

1997

台山文史



1993年12月出版

第 16 辑

台山市政协文史资料委员会编

台山文史

第16辑

台山市政协文史资料委员会编

一九九三年十二月

本辑责任编辑：陈日生

台山文史

第十六辑

编辑者：《台山文史》编辑部

（广东省台山市双亭街15号）

出版者：台山市政协文史资料委员会

印刷者：台山市人民印刷厂

出版日期：一九九三年十二月

出版证号：广东省非盈利性出版物准印证

93粤印准字第17号

EA75/16

中国人民政治协商会议台山市第八届委员会

文 史 资 料 委 员 会

主 任：黄仲楫

副主任：梁伟权 陈哲深

委 员：李玉琼 关泽锋 刘 欣

目 录

台山市制盐工业史·····	曹明 (1)
解放前夕台山之军政动态·····	伍珍 陆贾 (38)
十七、李江对古兜和大隆洞游击区的扫荡及滨海 队之反扫荡	
十八、台山，在广州解放的炮声中震荡	
十九、追歼保二师	
莘村牛山革命烈士纪念碑碑文·····	莘村村委会 (90)
李伯来诗词五首并注·····	李伯来 (92)
台山民间艺术杂粹·····	陈哲深 (95)
西园诗话·····	陈哲深 (102)
台山图书馆史话·····	陈哲深 (106)
陈碧池与《海隅纪略》·····	盛星辉 (110)
广海紫花冈之由来·····	冯蔼廷 (112)

台山市制盐工业史

曹 明

台山,是祖国南方一市,位于东经 $112^{\circ}18'$ — $113.03'$,北纬 $21^{\circ}34'$ — $22^{\circ}27'$ 之间,地处珠江三角洲的西南部,东北与新会市接壤,西北与开平市相邻,西南与恩平县、阳江市相接,东南隔着海湾与斗门县及珠海市相望,南面临海。台山市既有高山、大海、丘陵、平原、盆地、半岛,还有几十个海岛,海(岛)岸线,长达587公里,海水含盐丰富。在冬春之间海水含盐浓度达2—3度,在雨季,海水受大、小山洪和珠江河水的稀释,其含盐度也有0.5度,这样的含盐浓度虽然距离25度才结晶成盐的要求相差很大,但已具备了制盐的有利条件,真所谓得天独厚。因此,目前在台、开、恩、新、鹤五邑中,唯台山有制盐工业。

台山的制盐工业历史悠久。其发展的历程可分为两个阶段:一是个体私营分散作业,利用海水或被海水浸透的禾藁烧灰滤水蒸煮熟盐阶段,二是靠阳光蒸晒海水,建立国有盐场阶段。现分别记述如下:

第一阶段 煮 盐

我市的深井、那扶、沙栏、海宴、汶村、北陡 广海

等沿海地区的居民，在历史上很早就利用海水或收集海水浸透过的禾藁烧灰滤水煮熟盐的习惯。据明嘉靖24年由陈元珂主修的第一部《新宁县志》的“食货志”就有这样的记载：

“海宴盐取沙淋卤而煎之，矧洞盐用藁浸水干烧灰淋水而煎之”。起初，沿海居民的煮盐仅是为了自给。后来，逐渐发展成联户或个体户雇请工人煮盐，以经营盐业为生。这就是专业盐民。清乾隆五十七年（1792年），海矧盐场巡检处官员陈惟馨（福建人）来台山沿海地区视察盐业情况，见到盐民利用海水煮盐的生产方式太落后，欲推广较为先进的晒盐方法，即与海宴沙边地区一位盐民黄贤严合作，把用海水煮熟盐改为靠阳光蒸发晒生盐，从而，减轻劳动强度，提高产量。但由于规模很小，设备简陋，无法抗拒如狼似虎的海潮，不久就被汹涌澎湃的海潮湮没而荡然无存了。他们的试验虽然是昙花一现，但却在我市的制盐工业史上写下了用海水晒盐的第一页。

中华人民共和国成立初期，我市已有专业盐民五、六百人，分布在深井、那扶、北陡、沙栏、海宴、汶村等沿海乡镇。他们的经营全部是分散性的小规模的，其生产方式名曰：扒沙淋卤煮盐。

下面介绍一下“扒沙淋卤煮盐”：

首先要选择土质是七成沙三成泥潮水能淹没的海滩，修筑一条围基，拦挡潮水，围成一个五千至一万平方米的围垦区域。围基开设一个闸门让潮水进出，名叫纳潮闸。在围垦区域内的沙泥滩上开挖一点五米宽，二米长的沟坑约二十个，这种沟名曰盐漏。又在每个沟坑侧边挖一个能积水约二十至三十立方米的水凼。盐漏底部末端都放置一个竹筒，盖上

一层牛抄芒草，上面再加一块竹箬。当海水涨潮时，打开纳潮闸让潮水进入将围垦区内的沙泥滩全部淹没、浸透，退潮时，则将海水放出，然后把闸门关死，让沙泥滩暴露在阳光下曝晒，这样蒸晒二至三天后，用一把一点五米宽的木制沙扒，横直交叉反复拖动，把海滩泥沙扒松再晒，直到干燥。再用木制的一米长三十公分宽的沙铲把干燥的泥沙铲成一条条沙垅，然后用手推车或肩挑竹箩把这些干燥的含盐浓度较高的沙泥运到盐漏，倾倒在盐漏的竹箬上面，用脚踩实。直到把盐漏填满压实后，然后把积在水坑里的海水，一桶一桶淋在盐漏的沙泥上进行过滤。过滤后从盐漏末端的竹筒涓涓流出的便成了滴水，都流入预先放在那里接水的木桶里。再用人工把木桶里的滴水，一担一担挑回岸上倒进大镬里，用明火蒸煮成白粉状的熟盐。这些由淋沙过滤出来的滴水，开始时含盐浓度约在18度左右，以后逐渐降低，到含盐浓度在10度以下时，就要把它搬走，而将未经过淋洒过滤的沙泥搬来使用。这样反复进行，直到围垦内的经过阳光蒸晒堆成沙垅的沙泥全部用完为止。经淋洒过滤后的沙泥从盐漏上搬下，还要用人工散开铺平，使整个围垦区恢复原状。这样，就可以打开纳潮闸的闸门放进潮水进行下一次同样过程的操作了。扒沙淋滴煮盐，一昼夜连续蒸煮，最多也只能煮三镬，每镬产盐约三百五十公斤左右，但每镬需烧柴草达一千多公斤。由于这种制盐方法，操作繁杂，劳动强度大，耗能多，成本高，产量低，显得十分落后。因而，一九五一年，遵照中央人民政府关于“各县分散落后的小盐田，应结合土地改革运动之机，逐步裁废”的指示，我市的煮盐工业也属裁废之列，专业盐民各自回乡参加土改，分田领地转为农民。

盐，不但是人们日常生活必需品，是人体不可缺少的元素之一，而且也是一种重要的工业原料。把台山制盐工业裁废后，市场食盐出现了脱销，人民群众意见纷纷。同时，一直以煮盐为生的专业盐民回乡耕田，生活又不习惯，也纷纷要求恢复制盐工业。各级有关部门多次来台山调查，发现原盐民生活困难，有的靠救济过活。因此，1956年底，政府考虑民意和结合实际情况，决定恢复盐业生产。深井、那扶、沙栏、海宴、汶村、北陡等镇沿海的农业互助组，派出由原来的盐民组成的制盐专业队伍，又开始经营海水煮盐。1957年，省政府为了巩固和发展台山制盐工业，从当时粤西盐场管理处人事科和财务科抽调许乃忠、黄锦华两人带领7位懂得制盐技术的人员，到台山深井圩成立台山盐务所，并由这两人分别担任该所第一任正、副所长，负责管理盐业和收购熟盐，使台山制盐工业逐渐呈现生机。

第二阶段 晒 盐

社会在进步，技术在发展，沿海各地利用柴草烧煮海水成盐的落后生产工艺随着历史车轮的滚动逐渐被靠阳光蒸晒海水成盐的生产工艺所代替了。台山的制盐工业也不例外，早在清乾隆年间就曾一度出现过利用阳光蒸晒海水成盐的历史记载。不过，其真正的晒盐历史还是在建国后的1958年才开始谱写的。

1958年，全国以钢为纲，掀起了全民大炼钢铁热潮，连专业盐民也要上山去采集矿石，砍树割山草，动手叠土炉、拉风箱。当时不但无人煮盐，连煮盐用的柴草也给炼铁炉吃

光，刚刚恢复生机的制盐工业就这样自然而然裁废了。盐务所的人员十分着急，迅即向当年台山县府主管工业的领导蓝棠同志反映汇报，提出建立专业盐场，把煮盐改为晒盐的建议。经同意，1958年4月，以盐务所所长许乃忠同志为主组成调查组，进行兴建盐场和选择场址的调查。调查组的同志，为了台山的制盐工业，不辞劳苦，深入到从赤溪至北陡的海岸线，及到上、下川岛的海岸线，工作了近三十天。他们逐一测量海水含盐浓度，收集当地气象和地理等有关资料，进行反复分析、比较，从中选择海水含盐浓度较高、集雨面积较少、修筑防潮海堤基较短的地点作为场址，并将调查结果和分析意见向蓝棠同志作了汇报。最后，确定在海宴镇沙边地区和沙栏镇石阁地区的海边围滩上兴建三级扬水式海水晒盐法生产食用盐的盐场。

建设这种盐场，首先要在靠近海边的岸上建造依靠太阳光蒸晒海水成盐的生产线，名曰“盐漏”。每条生产线占地面积约需五万平方米，其中35%的面积为初级池，称为水幅；25%的面积为中级池，又叫沙幅；20%的面积为高级池，即是倾池；余下20%的面积为结晶池，是成盐区。建成多条这样的生产线，就构成盐场。一个盐场，除了生产线之外还要建造先把海水储存起来的蓄水塘作为制盐的原料库和建造保护滴水（经过日光蒸晒含盐份浓度已提高，但未能结晶成盐的海水）的水池，名曰“保滴缸”。

建成盐场之后，其制盐的生产流程是三级扬水式。首先在海涨潮时把海水纳入蓄水塘进行储备，然后，通过第一级扬水设备从蓄水塘中将海水抽上生产线的先高后低并分为头幅、二幅、三幅的初级池，让海水流经三幅蒸晒，使其含

盐浓度逐渐达到约3度左右之后，再经第二级扬水设备将这些海水抽上中级池。中级池也象初级池一样分头幅、二幅、三幅从高到低结构。进入中级池的海水也顺流经三幅蒸晒，使其含盐浓度逐渐再提高到5度左右。这时，第三级扬水设备又将中级池的海水抽到高级池。高级池也是从高到低的分头倾、二倾、三倾结构。海水在高级池里经过三级蒸晒之后，待其含盐浓度达到10左右的时候，就将这些高浓度的海水，顺流放进水位比高级池略低的结晶池缸盘，再流入结晶池蒸晒，使海水含盐浓度提高到25度就析出结晶，成为粉白色的生盐。海水从初级池到结晶池成盐约经10个工序，需要10—12天时间。

我市计划在海宴镇沙边地区和沙栏镇石阁地区兴建这样的两个盐场，虽然动工时间不同，但其创业的经历基本一样。为了叙述上的方便，现将这两个盐场的创建和发展分别记载于后。

台山市沙边盐场

台山沙边盐场，位置北纬 $16^{\circ}47'40''$ ，东经 $112^{\circ}37'30''$ ，东西长1.48公里，南北阔1.12公里，占地面积1.66平方公里。这里地处台山市之南，海宴镇之东，南海之滨，原是海宴镇河南管区的咸围，也是历史上盐民用海水煮盐的地方，是一个到处杂草朗树丛生，沙丘成堆、坑沟错综的荒芜海滩，原是无数蟹仔的居留地。当年的土名叫双洲海滩。如今已成为盐田如画，楼房耸立，风景秀丽的国有盐场。回顾其艰辛的创业历程可分为三个时期。

一、开辟荒滩 创建盐场

1958年5月，当年的台山县委确定在海宴镇沙边地区荒芜的双洲海滩上兴建盐场之后，当即拨款7000元人民币，向海宴镇河南管区购买154公顷咸围，作为盐场地域，并成立建设盐场的领导机构，由当年县委常委赵仕枋同志任建设盐场指挥部的总指挥，抽调那扶区委副书记陈佳润同志任副指挥，许乃忠同志任技术指导。并从阳江沙扒盐场聘请曾瑞等八位老盐工作施工员，从海宴地区抽调80多名退伍军人，组成一支开垦队伍进驻这片杂草朗树丛生的荒芜海滩，搭起6间茅棚，既是宿舍、饭堂，又是指挥所。1958年5月18日正式破土动工。这支不足百人的队伍，不畏困难，不怕劳苦，不讲待遇多少，立志当兴建盐场的开荒牛。他们依靠双手，拿起铁锄铁铲，依靠双肩挑着竹簰，搬石头、铲沙丘、填深沟、斩荆棘，日夜奋战兴建盐田。当年就建成一条生产线（即盐漏），占地面积为7.4公顷，用风车抽海水上盐田，经阳光蒸晒成生盐，至年底产盐54吨，并正式定名为台山县华侨沙边盐场。这是我市历史上第一个国有盐场。由陈佳润任场长兼党支部书记，开始谱写了台山海盐生产的历史新篇章。

为了加快盐场的建设，1959年从全县工矿企业中抽调了近1000名工人投入基建，使盐场人数达1500多人。这是盐场人数历史上最多的一年，这一年，盐场成立了工会，组建了共青团支部和妇委会，形成党、政、工、青、妇一条龙，群策群力，斩掉朗树，铲除杂草，担沙锄泥填沟，担石仔铺设盐田，又建成了第二至第十条生产线，占地48.6公顷，并于

年底全部投入生产，而且在2、3、4、5、6班生产区建起604平方米的盐仓，在现有保管仓的地方建起一间面积为228平方米两层的办公楼，地下为办公室，二楼为职工宿舍，初步改变住茅棚的状况。同时，在下鲤鱼山至沙边大石屋又兴建了一条长达900米，高3米，底宽10米，面宽2米的防潮海堤，在海堤一端下鲤鱼山处建一个排淡水闸，在另一端大石屋处建一座纳潮水闸。这样就形成一个大水塘，成为盐场原料（海水）的储备库。建这条防潮海堤共用土方16200立方米。防潮堤建成，使产量迅速提高，当年产盐298吨，比1958年增长4.5倍。

1960年，贯彻中央“调整、巩固、充实、提高”八字方针，大量压缩下放人员。盐场人员锐减至121人，但他们发挥人少办大事的艰苦创业精神，继续战斗，再建两条生产线（即11、12漏），占地8.1公顷，当年产量达到947吨，相当于1958年的盐产量的16.5倍。这时，盐场共建成12条生产线，和海水储备水塘，占地面积共约达100公顷，使原是一片荒芜的海滩成为骨架清晰的初具规模的盐场。这三年，是沙边盐场白手兴家，披荆斩棘的创建时期。建成的盐田生产线流程虽然还不够合理，结构也粗糙简陋，但三年来已为国家生产原盐1298吨，平均每年生产423.7吨，共为国家创造税金9.6万元。

二、改造、挖潜、扩建

雏凤，要展翅高飞，必须要羽毛丰满，翎翎硬朗。因此，盐场从1961年开始就集中精力，对已建起来的12条生产线进行加固、改造、完善和扩大，同时，也着手改善职工的

生活条件。盐场的生产工艺日臻先进，生产设施不断增加，职工生活条件也随着生产发展而逐渐改善。

1961年至1962年，盐场 100 多名职工分为12个生产班，发扬自力更生，艰苦创业的精神，人抬肩挑硬把历史上盐民煮盐时留下的沙丘逐一清理，既改变盐场面貌，又为进一步改造盐田打下基础。同时，对建场初因匆忙投产建起来的弯弯曲曲的生产线，逐一进行裁弯取直，初步理顺生产流程，使原盐产量逐年增加。1961年产盐 726 吨，1962年产盐量突破千吨，达1153吨。

1963年，着手兴建生活设施，在现在第一座大楼地方，用于打垒的土法建一间面积 200 平方米的职工食堂，在现在第二座大楼地方建起一间面积为 100 平方米的职工宿舍和卫生室，还建了一间面积达 110 平方米的木工机电车间，进一步改善职工的居住条件。生活条件的改善，大大调动了职工的生产积极性。大家争分夺秒，充分利用当年适逢天旱的有利条件进行生产，使1963年的产盐量达2587吨，比1962年翻了一番。这样，干部职工改造盐田的信心和决心，就又受到了极大的鼓舞。

1964年盐场再次经过压缩，只剩下73人，这是盐场历史上人数最少的一年。但大家改造盐田的决心不变，他们在生产实践中认识到，原盐产量的高低关键在于结晶池的结构质量好坏。因此，从这一年开始，集中精力改造结晶池。针对结晶池均是石仔铺底，缝隙较多，容易藏盐，无法收取，更不利于短晴天抢收抢晒，影响盐的产量等问题，组织人员到汕头等高产地区参观砂母池和缸片池两种结构的结晶池。回来后，当年在第一生产班搞300m²砂母池试验，盐的产量

虽然增加，但由于土质关系，粗砂无法粘牢，收起的盐夹带砂粒，无法食用，影响原盐质量。但盐场职工并不气馁，继续发动群众献计献策，有人提出了在砂母池的基础上，建造水泥砂铺面结晶池的建议。在第一班搞了300平方米进行试验，效果很好，便立即扩大2000平方米。结果盐的产量增加了，质量也提高了。当年的晴天天数虽比上年大大减少，其年产量仍然达到1706吨。改造盐田结晶池初见成效，使干部职工技革挖潜的劲头更为高涨。

1965年，又建起第2、第6班宿舍，进一步解决职工的居住问题，使职工的积极性更高。这一年，又建造了15000平方米的水泥结晶池。可惜这种水泥结晶池短命，仅用1—2年，由于高温滴水浸泡和侵蚀，使水泥膨胀爆烂而被淘汰了。这样，第三次盐田试验改造又宣告失败了。这一年，盐场的名称改为台山县沙边盐场，直沿用至台山撤县设市的1992年5月，才改为台山市沙边盐场。

1966年，盐田生产面积进一步扩大。每个生产班各自为战，人拉肩扛，顶着灼人的骄阳，冒着刺骨的寒风，常年进行挖泥挑土，推平沙丘，填平低洼，人拉石辘压实，把低洼荒滩改造成高幅蒸发调节池，使生产面积增加6000平方米。

1967年，他们对盐田结晶池继续进行改造，在学习外地经验的基础上，向农村收购破碎缸片，搞缸片结晶池试验。但由于缸片细小，承受压力过少，池面容易变形，试验效果欠佳。不过，这种试验还是给今后结晶池的改革拓宽了思路，奠定了基础。

1967年下半年，为了保护尚未成盐的滴水在雨天不被降雨冲淡，盐场70多名干部职工自力更生，争分夺秒，常常冒

雨工作，用60天时间，共挖泥方5600立方米，在8条生产线的头倾挖深建成保涵缸。同时还改造高级调节池达11200立方米，使全场保涵水量的能力又增加4000立方米。

1968年继续对盐田结晶池进行改造，到北陡镇沙咀买回黑砂，用阳江陶厂生产的陶砖，搞陶砖结晶池。这种结晶池虽然比缸片结晶池优胜，但产盐量还不够理想。

1969年他们认真总结历次改造结晶池失败的经验教训，找出失败的原因是由于陶砖不够大块，质量欠佳，于是组织人员到广西合浦盐场参观，学习建造陶砖结晶池的做法，并从广西购买陶砖，回来动员了全体干部职工，自己设计，人人动手铺设了12600平方米陶砖结晶池。经过生产实践的检验，这种池完全达到高产优质，收盐快的理想要求。由于陶砖结晶池的面积不断扩大，盐产量不断提高，制盐原料——海水的需求量也随着增加，原有蓄水塘所贮备的海水量已供不应求。经过多次探测，发现离大屋的潮口400米以外的海水含盐浓度较高，澄明度较好，决定在那里新建一个大水塘蓄水蒸发，以供应生产的需要。经请示佛山地区同意（当年台山隸属于佛山地区）投资8万元，在下鲤鱼山至扑手新建一条防潮堤基，全长1050米，堤高4米，底阔15米，面阔3米，在扑手建一座纳潮闸。海堤建800米斜坡石，分为两层，每层厚度0.4米，高7米。还建250米企墙石，高4米，阔一米。全条堤基用石方10000立方米，土方45000立方米，沙方10000立方米，水泥100吨。这条海堤建成，不但使盐场再增加一条外围防潮堤，成了双保险。而且内围海滩水塘，面积达36公顷。这条防潮堤基，从建基开始，以后逐年维修加固，到1983年为止共耗资25万元，现在已基本完善，堤基面

能行驶机动车辆。

1970年，由于用来改造结晶池的广西陶砖供应不上，就又使用台山瓷厂丢弃的烂瓷盅片来代替陶砖，全场铺设了瓷盅片结晶池11300平方米，节约费用达25000元。可惜这种池生产的原盐不够理想。因而，当台山瓷厂在1972年开始生产陶砖的时候，就马上采用台山陶砖，对那些不合理的结晶池进行了更新，其更新面积达28800平方米。

从1961年对石仔结晶池进行更新改造开始，历时12年，先后进行五次探索试验，到1972年终于建成陶砖结晶池，其面积达55800平方米，此时，缸片结晶池面积还有2900平方米。

在改造结晶池的同时，也对中级蒸发池和软泥幅进行了改造。1967年到1973年全场70多名干部职工，自己动手利用条石、碎石，再加填土和碾压，先后对全场各条生产线的中级蒸发池进行改造理顺生产流程，扩大了蒸发面积，提高了制卤能力，减轻生产过程的劳动强度。在这7年时间共改造中级蒸发池面积达147000平方米，其中填土方达57900立方米，同时也把软泥幅改为石仔底的硬幅，仅是1970—1972年两年，就填石仔717立方米，把88800平方米的软泥幅改造成石仔底的硬幅。

1976年，盐场职工由77人增至112人。这一年，盐场全力对池幅比水塘的水位还低，在雨季排淡困难，无法行人的深泥低幅初级蒸发池进行全面改造。全体干部职工加上雇请一些民工，硬是挑泥担土，把低幅初级蒸发池填高。经过3年的艰苦奋战，共填泥土74800立方米，到1978年，终于把把面积221900平方米的低幅初级蒸发池改造成为平稳光滑能