

007953

自贡市地方志丛书之三十八

自贡市盐业志

自贡市盐务管理局 编



四川人民出版社

自贡市地方志丛书之三十八

自贡市盐业志

自贡市盐务管理局 编

四川人民出版社
自贡盐业出版编辑室

1995.4

《自贡市盐业志》编纂委员会

主 任:李俊之

副主任:张国华 陈荣祥

办公室:主任 苏家庆 副主任 刘广义

成 员:李俊之 张国华 陈荣祥 苏家庆 钟长永 宋良曦 刘广义

《自贡市盐业志》编纂人员名单

主 编:苏家庆

副 主 编:钟长永 宋良曦 刘广义

采编人员:苏家庆 钟长永 宋良曦 刘广义 聂成勋 蒙德铨

邱明达 马宗瑶 伍培基 康仲文 刘德树 陈福崇

潘中宪 朱淑芬 黄 健 罗德民 陈耀琮 黄耀棠

郑汉彬 吴泽霖 罗 曼 杨汉元 王昭贤 罗益章

叶小红

图片提供:谢奇筹 周 兰 缪自平

《自贡市盐业志》总纂分工

苏家庆:第一篇资源和开采,第二篇制盐(第5~8章),第三篇盐卤综合利用,第八篇科技与教育(第24~第26章);

钟长永:第二篇制盐(第9章),第七篇盐税,第八篇科技与教育(第27章),第十篇管理机构,凡例;

宋良曦:概述,第五篇储运,第六篇购销,第九篇盐工,第十一篇人物;

刘广义:第四篇基本建设,大事记,编纂始末。

《自贡市盐业志》编纂委员会

主 任:李俊之

副主任:张国华 陈荣祥

办公室:主任 苏家庆 副主任 刘广义

成 员:李俊之 张国华 陈荣祥 苏家庆 钟长永 宋良曦 刘广义

《自贡市盐业志》编纂人员名单

主 编:苏家庆

副 主 编:钟长永 宋良曦 刘广义

采编人员:苏家庆 钟长永 宋良曦 刘广义 聂成勋 蒙德铨

邱明达 马宗瑶 伍培基 康仲文 刘德树 陈福崇

潘中宪 朱淑芬 黄 健 罗德民 陈耀琮 黄耀棠

郑汉彬 吴泽霖 罗 曼 杨汉元 王昭贤 罗益章

叶小红

图片提供:谢奇筹 周 兰 缪自平

《自贡市盐业志》总纂分工

苏家庆:第一篇资源和开采,第二篇制盐(第5~8章),第三篇盐卤综合利用,第八篇科技与教育(第24~第26章);

钟长永:第二篇制盐(第9章),第七篇盐税,第八篇科技与教育(第27章),第十篇管理机构,凡例;

宋良曦:概述,第五篇储运,第六篇购销,第九篇盐工,第十一篇人物;

刘广义:第四篇基本建设,大事记,编纂始末。

《自贡市盐业志》编纂委员会

主 任:李俊之

副主任:张国华 陈荣祥

办公室:主任 苏家庆 副主任 刘广义

成 员:李俊之 张国华 陈荣祥 苏家庆 钟长永 宋良曦 刘广义

《自贡市盐业志》编纂人员名单

主 编:苏家庆

副 主 编:钟长永 宋良曦 刘广义

采编人员:苏家庆 钟长永 宋良曦 刘广义 聂成勋 蒙德铨

邱明达 马宗瑶 伍培基 康仲文 刘德树 陈福崇

潘中宪 朱淑芬 黄 健 罗德民 陈耀琮 黄耀棠

郑汉彬 吴泽霖 罗 曼 杨汉元 王昭贤 罗益章

叶小红

图片提供:谢奇筹 周 兰 缪自平

《自贡市盐业志》总纂分工

苏家庆:第一篇资源和开采,第二篇制盐(第5~8章),第三篇盐卤综合利用,第八篇科技与教育(第24~第26章);

钟长永:第二篇制盐(第9章),第七篇盐税,第八篇科技与教育(第27章),第十篇管理机构,凡例;

宋良曦:概述,第五篇储运,第六篇购销,第九篇盐工,第十一篇人物;

刘广义:第四篇基本建设,大事记,编纂始末。

序 言

四川久大盐业(集团)公司总经理

李致之

翻开《自贡市盐业志》，手抚这洋洋近百万言的历史长卷，不禁心潮起伏。

一部盐业志，就是一部自贡盐业发展史。自贡凿井制盐，发端于东汉章帝时期(公元76—88年)，到晋代初具规模，唐宋时期已闻名于世。明清进一步发展，到清咸丰、同治年间(1851—1874年)趋于鼎盛，成为全国井盐业的中心，“富甲全川”，闻名遐迩。民国时期，“川盐济楚”，盐场伺机发展。盐孕育了自贡，1939年9月自贡因盐设市，在采卤实现机器生产的同时，传统制盐生产方法相应得到改革。1938年开始，久大盐业公司自贡制盐厂相继采用平锅制盐、废汽制盐、枝条架和塔炉灶浓卤等新工艺。同时，在自贡率先开始真空制盐的探索试验，为我国盐业生产技术改革开辟了新路。建国后，经过四十多年来的发展，自贡盐业已形成了一个从地质勘探、钻井采卤、输卤制盐、综合利用、盐机制造、运输销售到情报信息、质量监测、科研设计、教育培训等较为完整配套的生产经营体系，成为全国最大的井矿盐生产、科研和情报基地。1990年自贡产盐144万余吨，约占全国井矿盐产量的 $\frac{1}{3}$ ，占川盐产量的 $\frac{2}{3}$ 。制盐母液提制的化工产品，远销三十多个国家和地区。在长达20个世纪的岁月里，自贡盐业经历了时代风雨，世间沧桑，为人类奉献出了晶莹的产品，为中华振兴作出了不可磨灭的贡献。

一部盐业志，又是一部盐都人民的创造史。在漫长的生产实践中，盐都人民经过数十代人的探索，在地质勘探、凿井采卤、蒸发制盐和母液利用等方面，完成了一系列重大改革，先后发明了冲击式顿钻法以及钻头——“圆刃”，在天然气开采方面，创造了世界绝无仅有的气水同采的分离装置——“竈盆”。宋代采用冲击式顿钻法凿成的“卓筒井”，开创了

世界机械钻井的先河,推动了井盐生产技术的进步,启迪人类找到了开采地下无穷资源的方法,具备了现代石油、天然气井的雏形。1835年,采用冲击式顿钻法凿成的桑海井,井深达1001.42米,充分显示出盐都井盐劳动者的聪明才智和伟大的创造力,成为19世纪中叶前世界深井钻井的最高纪录,是世界钻井史上一块闪光的丰碑,为人类科学技术发展史谱写了绚丽的篇章。

《自贡市盐业志》,以大量翔实的史料,横排门类,纵陈史实,分类记事,将自贡两千年凿井制盐的历史囊括浓缩成一部专业志。今天,这部集体智慧的结晶终成书付梓,奉献于世。在长达8年的修志过程中,各级领导、相关单位和团体,以及出版单位,都始终给予了极大的关注和无私的援助;总纂人员和参与修志工作的人员,更是历尽艰辛,奋力笔耕。在此,一并致以最诚挚的感谢。

“以古为镜,可以知兴替;以人为镜,可以明得失”。认真回顾过去,冷静思考未来。对成就,我们引以自豪;对前程,我们充满信心。不论前进道路上还有多少艰难险阻,四万盐工必将团结一心,锐意改革,勇于拼搏,在建设有中国特色的社会主义的道路上,再展久大雄风,描绘自贡盐业更加辉煌的明天。

一九九四年 春

凡 例

一、本志以马列主义毛泽东思想为指导思想,运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,实事求是地反映自贡盐业的历史和现状。

二、本志年代上溯自东汉章帝时期(公元 76 年——88 年),下限断至 1990 年,个别时间断至成稿之时。

三、本志采用述、记、志、传、图、表等体裁,以志为主。大事记以编年体为主。

四、本志一律使用语体文、记述体,叙而不论。

五、历史纪年、地名、官职、盐政、会议、人物、货币、计量均依历史习惯名称。

六、本志的统计数据以统计部门公布的数据为准;统计部门未公布的数据,以自贡市盐务管理局提供的数据为准。

七、管理机构中所列党政负责人限于市级盐务管理机构正副职。

八、本志记述范围为现自贡市境内的盐业历史。

目 录

概述	(1)
大事记	(25)

第一篇 资源和开采

第一章 地质和资源	(53)
第一节 地质构造	(53)
第二节 盐卤及天然气资源	(55)
第三节 地质勘探	(56)
第二章 钻井	(59)
第一节 钻井工艺发展	(59)
第二节 顿钻凿井	(60)
第三节 旋钻钻井	(63)
第四节 钻井成就	(63)
第三章 资源开发	(66)
第一节 岩盐开发	(66)
第二节 地下卤水开发	(73)
第三节 浅层天然气开采	(76)
第四章 开采工艺	(77)
第一节 地下卤水开采工艺	(77)
第二节 岩盐矿开采工艺	(83)
第三节 古代采气工艺技术	(86)

第二篇 制盐

第五章 卤水	(88)
--------------	------

第一节	种类、咸量、产量	(88)
第二节	浓缩	(91)
第三节	净化	(94)
第六章	敞锅制盐	(97)
第一节	制盐工艺	(97)
第二节	制盐设备	(102)
第三节	燃料	(105)
第七章	真空制盐	(108)
第一节	真空制盐试验	(109)
第二节	真空制盐生产	(112)
第八章	技术经济指标	(117)
第一节	品种与产量	(117)
第二节	标准	(123)
第三节	盐质	(124)
第四节	消耗	(130)
第五节	成本	(134)
第六节	劳动生产率及工业总产值	(137)
第七节	技术考核指标	(139)
第九章	生产企业	(140)
第一节	私营	(140)
第二节	合营	(148)
第三节	国有	(150)
第四节	集体	(158)

第三篇 盐卤综合利用

第十章	盐化工原料	(160)
第一节	卤水普查	(161)
第二节	制盐母液	(162)
第十一章	盐化工产品	(168)
第一节	产品种类	(168)
第二节	厂家产量与质量	(174)

第四篇 基本建设

第十二章	矿山开发建设.....	(182)
第一节	邓关矿区建设.....	(183)
第二节	兴隆场矿区建设.....	(185)
第三节	长山盐矿建设.....	(186)
第十三章	盐业生产建设.....	(189)
第一节	制盐生产建设.....	(190)
第二节	盐机修理制造.....	(199)
第三节	盐办多种经营.....	(200)
第十四章	运道建设.....	(201)
第一节	航道.....	(201)
第二节	公路.....	(204)
第三节	铁路.....	(209)

第五篇 储运

第十五章	储存.....	(212)
第一节	场区仓储.....	(212)
第二节	中转盐仓.....	(215)
第三节	屯盐.....	(217)
第四节	建国后产区盐仓.....	(219)
第十六章	包装.....	(220)
第一节	包装材料.....	(220)
第二节	包装技术.....	(224)
第三节	包装管理.....	(226)
第十七章	运务.....	(231)
第一节	行盐制度.....	(231)
第二节	场区集运.....	(237)
第三节	水运.....	(238)
第四节	陆运.....	(245)

第六篇 购销

第十八章	收购.....	(250)
第一节	官收.....	(250)
第二节	民收.....	(253)
第三节	计划收购.....	(254)

第十九章	销务	(257)
第一节	票盐票岸	(257)
第二节	引盐引岸	(260)
第三节	批发	(266)
第四节	零售	(268)
第五节	特种盐销售	(270)
第二十章	盐价	(275)
第一节	核价	(275)
第二节	场价	(277)
第三节	岸价	(280)
第四节	新盐价	(284)

第七篇 盐税

第二十一章	税制	(293)
第一节	从量计征	(293)
第二节	从价计征	(297)
第三节	高税于价	(298)
第四节	减免税	(299)
第二十二章	税收	(301)
第一节	税目	(301)
第二节	税额	(305)
第三节	收税办法	(313)
第四节	收入	(316)
第二十三章	缉私	(319)
第一节	缉私条例	(319)
第二节	缉私机构	(321)
第三节	缉私武装	(322)
第四节	缉私办法	(325)

第八篇 科技与教育

第二十四章	科技组织	(328)
第一节	科研机构	(328)
第二节	学术团体	(333)
第二十五章	科技人员	(335)
第一节	人员结构	(335)

第二节	职称评定	(337)
第三节	获奖科技人员	(340)
第二十六章	科技活动	(341)
第一节	古代发明创造	(341)
第二节	科技成果	(343)
第三节	科技交流	(352)
第四节	科技著作	(360)
第二十七章	教育	(367)
第一节	盐务培训	(367)
第二节	文化教育	(370)
第三节	专业教育	(373)

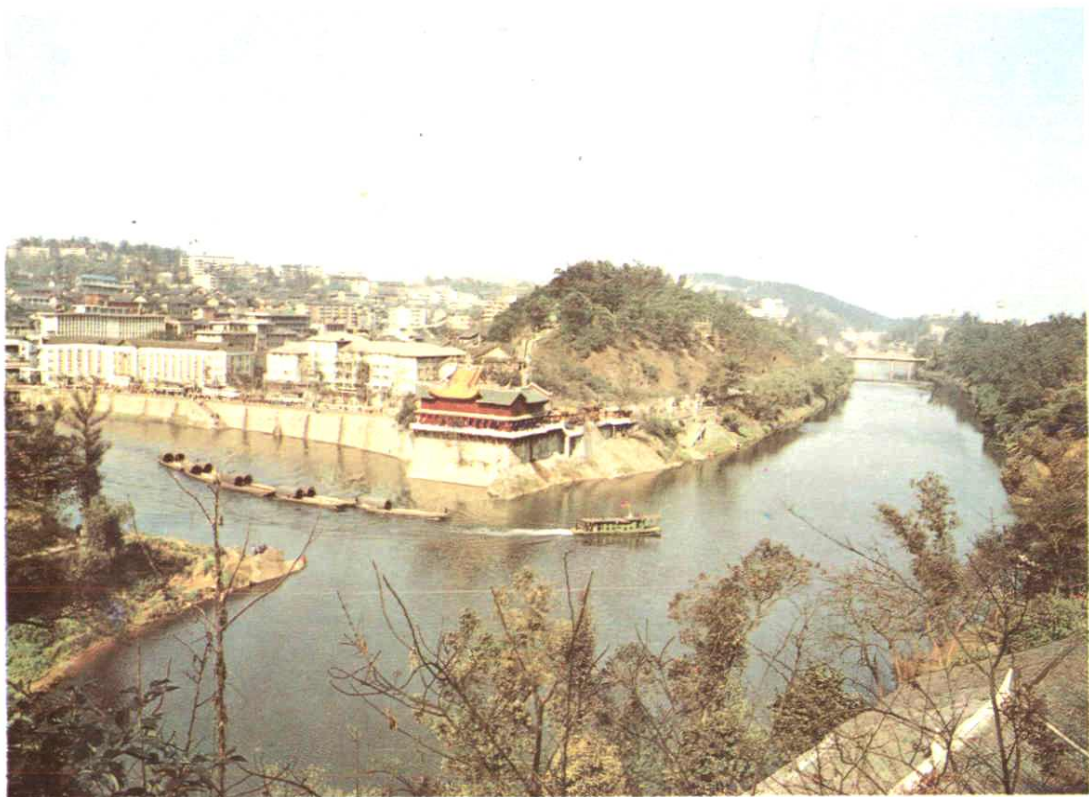
第九篇 盐工

第二十八章	盐工状况	(380)
第一节	盐工的形成	(380)
第二节	产业工人	(382)
第三节	工种	(386)
第四节	工资	(388)
第五节	盐工管理	(398)
第二十九章	盐工组织	(400)
第一节	行帮	(400)
第二节	工会	(402)
第三十章	工人运动	(406)
第一节	盐工自发的经济斗争	(406)
第二节	共产党领导的工人运动	(407)
第三十一章	劳保与福利	(408)
第一节	生产环境	(408)
第二节	保护措施	(411)
第三节	福利	(416)

第十篇 管理机构

第三十二章	盐政机构	(425)
第一节	县丞署	(425)
第二节	官运盐务管理机构	(426)
第三节	富荣盐务机构	(427)

第四节	自贡盐务机构.....	(429)
第三十三章	稽核机构.....	(445)
第一节	川南盐务稽核分所.....	(445)
第二节	富荣盐场稽核机构.....	(446)
第十一篇 人物		
	王三畏堂(家族合传).....	(447)
	李四友堂(家族合传).....	(450)
	颜桂馨堂(家族合传).....	(453)
	胡慎怡堂(家族合传).....	(456)
	颜蕴山.....	(460)
	缪秋杰.....	(461)
	杨寿山.....	(464)
	侯策名.....	(465)
	熊佐周.....	(467)
	罗筱元.....	(469)
	余述怀.....	(471)
	颜心畲.....	(472)
	吴鹿萍.....	(474)
	宋润民.....	(475)
	徐大兴.....	(477)
	吴绍文.....	(478)
	牟伯钦.....	(479)
附录		(481)
编纂始末		(511)

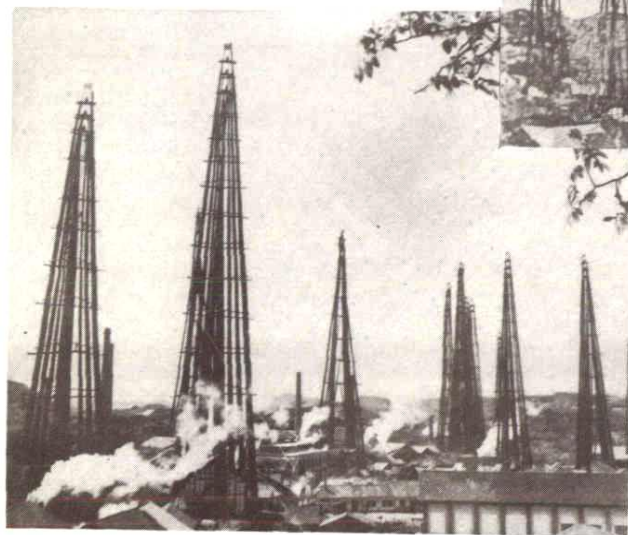
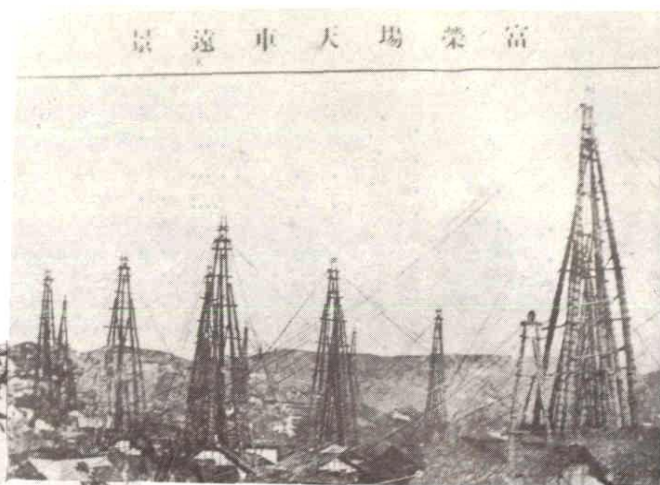


△今日盐都

▽昔日湓溪河,千船待发

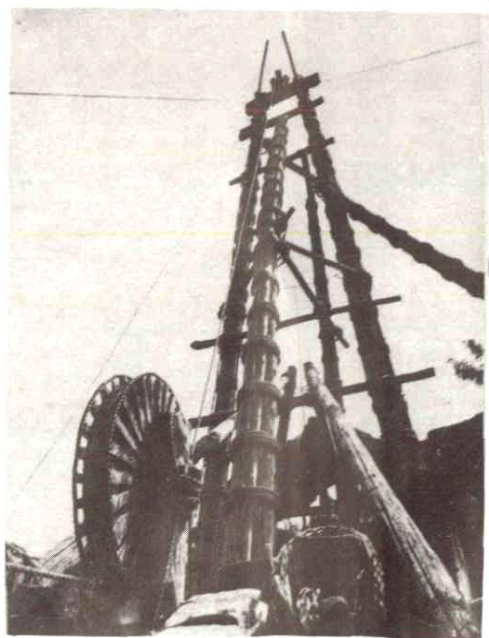


▷ 民国初的富荣盐场

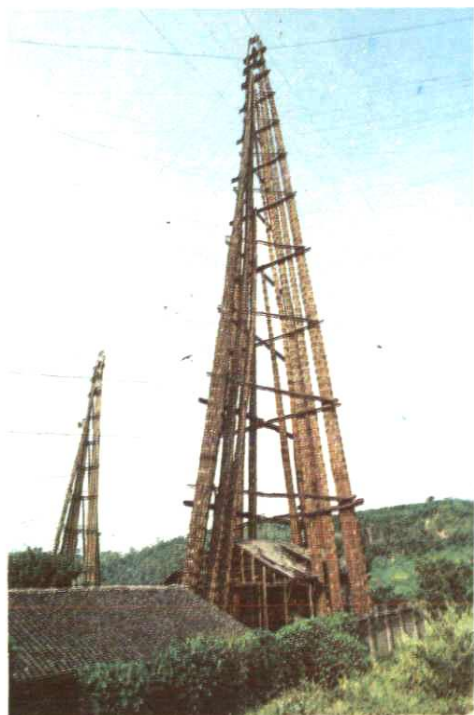


△60年代的自贡盐场

▽ 现存“资格最老”的井——小桥井
(开凿于清乾隆三十七年<1772年>)



△世界第一口超千米深井——燊海井
(开凿于清道光十五年<1835年>)

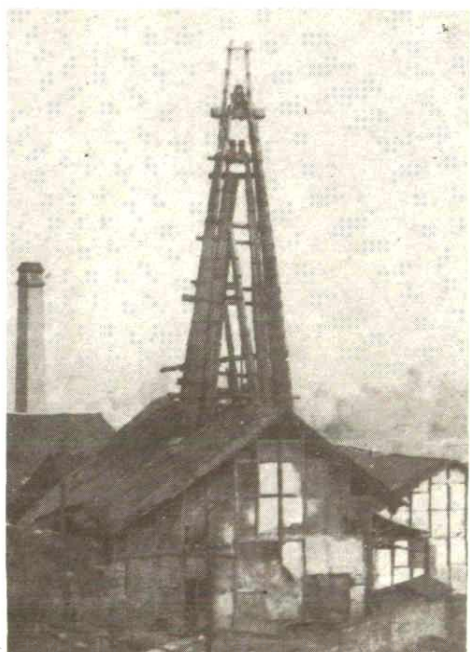


◁大14井、新大6井天车(两井分别高80余米)



△30年产气44亿立方米的“功勋井”——自二井

▽产低压气近百年的井——东源井



△自贡最高“天车”的井——达德井(113.4米)