下盐井地区的原始森林砍烧殆尽，昔日林莽变化童山。到清乾隆后，才在离县十余里的“火烧堡”处挖煤代薪，故在盐灶房沟逶迤一里之遥地带，井灶成林，浮烟如云，昼夜不息。清晨之烟气蓬勃，或若屨楼，或横亘山带，变态无常。夜半月明，井中有气腾出，朦朦如薄雾，成团不散，较灶烟更飘渺轻扬。

后来情况逐渐发生变化，有难办熬者，乃将已有水份、灶条转售与人，而资富者遂购得数灶，不复为一人一灶。不仅如此，班、硝二井，前者卤浓，而后卤淡。灶多者则并灶尽煎班卤，称班盐。灶少者则班卤不尽熬，而以硝卤渗熬之，称硝盐。亦有硝卤另建灶房而熬盐者，大约皆多灶之户，将己之硝水售于人。于是熬班卤之灶户为大灶户，尽熬硝卤之灶户为小灶户。大灶盐优，小灶盐劣，不免相形见拙。这些小灶户，有的尚属合资，皆极贫苦，利亦微薄，仅为糊口之计，不足言利，他们将成为大灶户继续兼并的对象。由此可见，盐源盐场虽然僻远，它的经营方式也同样在发生变化。这也说明，以盐命名的“润盐州”、“盐井卫”，过去两千年米，都是以盐业为中心的县政权，都只顾到地区人民的食盐和官府의盐税，对改进

生产和提高技术的工作做得很少。明、清因图盐利，佐军修城、建庙皆赖灶民所供。白盐井的盐，在历史上作用很大，成了历代争夺的对象。

在建制方面，即汉元封六年，郡国各置盐铁官（史记），宋元佑二年，四川总领赵开变盐法置合同场收到税钱斛输二十有五；明洪武中于盐井卫二井置盐课司（明史）；明成化初立抽盐场，四川引抽一钱，都尉史秦纁许增带余盐六引，抽银六钱，后增至九钱，而不复抽官引，引自积滞私盐通行。明成祖以北京诸卫粮乏停天下中盐；惟云南金齿卫楚雄府，四川盐井卫，陕西甘州卫如故。清朝顺治十三年添设四川督粮道兼理盐务，盐井安设盐捕厅典史一员，管理税课，有重兵守卫。民国初年沿用清朝盐捕厅，到民国七年才改盐捕厅为盐场公署，管收税和缉私盐。据一九三六年——一九五〇年调查，缉私官兵从一个班扩大到一个分队达三十一人。

二、民国时期的盐业

民国初年，白盐井盐税很轻，并在每年腊月三十日和正月初一、二，这三天实行免税，称为放红盐。因此有许多客商，早就来盐场把盐买好，等放红盐时一齐出动。这几天从白盐井到西昌、盐边、木里、宁蒗、米易等地，一路上人背马驮，真是热闹。

白盐井因产盐，就成了当时全县经济的发展中心。大家交换的除盐外，还有黄金、鸦片烟、农付土特产品。从西昌运进盐源的主要是日用百货，当时一根针要换一个鸡蛋，一斤盐运到山区，要换一斤羊毛或一张羊皮。真

是：“途程千里冲河寒，人背马驮天坡钻，莫道建昌劣货贱，运到盐城价比天”。

白盐井到西昌，全程三百余华里，要翻越小高、磨盘两座大山，途经雅砻江和小关沟、安宁河三河之险。雨季道路泥泞，河水翻涨，除人背外，全靠八百余匹马往返运输。经商的商贩，除少数专营外，多数由农民农闲贩盐，自找销路。白盐井售盐的公垣集中在琉璃街，盐商以低价向灶户预买盐斤，高价出售，主要从西昌收获盐价信息。如购价6.80元至7.20元，当地售价13元，运到西昌后，每担38元至40元。

据民国二十九年对盐场大灶户的调查记载，产盐商标：陈健昆的“昆记”、宋西平的为“利记”、李振华的为“仁记”、谭舜臣的为“信记”，共有大灶户十六家十八条灶，以陈、宋、李、谭实力雄厚，在盐源和西昌都设有销售点。至于小灶户，他们只能买大灶户的余卤来烧盐，时停时熬，难予糊口。

民国时期白盐井的制盐方法是用扇形灶，筒筒铁锅，上稍大下较小。每灶支锅不等，最多二十七口，不断渗水入锅，大火熬盐，两天两夜后才烧成巴盐。以盐的色泽洁白，晶体晶莹，把盐打开后有马牙之白，而无马尾之线，方为上等。制盐成本用法币计，民国二十六年每担5.30元，民国三十二年增至852.45元。盐税从每担2.50元，增到774.02元，导至人民生活极端穷困。特别是民国二十四年七月初旬开始霪雨成灾，连续四十余日，昼夜淋漓，造成不能挖炭砍柴，不能暴晒盐田，熬盐的燃料价格成倍增加，小灶户资本微弱，迫使纷纷停煎。当有钱人正抱着烟枪吞云吐

雾，花天酒地生活的时候，死了没有人埋的盐工，却在狮子洞过着牛马一样的生活。真是“人间悲痛事，只有盐工惨，病死狮子洞，白骨猪狗衔”。如四十岁的胡大兴，给汪团正家当长工，体壮力大，作事诚实，工人叫他“小菩萨”，做汲卤工，常是深夜两点接班，长期劳动过度，病后三天就被撵出来，在无药治疗的情况下，于风雨饥寒中，死在盐捕厅衙门口。类似情况，举不胜举。

一九四六年冬季，抗日战争胜利之后，海盐入川，川盐销不出去。白盐井土法熬盐的成本更高，于是自贡川康盐务局为盐税起见，饬令盐源场必须采取有效措施，改进盐业技术，降低生产成本，否则有被淘汰的可能。此时，白盐井大小灶户都感到岌岌可危，要谋求盐业的出路，选举了陈健昆、王孝先（盐场公署会计股长）、熊尔炽（盐井镇长）、李明复（老师）组成“盐场改进委员会”，到自贡参观学习。请技师阮明海、林清顺，提出要改巴盐为花盐，支架用视管输卤等。因这一改革，会造成大批盐工失业而流产，就在这个时候，引起了盐工反对改革，上街示威游行。盐场公署缉私队长周申德，深夜走私盐，被工人人赃俱获。但因盐场公署包庇周申德，反把工人进行了处罚。

三、建国后盐业的发展

建国后，白盐井的盐业经过组织起来，对私改造，逐步转入了国营。一九五八年以后，随着西昌至盐源，盐源至木里，梅雨至左所等公路的通车，真空制盐的建成，岩盐体的发现以及改革、开放、搞活方针的贯彻，促进了盐业发展。盐的总产量：1950年为1451吨，1956年达

2393吨；一九六五年2368吨；一九七八年2503吨；一九八六年高达8500吨。其情况简略分述于后：

井户、灶户

白盐井的井形是直井，开凿时先用笼拉出积水，置绳吊人入井挖土凿石施工。班井是明洪武年加深，到清康熙时又大修加固。井深13米，周围采石砌壁，外填碎石、泥浆加固井壁，铺石成长方形的井口，为垂直状。润井是清乾隆年间外地人集资开凿，下挖加固。井位比河床低6—7公尺，东北半圈被河床包围，修有防洪堤坝，坝内沿河半圈筑有阴沟，流出渗漏白水。井底用石板铺平，东西方装置石视槽浸入盐卤，周围装置楠木加固，井面分置四个口，每口用木板箍呈方形，深8米。

井户：汉武帝时，制盐业由国家统管，派出盐铁官，设立专卖机关。明时为了加强防卫，变军为民，军人参加制盐，促进了盐业的发展。一八七五年，为了争夺销盐市场，打死中所土司喇风鸣。被牵连牢死的贫民家属，无法生活，经众议决，允许在歇班时给与“歇班水”业权，由此，成为惯例。清雍正以来，班井使用权被少数人垄断，贫民只能拣点剩余盐水煎盐度日。

民国三年，又规定学水64.5担，作办小学经费。此后，除正班66.5条灶，含水665担外，又有“歇班水”、塘塘水、学水共100余担，合计业权为801.5担。其中工商业及其它成份144担，占全部业权的18%，每户业权至多90多担，至少一担。除灶户自业不付租金外，其余用水，须向业主租入，每担租金50斤盐。润井业权分七十二发轮

子，后经兼并，百分之七、八十为地主所有。民国十八年，云南军阀胡若愚带军来盐源白盐井，为筹集军饷，提四大庙业（即四川庙、江西庙、陕西庙、湖广庙）及属庙产的班水业权卖给润井绅商，陕西商贾天增公买90多担水权后，租灶两间煎盐。从此，班井卤权才有商贾参与管理。民国末年，润井年久失修，堤坝破滥，阴沟堵塞，白水灌入，卤水质淡，业主也就不予问津，听凭自取了。建国后七十年代岩盐发现后，班井、润井均废。

灶户：清时，盐厂沟沿河两岸灶户密集，产盐兴旺。直到民国初年，有灶户两百多家，大灶户二十余家，小灶户两百家，虽资财各异，而行商坐贾尚属繁茂，大户殷实，小户仅可糊口。自民国十四年“保保乱”，小灶户遭到烧毁和劫夺，能续业的只有一百多家了。当时灶户以家庭为单位。按民国三十年调查，共有灶户82户，现煎53户，停煎29户；安锅现煎970口，停煎548口，共1518口，平均每户安锅19口。建国后一九五一年调查：只有大灶户16户，有灶18条，小灶户48户，花盐户83户。以上灶户共有生口铁39930斤，以每百斤价8元，合3194元；硬土70000斤，每百斤3元，合币2100元，两项共计5294元的生产资料。平均乙巴灶每户75元，花盐户每户28元，可见当时盐民的贫困。一九五六年，对私改造时，组成两个盐业社，盐源盐厂也正式成立了，盐业生产相继收归国有。

制盐的演变

据史料记载：“西汉时是积薪以齐水灌而焚之，成盐”。这种盐杂质多，有钾碱刺喉，俗称“鸡屎盐”。元

朝初发展到铁盆煮盐。马可波罗来中国，在他的行记中，对盐源产盐作了专门记述，并介绍到全世界。清朝用筒锅制盐，这种方法一直沿用到建国后的一九六〇年。

一九六二年，改用方锅制盐。锅长3米，宽2.5米，深0.5米，安在灶上顺列五口。有铁板炕盐，末尾是通风用的烟巷。

一九七七年十二月二十六日，盐厂召开了真空制盐建成试车现场会，省、州、县、厂矿46名代表参加庆祝大会。所谓真空制盐，是指盐水在不同的“真空”状态下的蒸发罐中进行蒸发。由于各罐间的压降差、形成沸点的递降、从而热量依次传递、“二次蒸发”能多次利用的生产方法。该办法具有机械化的高程度，热能消耗少，生产成本低等优点。其工作程序为：盐水处理；洗盐工序；蒸发液面工序；离心脱水工序；轴流泵工序；排盐司泵工序；干燥工序；司炉工序；白水循环工序。真空制盐投产至今，由于工人不断探索、改进、随着洗盐器和食盐加碘，加抗固剂的运用、盐质显著提高。一九八五年、盐厂生产的精制盐氯化钠含量达99.7%，名列全省第二名。

盐业管理

白盐井的盐业，从民国二年起，设立公垣。同时，由盐务机关设立缉私队一个班，后增至31人，由队长一人带领。在场区的四周要道口缉拿私盐。被拿获者，不但没收其盐，并追其盐的来源。走私者多来自贫家小户，所带不过三、五十斤，有的给缉私兵一点小恩小惠，即可放行。故历年走私盐斤，数量不大。唯有民国三十八年，因临近

解放，盐务官员忙于逃走，当地有势盐商与灶户大肆走私，盐警也不敢过问，因此，私盐剧增。有时缉私队长和缉私兵都在走私，反被抓获，私风如此猖獗，入公垣数字大大降低。

建国后的盐业，产、销分别由盐源盐厂和盐业公司管理。国家为了稳定盐价、让边远山区的人民都能吃上盐，对盐源和木里两县，每年下达二十七万元的补亏款。一九八二年，盐源盐厂以提高盐质，降低成本为中心，加强了企业管理，仅上半年就超额了全年生产计划，食盐氯化钠达99.7%，加强了市场竞争能力。

运盐与储盐

运销：白盐并在宋代以后，都是实行“引盐”运销制度，商人凭“引”运销盐斤，编立引目号簿。商人交纳盐价及税款后，凭引纸取盐运销。民国时不同的是废除引岸，改为票岸，设立公垣，实行专商卖法。

建国以后，盐厂设立专门科室，按月、季、年度上报产品销售情况。为了提高盐质，开拓市场，取得用户满意，盐厂产出的精制碘盐，氯化钠含量达99.70%。一九八一年还召开了产品展销会。运输能力从原来的大马车四部、小马车十二部、如今发展到汽车七辆，把精盐直接送到西昌、木里、冕宁、德昌、宁南、普格等地，满足人民群众的食盐。

储盐：民国二年，盐源场改行就场征税，取缔过去的自由贩运，设立商专卖组织——公垣，经盐税机关核准后，才能营业。设立了一家“总公垣”，名“一公垣”。

下设十六家分垣，分垣下面又设了十九家堆盐处，共有三十六家盐店，又各有仓屋堆盐。所有各店盐斤出入帐目，由一公垣设一人总管，分户登记，工资由各垣负担，报盐场公署产销股存查。每到季末，盐场公署派人查各户实际存盐，按每口盐上的兰码计算，盐上的兰码就是永久计量的标记。商贩购盐，以兰码为准，不再复称。

建国以后，储盐专门修有盐仓库，其中分本厂仓库和盐业公司仓库。本厂库存盐1000吨，盐业公司储盐800吨左右，以便随时运销。

燃料的来源及运输

元代，白盐井制盐的燃料主要用木柴。清乾隆以后，在距盐井六公里处的合哨堡发现褐煤，用此煤煎盐沿用到建国后。用这种煤制盐煤耗大，成本高。

一九五六年，盐厂一度组织三十多人在柏林山脚的大石岩挖无烟煤制盐。一九七三年，盐厂又在干塘煤矿上600米处的西泥塘尖子处选点，正式建立了采煤车间。这里产的煤，水份含量2.62%，灰份30.35%，挥发物24.54%，固定炭42.49%，发热量每公斤5164.24千卡。这种原煤的煤耗比是：0.45吨煤出一吨盐，有五辆汽车专运煤供制盐用。目前，西泥塘采煤车间共有职工六十余人，用铅眼放炮采煤，用矿车运出洞，改变了过去手工挖煤，人背出洞的办法，节约了劳动力。

岩盐体的发现

盐矿地质的调查：建国前资料极少。西汉时白盐井出

盐的记载，只不过是自流盐泉制盐。民国时仅记了“盐源四周仅是高山，中有一小盆地，为第三纪组成，倾向约为南西80度，白盐井盐水出于此层中，称白岩井及硝水井，经为第三纪砾石层。因食硝特多，水由岩上浸出，蒸发后在岩上留下白色薄胶，故白岩井硝水多，盐质不佳。

一九七七年，盐厂年产5000吨的真空制盐车间建成后，原有卤源远远不能满足要求，急需寻找原生盐矿。同年八月，为了清查卤水资源，四川盐业钻井大队，对前人的资料作了搜集、整理、分析、研究。认为白盐井具有成盐矿的构造场所。盐源台缘拗陷继承到东吴运动后，继续下降，其下降幅度在6000米以上，盐类矿物的形成和保存，需要一个稳定的地质环境，要从时间和空间上保证盐类矿物沉积富集成矿，对厂沟都提供了有利的场所。对盐泉进水化学分析，卤水中不含硫化氢和碘，证明了原生岩盐的存在。为此，把与成盐有密切关系的纹层状泥质白云岩、盐溶角砾岩、肉红色硬石膏岩作为找矿标志。在厂附近拟布了第一口普查井（源普一井）。于一九七八年十一月开始施工，在四〇四地质队的协助下，到一九七九年二月二十四日开始，钻至187.32米处见到了岩盐，井深204.76米，获岩盐17.44米，未揭穿底板就交付生产使用，首次在川西高原上发现了厚岩盐矿。普一井的投产，使卤水浓度从3°——5°提高到21——23波美度，投产一个月，就使盐厂扭转当年亏损，盈利达1.4万元。

在普一井投产之后，又拟布了普二井，普三井和盐生一井的井位。普三井位普一井平距357米的文昌宫附近，盐生一井位于普三井以东35米处。普三井于一九八〇年七

月二十四日开钻，一九八一年三月廿三日完钻。原设计钻深500米，实钻503米，至一九八二年二月九日钻深1001米，获岩盐12层，总厚度751.60米，仍未揭穿底板，在全国井矿盐体中，实为罕见。

盐生一井于一九八三年十一月三十日开钻，经克服重重困难，至一九八五年五月十五日钻至623.16米，便采用单井对流投入生产。

白盐井这种岩盐，按已钻三口井计算，藏量达27亿吨，是海相沉积盐。盐源盆地面积约1000平方公里，是地壳相对稳定之盆地，沉积速度快，沉降幅度在1400米以上。预测在县西北1—2公里处，还能找到规模更大，浓缩程度更高的盐矿体。这种天然盐矿经化验含氯化钠96%，含钾4%，具有埋藏浅，品位高，有明山开采的特点。岩盐的发现，是盐源盐业历史上的最大转折。从科学上讲，这一发现在岩浆活动频繁的地区，岩盐能保存下来。到目前为止，在我国是少见的。这对岩盐成矿提出了新课题，对该区矿盐的研究，具有非常重大的意义。

欣欣向荣的盐源盐厂

从古老遗址上发展起来的盐源盐厂，一步一个脚印的向前走着自己的路。建国以后有行政科室、车间等十三个单位的厂了。从国家扶持灶户生产，到对私改选，并灶收归国有、建厂。从矿山的开发到采煤车间，新建电站。制盐从原始的生产技术，经方锅制盐，到机械化和现代化的真空制盐。食盐生产从一九五〇年的总产1451吨到一九八六年的8500吨。盐质在一九八三年被四川省盐业公司，四