

2106



什邡文史资料

中国人民政治协商会议四川省什邡县委员会
文史资料工作委员会 编印

- 为了什邡县志的编修
- 三十年来发展史
- 川西航务发展史
- 清代名宦黄潘川及其家族
- 罗家湾金沙人氏
- 罗家湾金沙人氏



什邡文史资料

第六辑

中国人民政治协商会议四川省什邡县委员会
文史资料工作委员会编辑

一九九〇年十月 什邡

封面题字	王光美
封面制作	周明
设计	王光美
篆刻	洪深

什邡文史资料

第三辑

中国人民政治协商会议四川省

编 者

什邡县委员会文史工作委员会

四川省什邡县印刷厂一分厂 印 刷

德阳市文化馆内部刊物总印数100号

开本787×1092毫米 1/32 字 数 8000

1990年10月印刷

内 部 资 料

目 录

《振兴农业》

- 为了什邡农业的崛起……………·梁元武·杨天云 1
三十寒暑支农曲……………·黄世本18
什邡蚕桑 源远流长……………·欧高堂·王同淦等33
《川西花卉》诞生记……………·徐式文39
珍稀树木知多少……………·邓 冰48
章山银杏记……………·宋盛兴55

《工矿春秋》

- 前进中的四川钻采设备厂……………·褚亚力·刘家新59

《医学天地》

- 清代名医黄济川及其医理发明……………·王文铎68
什邡外科医学发展今昔……………·晴天翔73
什邡近代名医阎巨卿……………·阎洪宽82

《文化·艺术》

- 绿萼梅斋诗人冯雨樵……………·逢 爽87
名画家吴一峰来什邡……………·冯石甫95
什邡古代土城考述……………·郑绪韬101
川剧名流在什邡……………·刘大勋106
红白山区治《易》的两兄妹……………·郑 旭118
《甘公公》赴京演出纪实……………·傅正深124

《什邡风光》

- 烟水竹溪园…………… • 徐永才131
雍城触目尽春光…………… • 杨守源138
记水木清华的南阳寺…………… • 冯南昌144
民国时期什邡茶馆回忆…………… • 邱自操148
方亭古镇卖场声…………… • 代志国 • 刘钧天156
略记什邡古庙会…………… • 冯廷操161

《诗词补白》

- 诗词三题…………… • 李仲珩32
瀑口抒怀（西江月词）…………… • 廖上柯100
诗贺老年体协成立…………… • 黄聘谟72
游洞庭…………… • 徐永才105
游江油窦圉山…………… • 王文铎94
翰向东龛 二首…………… • 万石千华馆130
再咏太白纪念馆 七古…………… • 冯 夷128
七曲山抒怀 七古…………… • 冯 夷58
雍城天鹅宾馆新建 词一首…………… • 文宗愈137
四川盐亭袁焕仙颂马道一…………… • 俞崇抄录86
马年重九自度曲 一首…………… • 徐式文38

为了什邡农业的崛起

——什邡氮肥厂建厂二十年

编者按：本文根据岳升权、甘元明等同志回忆整理而成

· 梁元武 · 杨天云

什邡氮肥厂从1970年建成投产，茁壮成长，正进入它雄姿英发的二十岁韶光。工厂从无到有，从小到大，从一个新型的单一生产厂转化为多品种生产的现代化化工企业。从它诞生之日起，便改变了什邡农业自千百年来单纯依靠农家肥料的历史，在什邡用肥历史上是一个转折和跃进，它为什邡农业的崛起，发挥了显著的作用。历史是公正的，今天回顾，历届办厂者与全体职工，都曾经为什邡化肥工业的兴起，千方百计探索与开拓，力求摆脱困境，终于历尽艰辛，闯开一条健康发展的路。为了不忘却这段史实，我们走访了许多位当年的创业者，和二十年中为企业发展的耕耘者，写下桩桩难忘的回忆。

艰难的起步

回想起六十年代末，七十年代初，建设小氮肥厂项目的提出，我们走访了当年建厂指挥部的岳升权，甘元明等众多的同志。据追忆，那时是在1969年，党中央号召大力加强对农业的领导，各行各业都要支援农业，在研讨贯彻农业“八

字宪法”（土、肥、水、种、密、保、工、管）项目中，重要一条便涉及肥源问题，尽管全县也研究了从各方面大力积肥、造肥，发展生猪等途径，而化学肥料却单纯靠外地调进，供应量微乎其微，一年也不过几百吨，分配到农田里才几两不到一斤，面对的农业良种化在不断地扩大，例如：当年引进的珍珠矮、广场矮等良种水稻，施用了碳铵，尿素肥，增产效果就特别显著，农民既乐用，也心服口服，希望多供应点化肥。要保证什邡农业崛起，农业需肥成了迫切需要解决的矛盾，化肥生产很自然的提到议事日程上来。当时认为，只有发展工业才能支援农业，“为了农业办工业，办好工业为农业”，“农业出题目，工业做文章”，这就是当时提出的响亮口号。恰在此时，省上又召开了贯彻周恩来总理提出的“认真发展五小工业”的会议，对我们更有督促和启发，针对什邡实情，小钢铁、小水泥，小农机，小化肥等项目，都是实际需要而又是当务之急。特别是小氮肥厂，温江地区已建成的年产3000吨样板，对什邡更有吸引力。当把这些设想提交县领导集体研讨时，记得当时巩立荣等同志便十分支持，时还在1969年3月，并立即抽调了部分同志，由岳升权，王存福，甘元明，杨怀信，马天云同志等，组成了建厂领导班子，积极从事筹备工作。

要建成一座被县中唤作“小洋鬼子”的现代化化肥工厂集中反映出个“难”字。

从设计资料来讲，摆在我们面前，还是一张白纸，尤其对这项国内新采取的CCR法碳化流程新工艺，更为陌生。好在小氮肥厂并不是无章可循，当时江浙一带已经陆续成型，四川省结合本省实况，又在温江氮肥厂的建成投产中，由设

计到整个工艺流程，从实践中加以改进，四川省化工设计院，已搞出了3000吨合成氨生产厂的定型设计，这就为我们建厂解决了技术资料这一重要难题。

在县一级要建小氮肥厂，省内当时还没有先例，为了争取到省地批准这个项目，也是难上又难。建厂工作组顶住了多方压力，叩开了温江专署的大门，马上又踏入省化工厅的大门，算得是马不停蹄，各方求诉，县上为了支持我们外出联系，把机关仅有的一部旧吉普车也拨给了指挥部。还深深地记得，当时正碰上省化工厅在温江氮肥厂召开有关3000吨定型设计为内容的专门研讨会议，但什邡没有与会的资格，我们只能借用温氮厂工人的名义，参加了旁听，还跟着工人队伍参观了四川化工厂、红旗机械厂等处，从实际过程中，摸清初步底细，得知要建成这样一个厂，需筹措资金近240万元。我们决心要争取批准这个项目，为了怕错过上级的接见时间，坐候门房耐心等待，饿了啃点干粮，有时联系工作返县，往往已是深夜12点，不惜一切争取，硬是用这股真诚所至，金石为开的精神，去感动了上级，几经周折，多方斡旋，终于获得温江地革生工字（69）436号批文，同意什邡筹建年产3000吨合成氨厂的方案，工程乃得正式拉开序幕。

为了充实建厂班子，必须解决人才困难。在以岳升权等为首的筹建指挥部下，县上再从“五·七干校”和其它战线抽调来大批人员充实队伍，其中有从五十年代参加工作的区乡领导干部如杨卓云等多人，还从全县各部门中抽来54名大专生，因为这批知识分子吸收能力较快，对化工新工艺等易于学习和掌握。还从温江氮肥厂请来了有经验的副厂长何明忠作指导，又从温氮厂抽调有实践知识和技术的韩治友，张

建秋，潘利中来支援。另一面，从武装自己入手，由甘元明同志带队，从本县的煤矿、水泥厂、农机厂、打米厂等处，抽调工人30名，赴温江氮肥厂专门培训安装技术，他们后来成为了小氮肥第一批骨干安装力量。

选择厂址，也费过不少波折。记得先曾在城关走隐峰方向的皂角山附近，花费1.4万元，初步为厂址开辟“三通”，（水、电、道路）“一平”（平整厂地）等工作，但该地由于有个最大缺点，即水源缺乏，人民渠既不能向其供水，而试钻地下水量也不足，加之，厂址和当年提倡的“战备”原则，殊有未合，因而在1969年12月，又反复比较，才改选距县城12公里云西镇侧的“五显庙”地区，（今云西镇洛阳村）一片乱石荒包地，此处系古石亭江支流干河子故道，地质钻探为沙卵石层，地耐力每平方米25吨，深井地下水可达1个流量，红岩支渠可借灌渠供给工业冷却用水，一切条件都比皂角山为优，最终，经温江地委书记王德功，地区生产指挥部郑朝忠等同意，确定在今天厂址，并于1969年12月26日，破土动工，埋下了奠基石，建设大军也就源源而来。

回想在这片荒包石埂上战斗的日子，当年筹建的施工，设备加工，技术培训，设计安装，后勤等部门，由于一切都系草创，办公住宿都还没有地方，摊子铺开，只能借用云西镇所在地的粮食加工厂，丁家祠堂，火神庙等旧房舍，住地偏窄、食宿条件简陋，大家从不计较，若干困难就是在这艰苦简陋的环境中去克服的。

要建成一座3000吨的合成氨厂，钢材和设备都是搅痛脑汁的难题。记得当时测算，除高压容器等，靠外购订货外，钢材需要几百吨，高标号水泥几百吨，上千个高、中、低压

阀门，抗腐蚀的有色金属材料更不在少数，我们当时全县的底细如何，钢材用于生产和农田水利基本建设的下拨总储量不过百吨，水泥奇缺，有色金属钢材库存只有5斤，怎么办？我们立即抽调了三十余人，组成强有力的采购队伍，分出8路，不分昼夜的四处求援，寻觅，除在县内各单位调剂余缺，挤出部分钢材为小氮肥厂开工拓路外，又向温江专区要到2—30吨，向外地兄弟厂矿求援部分，建厂指挥部的一批领导，对每项无不是亲自过问，向省厅和各单位恳求支持，总算凑合着解决了关键钢材与铜材。值得一提的，是在寻觅钢材、铜材的日子中，我们还冲破禁令，以部分生铁与省外交换回近百吨有色金属材料，部份用于小氮肥碳化塔中的盘肠管更换，解决了抗腐蚀问题，还用此向广西和贵州加工大型变压器，解决了我们设备上的难题，以后我县还用此制造了多台变压器，支援了县内其它工业。我们说，找寻建厂材料，既从实践中磨炼了人，也学会了战胜困难的本领。

建厂资金，更为棘手。按计划总投资为240万元，但国家（省）投资仅80万元，地区投资80万元（都还是答应后期下达）余下的80万元，要靠本身自筹。为解决这一难题，一方面靠县上动员各方力量，东拼西凑，多方积余中挤出部分资金，还得到社会各界和全县人民群众的支持，当时承担主厂房的省建二公司，是挤出为建设省化工机械厂的间隙时间，放弃林息，加班连夜修建，更是垫钱开工，精神十分感人，本县的建筑施工队伍，承担附属工程，他们向省建司学习，不仅提高了技术水平，还从中锻炼了队伍，县财政上就剩余的一点钱，也交给氮肥厂凑合开支，事后回忆，人们常讲“聚沙成塔，积腋成裘”，在那种经济十分困难的情况下，

资金这个难关，总算缓解了，而建厂总投资实际并未用到240万元，其节余的款项，还分用于建设小钢铁，小水泥和石灰石矿等。

能源是另一关键，因为工厂不能靠单一电源，还要考虑临时断电的备用线路的敷设，确保稳定和安全生产，经与各方联系，架设了红氮线（红岩电站至厂区），两氮线（两路口变电站至厂区），回忆这两条线路敷设中，曾谱写了若干动人的乐章。当时，30余名来自四面八方的安装人员中，有专业电工，区乡干部，复员转业军人，应架设的电杆总数达百余根，距离达10余公里的输电线路，要求在短期内架设竣工，任务十分艰巨，还记得在民主乡九龙桥地段，要把一根根长12米，重达1000公斤以上的水泥电杆竖立起来，真不容易。这一根根庞然大物，都躺在距安装位置800米外的山坡下，要移动它，那时还没有运装工具，只能靠大家的双手和双肩，依次就位。马天云同志在凛冽寒风中，打着赤足，光着上身，和大家一步一颤的蹒跚挺进，喊着号子，洒滴汗珠，硬是扛上了坡，直竖坑底。当时，有的电杆要埋在齐腰身的冬水田间，因电工上杆架线，不能带水操作，原回澜乡乡长，建厂突击队刘德全只身穿一条内裤，硬把一位位架线工背到电焊下面让他们安全爬上杆子架线，刘德全的手足和身子冻红紫了，他那动人的行为，至今仍萦回在人们的脑海里。

供水，更是小氮肥厂刻不容缓的问题，连续性生产需要冷却供水，建筑安装公司为工厂打通了一口每小时可供水80立方米的深泵井，但还远远不能满足用水量，县上得知此情，立即抽调了云西乡一千余民工，民工建勤，新开了一条

由红岩支渠至厂区约6公里，流量为0.5立方米的暗渠，二十年来，这条渠水流经工厂，这凝聚了工农联监的情谊。

原料这个难题，一直困扰着工厂，当年按定型设计方案，是以煤焦为原料，主要供应地来自大邑县新源煤矿，崇庆县万家煤矿。中间阶段，改用本地无烟煤，以煤球造气，其中经历了无数挫折，直到改用天然气为原料，这才算走上了一条正轨。（其中的摸索和改革在后文叙述。）

设备和安装，也是面临的核心难题。记得是，合成塔和高压系统锅炉等，好不容易才订货，得靠外援安装；而整个工厂的造气、合成、碳化车间，初步统计，压力容器即达92台，加上其它重要设备近170余台件。无不一一沾有全厂职工的汗水。建厂初期，依当时全县的工业技术水平，加以草创初期职工的施工的基础和素质还相当差，要攻克这样一座高压、密封、耐腐、防漏、易燃的现代化工企业，难度之大，是可以想见的。但我们能本着科学办事，集中群众智慧，打开灭战，靠坚韧的毅力，终于战胜了种种困难，还记得，全厂的管件即达14647米，那时弯管尚无工具，大家凭着一身力气，人工加热弯曲，硬把这座难关攻破了。容器除锈，缺乏专用工具，为保证安装质量，人们自告奋勇，只身钻入容器内，硬是用钢丝刷子，一丝不苟地除净锈斑，一千就是几个小时，没有一人叫苦。没有吊车，采用土办法，自己动手搭起几十米高的绞车，硬把一件件塔体升上了高台；要让多达2448个阀门安装符合标准，钳工组合当时连一张钳工桌都没有，又靠自己动手，用钢板焊接成钳工桌，需要锻件，用砖砌好了打铁炉，难关就是这样一个个战胜的。还记得，安装过程中一件事，碳化车间建成了，但碳化设备安装

不进去，结果还是靠大家想办法，终于把难题解决。大家至今还高兴地回忆设备安装这场大会战，既学会了技术，也培养了什邡的安装队伍。可以说，氮肥厂的建成，是靠县中统一组织力量，结出的硕果。

当我们今天进入厂区，瞧见那高耸42米的烟囱，高达28米的合成塔架，20余米高的精炼再生塔，以及那四通八达纵横交织的管道，连接于几座雄伟的车间主建筑物间，你可曾想到，这片乱石荒坡上，当年的创业者们，全凭着蚂蚁啃骨头的精神，攻克过多少难关和堡垒，也才有此现代化规模。

一个难忘的时刻来到了，1971年7月1日，正当中国共产党五十寿辰之日，什邡氮肥厂建成投产了，一座机械化、自动化程度较高的现代化化工企业，屹立于川西什邡县。为迎接这次开工盛典，通过了三期试车，系统试压，记得当时为了保证开车的慎重与安全，严格操作规程，确定由温江氮肥厂副厂长何明忠负责开车，选出8人为现场调度，当时我们称他“8小时厂长”，调度从始到终，不能离开岗位，他们中有：甘元明、张建秋、刘继忠、庞成均、潘利中等。七·一开车，省化肥办公室谭发信，以及温江地区和县上主要负责干部都来到了现场，现场中还有各安装承建单位的代表。这次开车，由于我们事前就制订了方案，对工艺操作指标和规程，安全管理规程，率先于全厂职工中进行学习，且在全厂每天三次广播，开车时，按一个个车间试车，详细记录了升温曲线图。由于事先做好准备，按科学规程办事，7月1日试车成功，生产出了第一批碳酸氢铵化肥，当大家捧着白亮亮的结晶，无不为什么历史上的第一批化学肥料的诞生，心潮久久不能平静。

开拓者的足迹

俗话说：“万事起头难”，有了草创，还重开拓，什邡有了化肥工业，对促进全县农业，是一个好的起点，但是，如何使生产达到多快好省，企业走上健康发展道路，全厂职工更付出巨大艰辛。由于3000吨合成氨厂最初设计的原料选用，有它的局限性。因而，这二十年来，历任者如卜大成、赵朝元、周述元、杨兴文、杨世贵、刘守礼、李光富、曾海鹏、唐明德等领导们，无不为原料路线的选用，不停地探索进取开拓。如何达优质、高产，低成本，更好支援农业，回顾这段历程，又是一条曲折艰难的道路。

记得是1972年，岳升权和何明忠等到石家庄参观了弯弯炉生产煤气的经验，回厂试改，没有成功。后来，岳又和张先贵同志去福建漳州，参加南方水电工作会议，得悉该地有用煤球生产的原料路线，开始思考改用煤球生产工艺，并订购了煤球机，以后，钟世方同志，参加燃化部在大连市召开的“学长泰改原料路线会议”，厂内又派人参加燃化部召开的“全国化肥工业原料路线改造”会议。在这段过程中，厂有关领导如杨兴文，赵朝元等同志也在直接着手煤球生产改进的摸索过程，都集中于原来以焦炭为原料。当时，从全省看，不仅焦炭供应量不足，而且成本高，运距远，供应量也不稳定，因而直接造成亏损。以后又改用无烟煤球造气，在当时也是一个方向，遂下决心走这条路。1976年11月，省化工局领导金光，李培光，尤总工程师等来厂了解煤球改产情况，初步认定，什邡氮肥厂充分运用本地煤源造气，还是较成功的，但厂内经过实践，仍然感到苦脑，因为不但无烟

煤耗量大，而又每因煤质差异，相应影响单位成本，在一段时间中反而亏损还有上升趋势。这一原料路线改造仍值得再研讨。开拓者们，先后又走访了重庆南桐，福建长泰学习取经，终于认识，走碳化煤球这条路线，在我县是难以通行的。全厂上下对此心急如焚，再从全省一些较先进的兄弟厂了解，要摆脱困境，只有依靠四川省蕴藏有丰富的天然气，它才是化工企业的后备宝贵资源。经与省厅和若干化肥科技部门研究，并参观了一批改用天然气的兄弟厂，什邡氮肥厂才决心迈开大步，使用天然气。

1977年，在县委和县革委允准下，集资133万元，下决心铺设一条从广汉直达厂区，全长31.5公里的天然气管线，改用天然气为原料造气，是什邡氮肥厂历史上一次转折和飞跃。

回忆天然气管道的铺设，也不是一条平坦的道路。首先立项目就难，当时，不仅仅是工厂领导，县上领导也不知跑了多少路，好不容易才在全省众多户头的竞争中，经省计经委、省石油局批准立稳户头，打通这道大门。

天然气管道工程指挥部，由当时县委常委，工交部长岳升权任总指挥，甘元明任副总指挥。首遇难题是需1000多吨无缝钢管，而我们连一吨皆无，多靠指挥部内负责采购的向寿才同志等多方努力，才得到各方支持，终于克服此困难。对管道选线设计，也曾找石油学校承担，时间原需要三个月，设计费也要2.5万元。但选用本县有设计经验的陈长江同志（今德阳市交通局副局长），选调了一批有经验的测量工人，仅仅用了一个月时间，花费约两千元，便选测出三条线路，最后用优选法比较，确定了一条距离最短、施工方便，

又不搬迁建筑物，而跨越河渠、横穿铁路和公路最少的最佳方案。得到了输气部门的高度评价。甘元明同志至今还是这样认为：“我们这支队伍，真正算得上一支过硬的队伍，他们从管道预制、施工、到建成通气、都保证了高质量。”确实，若干生动事例，至今常回眼前。以管道预制工序来说，当时全省都无最好方法，而负责安装技术指导的张永惠技师，从阀门厂借来一台旧车床床头，设计成功一整套从运管打坡口、调头，除锈、上沥青、缠玻璃纱布，上下管道的最省工、省时，有效的先进安装法，这位“省学铁人标兵”的成功经验，使温江、新津、遂宁、绵阳、南充等地都慕名来县参观学习，互作交流。又在管道铺设中，采用统筹法和快速施工法，把运管、挖沟、排管、焊接、试漏、放型、掩管等九道工序有机配合，创造日进一公里的高速度，移动用电也经廖文楷、潘利中积极联系得到供电部门支持，随时可以带电作业。为了保证焊接质量，既对焊工进行了试压考核，并严格了交叉检查，焊工将焊口编号，以利检查，经以后十二年中的通气检验，至今未出现一个焊口有泄漏现象，真正达到了高标准，高质量。焊工中的吕克让是其中的佼佼者。记得当年人们已进入新年准备阶段，管线敷设经过“五里巷”，跨越一条河流，要把直径219毫米长30余米的钢管移到河流彼岸，时无吊车装置，凭众人的双手，亦是踏着隆冬湖骨的冰水，终于完成了安管任务，这种干劲，值得我们永远学习。再如，遭遇一场洪水，金雁桥冲断，在上千个流量的特大洪峰、水深3米的严峻形势下，如何才能把300余米长，几十吨重的输气管道在水下架通，这是真正考验，岳升权同志集中了群众智慧，利用水力冲力和浮力，在河中一段

设计出三角形弧形管，焊接两头气管，洪峰冲来把管道压到河底；仅用了四、五天时间；终于焊接妥安并管子，保证管沉到位，顺利通气。今天，回想开拓者在天然气管道铺设中的日日夜夜，再次证明那个真理：“世上无难事，只怕有心人。”

但什邡所用的天然气属尾气，化肥生产发展仍然受到制约，为了开拓，我们又开辟第二气源。即在需用日气量2万立方米的基础上，上升为3万立方米，以保持日产120吨碳铵的水平，为了这一目标的实现，1988年10月，小氮肥厂扩大再生产投资50万元，建设从双盛河坝到厂区的第二条天然气供应管线，长度为11公里，这样，使工厂的产量更上一层楼。

天然气原料路线的开拓，使1977年从亏损到1978年即转为盈，若干指标变化便是最好的证明，如：1977年亏损额达39.25万元，1978年转为盈利16.77万元，吨氨综合能耗原为3829公斤标准煤，下降为2071公斤标准煤，每吨碳铵成本降低67.49元，真正起到立竿见影作用。从1978年以来，什邡氮肥厂以其日新月异的面貌，不仅超越了原设计3000吨的规模，它已攀越5000吨、7000吨，进而跃上9000吨、15000吨的新途。

科 技 兴 厂

从我们国内的小氮肥厂节能降耗方面来说，还是较为先进的，工厂为挖掘自身潜力，在开拓中又不断加强技术革新和改造，时时寻找前进的路。

首先，仍然抓节能降耗这个主攻方向。在解决热交换平