

富阳場口联合人民公社

炼铜经验

中共富阳县委鋼鐵办公室 編



冶金工业出版社

富阳场口联合人民 公社炼铜經驗

中共富陽縣委鋼鐵办公室 編

冶金工业出版社

富阳场口联合人民公社炼铜经验 中共富阳县钢铁办公室 编

1959年2月第一版 1959年2月 北京第一次印刷6,000册

787×1092·1/32·16,000字·印张 $\frac{28}{32}$ ·定价0.10元

北京五三五工厂印刷

新华书店发行

书号1434

冶金工业出版社出版(地址:北京市灯市口甲45号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第093号

目 录

代序：全民炼铜、土法炼铜.....	1
大抓思想、大鼓干劲、开展群众性土法炼铜运动.....	4
土法炼铜技术介绍.....	15
炼铜记.....	18
附图：白塔爐.....	20
双缸爐.....	22
富阳双林銅厂爐.....	24
富阳炼鉄爐式炼銅爐.....	26

代 序

全民炼鋼、土法炼鋼

中共富陽縣委書記 王順來

富陽縣在大辦鋼鐵工業的同時，開展了群眾性的煉鋼運動。到58年11月3日止，場口聯合人民公社投入生產的小土爐已有271座，其中有60%的爐子正常出鋼，總共已產冰鋼13.28噸。最高日產量達到3.92噸。

堅決貫徹“小土群”的方針，是我縣煉鋼生產運動迅速開展的首要關鍵。場口聯合人民公社在開始發展土法煉鋼時，曾遇到很大的阻力，不少幹部對煉鋼生產能否貫徹小土群的方針，表示懷疑。他們說：“小土爐煉不出鋼”。縣委針對這些思想情況，一方面，就“農民能不能煉鋼”等問題，組織幹部和群眾進行大辯論；另一方面，公社黨委書記等領導幹部帶頭搞試驗爐，做出樣子。場口公社黨委書記戴勤松的一座試驗爐首先煉出了鋼。縣委抓住這個事實，批判了認為“土法不能煉鋼”的思想，打開了群眾性土法煉鋼的局面。聯社組成的萬人煉鋼大軍，經過四晝夜苦戰，建起了小土爐1600多座，其中有334座土爐迅速投入生產。

大批土鋼爐投入生產以後，首先遇到的困難是出鋼不正常。不是出渣不出鋼，就是鋼渣不分，或者是流出一點鋼水就凍結了。為了突破煉鋼技術關，縣委組織幹部和工人到紹

兴学习炼铜經驗，但由于在某些方面硬搬外地的經驗，生产技术关还是不能突破。从这里，使我們懂得了只有使外地的經驗和本地群众的創造相結合，变成为自己的經驗，才能在生产上发挥威力。为此，我們認真抓群众創造，运用现场會議的形式，加强技术輔導和經驗交流。如学习了紹兴土法炼铜經驗后，有一座0.047立方公尺的試驗爐，流出一斤銅，联社党委立即召开了现场會議，組織观摩。通过不断的现场参观、集体研究、相互比較，摸索到了一套保証正常出銅的方法：①爐子必須烘燥；②进风管和爐底距离不能太远，使风能鼓到底；③建立明确的責任制，出渣、出銅、加料、鼓风都要固定专人负责；④加料要均匀。根据这几条，各公社又新建了一批爐子，改进了爐型和操作技术，从而正常出銅的爐子就由一座增加到198座。

全民炼铜运动深入开展以后，一方面先进爐群和先进人物大量涌现，另一方面却有人干劲不足，遇到困难灰心丧气。于是我們在思想上采取大抓典型，开群众大会，进行大鼓劲；在方法上采取大突击、大竞赛、大評比。如組織了三次突击战，收获很大。第一次大突击，建造了大批小土爐；第二次大突击，确定和改进了爐型，突破了炼铜技术关，日产量达到3370斤；第三次大突击，重点是提高单位产量和质量，使日产量比第二次大突击时提高了十二倍半，每只爐子平均日产量提高1.82倍，促使大批爐子向正常高产的方向发展。大突击之后，群众中出现了比干劲足、比爐子好、比出銅多的竞赛运动，如场口公社日产1108斤，高于另外五个公社，而产量最低的新桐公社只32斤，其原因是新桐公社書記沒有挂帅，有些干部干劲不足，开展竞赛后，

新桐公社全党全民連日奋战，結果在第三次突击战中，赶上并超过了场口公社，日产銅达到1520斤。现在，全联社經常有60%—70%的爐子开展挂鈎竞赛，因此保证了銅产量直线上升。

(原载1958年11月14日浙江日报)

大抓思想、大鼓干劲、 开展群众性土法炼铜运动

在上級党委的正确领导下，浙江省富阳场口人民公社联社在大办钢铁的同时，发展了炼铜生产。从10月初旬开始到11月23日，全联社投入生产的有小高爐287座，一立方米以上大爐子11座，全部都流出了銅水。总共已产冰銅35.347吨。并且在11月14日創造了日产銅6.536吨的高产记录，每座爐子平均产銅61斤。一个半月来，还出现了日产百斤以上的196座（0.047小土爐），其中200斤以上的有24座。场口公社华丰連“卫星”二号小土爐創造了日产464斤的高产记录。现在小土爐达生产96小时，大土爐达生产



图 1 富阳双林銅矿在建設中

168 小时的长寿。

场口公社联社已发现的銅矿有四处，附近还有氟石、煤矿，儲量和品位都相当高。过去沒有开发，现在逐步开发了，这是全联社人民的喜事和奇蹟。目前总的情况是：炼銅已由低产轉向高产，由小土爐轉向較大的土爐，由人力鼓风轉向动力鼓风，并且开始由分散到集中。这个轟轟烈烈的炼銅群众运动，正在开始向正常化发展。通过这个群众运动，也給广大干部和群众一次深刻的共产主义教育。特别是在四次突击战中，可貴的是干部和群众表现出空前的共产主义觉悟和冲天的革命干劲。他們为了多出銅，提出了响亮的战斗口号，日夜苦干苦鑽。王洲公社一个七十多岁的社員說：“过去不知道地下有宝，共产党来了，地下出了宝。”他积极地帮助拉风箱炼銅。现在，县委提出日产达到 10 吨，到年底总产 300 吨，这是能够办到的。目前固定炼銅的专业队共 2736 人，加上后勤人員共 4870 多人，經過了一个半月来的苦战，已給全联社今后大力发展炼銅生产提供了完全有利的条件。

富阳场口人民公社联社在大办鋼鉄的同时，大力发展了炼銅生产，是联社党委認真学习中央和国务院关于大力发展銅鋁工业的指示后进行了全面安排的结果。通过学习中央指示和遵照省、地、县委的指示，联社党委明确了認識，統一了思想，研究并确定了炼銅地区，配备了干部，作了各方面的部署。联社党委認真抓了一把，出了銅，又新发现了三处銅矿，炼銅必需的氟石和煤矿也开发了，技术力量迅速成长起来，生产技术关被突破了，开创了富阳场口历史上从未有过的群众炼銅新事业。现在，联社党委按照省、地、县委的指示，确定了以炼銅为重点的建設任务，号召全党全民大力

— 6 —

炼銅，并且將組織一批技术力量在全联社进行重点建設，以迅速发展炼銅生产，适应国家建設需要。

富阳场口联社開創群众炼銅的新局面，是貫徹了中央和省、地，县委指示而获得的。在具体执行中，已积累了許多成功的經驗和失敗的教訓。总括起来，场口联社的土法炼銅群众运动有如下几点主要經驗。

一、遵循总路綫，坚决貫徹“小土群”的方針

遵循总路綫，坚决貫徹“小土群”的方針，这是保証炼銅群众运动打开局面的首要关键。这就是建設事业要多快好省或是要少慢差費，要搞群众运动或是依靠少数人炼銅的路綫和方針問題。其間的思想斗争是突出的，又是較普遍的。如在开始时，在全联社工作的60个脫产干部中，就有20人怀疑能否炼出銅，信心和决心不强，态度不坚决不积极。联社党委最初布置场口，友誼二公社首批建48座爐的任务，过了20多天才建設好4座。最突出的有二种思想問題：一是不相信小土爐能炼出銅：“唯条件論者”說小土爐炼不出銅，說小土爐炼不出好銅，說农民只能种田不能搞工业；試驗失敗以后，又說矿石不好，氟石不好炼不出銅。二是認為小土爐炼銅浪費，是劳民伤財，只能由国家办大厂炼銅。如常安公社建了几座爐，几次試驗失敗后，干部群众信心低落，甚至有的发牢騷，不干了。联社党委坚决批判和克服这种悲观論点和消极态度，調动了群众的积极性和主动性，很快形成了炼銅的群众运动。主要方法是：領導做样子，现场比較，开展大辯論，以实論虛，拿事实作結論。首先，联社和六个公社党委書記，以及脫产干部坚决搞好試驗爐。经过二昼夜突



图 2 書記挂帥，亲自动手煉銅。（中共場口
区委書記曹錫銀同志在煉銅）

击，建了 24 座 0.047 立方米小土爐，第三天就有 13 座投入生产，三座成功。如場口公社黨委書記戴勤松的試驗爐日產 100 斤銅。其次是抓群眾中的先進爐，進行現場比較。友誼公社民兵隊長孫永海等民兵的一座土爐煉不出銅，準備解散爐群不再干了。聯社黨委抓了場口公社華豐連“衛星”爐出銅的事實，召開了現場會議，對比了煉銅的干劲和技術操作，具體分析了不出銅的原因。孫永海等從而肯定了土法煉銅的方向，拿出了干劲，改進了爐子和操作技術，苦戰了 10 小時，結果煉出銅 100 多斤，土法不能煉銅的論點，從而被全面否定，樹立了土法煉銅的信心。第三，組織全黨全民大辯論。辯論了“要不要辦工業？”，“農民能不能煉銅？”，“要大搞或是小搞？”，“長干還是短干？”等中心內容。這種辯論又和反對美帝國主義侵略我國領土台灣，保衛世界

— 1 —

和平以及共产主义前途教育结合起来，把目前利益和长远利益结合起来，把小利益和大利益结合起来，坚决地批判了形形色色的悲观论点和消极态度，占95%的人受到了教育并发动了他们积极支援炼铜生产。第四，组织人员到外地和本地先进炉学习技术经验，联社党委派出干部到绍兴学习土法炼铜的经验，提出了“哪座炉高产就到那里学习”的口号，组织人员多次试验和学习，使炼铜技术全面普及。

以实验炉，拿事实作结论，保证了全面执行“小土群”的方针，全面发动了群众。如经过十月四日到七日的四昼夜苦战，场口联社共建小土炉1600多座，有334座投入生产，首创了日产铜567斤的纪录，打开了土法炼铜的局面，并在这个基础上形成了群众运动。

二、抓苗头、鼓干劲、大搞群众运动

抓苗头、鼓干劲、大搞群众运动，是保证运动由一个高潮推向另一个高潮的重要经验，必须经常抓住这一经验。富阳场口联社炼铜一开始就形成了万人运动，但真正拿出干劲和钻劲的为数还不太多，有的是假心假意的。贯彻了整风方法，领导采取一抓一鼓，大搞群众运动，不仅不断创造新局面，破除迷信，解放思想，鼓舞士气，还考验了领导，锻炼了群众，不断出现先进炉群和涌现出大批先进人物。方法是抓典型，抓干劲，开千人，万人大会，进行大鼓劲，大发动；炼铜技术上采取大突击，大参观和开展全民大竞赛，大评比。如打了四次突击战，收获很大。第一次大突击四天，发动了群众，以共产主义风格，迅速建设了大批小土

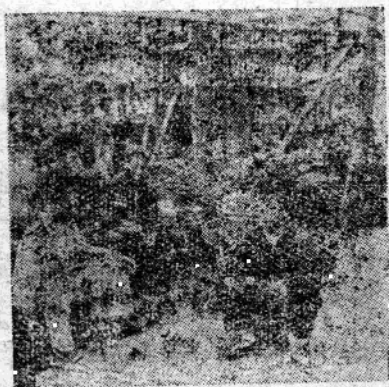


图 3 区委書記在煉銅爐旁召开各公社黨委書記會議，研究大放煉銅衛星

爐。原料不够，群众动了脑筋，群众自动献出建爐砖头10万块、制风箱木板1120块，男女老少积极投入采矿、敲矿石，烧木炭等突击工作。第二次大突击，确定和改进爐型，普及了技术，使日产量提高到3370斤，有1457人掌握了建爐、煉銅技术。第三次大突击，推动了爐子单位产量和出銅质量的迅速提高。如产量就比第二次大突击时提高了12.5倍，每只爐子平均日产量提高1.82倍，促进了大批爐子向正常化和高产化发展。第四次大突击，更提高单位产量，产量达到6.536吨，比第三次突击战提高了一倍。大突击又有效地推动了群众，形成自觉地比干劲，比爐子，比出銅的竞赛运动，领导得以全面总结了經驗教訓。如在第二次突击战中，领导摸出了一条很重要的經驗：必須坚持政治挂帅，依

靠群众的干劲，炼铜丰收首先必须思想丰收。通过具体对比，场口公社日产1100斤铜，高于另外五个公社，其中日产量最低的常安公社只146斤，新桐公社只32斤。根本原因是常安、新桐两公社干劲不足，而書記沒有真正挂帅。找到了經驗教訓，常安、新桐公社党委大抓了一把，鼓足了干劲，向县委、联社党委表了决心，向场口公社提出了挑战，全党全民奋战，結果在第三次突击战中，常安、新桐赶上去并超过了场口公社，常安公社日产铜2387斤，新桐公社日产铜1520斤。根据統計，每次突击战中，約有占60%—70%的爐子开展挂鈎竞赛。三次突击，涌现出来的炼铜积极分子有1355名，模范73名。輪番突击，产量直綫上升，干部、群众干劲越来越大。王洲公社上沙連一座土爐冻结了，就发动了一批社員連夜突击，保证了第二座爐紧接投入生产，确保日产302斤铜的任务完成。由于抓苗头，鼓干劲，大搞群众运动，也使其他方面工作紧紧跟上来一齐跃进。如全联社到十一月二十日，在农业生产上，秋收已完成95%，冬种已完成計划任务的92%，比往年提早十天完成了收种。多种經营收入也从每人每天平均收入一角上升到八角。

三、相信群众、发动群众、突破生产技术关

突破生产技术关，根本問題是充分調动广大干部和群众，的革命干劲与鑽劲，干部走群众路綫。富阳场口联社的經驗証明：只要政治挂帅，干部走群众路綫，充分发挥群众的集体智慧和力量，生产技术关是能够迅速被突破的。场口联社炼铜开始是由四个干部、二个土銅匠先修小爐子試驗的，結果矿石熔化了，流不出铜；后来又参照了河南用汽油筒炼铜

的經驗进行了試煉，一共失敗了十一次：或是只出渣不出銅；或是銅渣不分；或是流了一点銅就凍結了。

为了突破生产技术关，联社党委曾經組織了八名干部和泥水匠、鐵匠到紹興学习了建爐煉銅的經驗，生产技术关还是不能突破。但多次試煉和学习給联社党委积累了經驗教訓，明确了土法煉銅的方向。而真正突破生产技术关，关键是如何使外地經驗和本地群众創造相結合，并且成为自己的經驗。为此，各級領導認真抓群众創造，十分重視并多次运用了开现场会，以及加强了領導和群众相結合的检查和領導，保證迅速而又具体地交流經驗。如在学习了紹興土法煉銅經驗后，就組織人員建了一座試驗爐，容量是0.047立方米。投入生产后流了一百斤銅。场口联社党委第二天就召开了各公社党委書記和泥水匠等参加的现场會議，組織了参观和作了具体介紹，六个公社就立即在双林湯村庙建了一批小土爐。联社党委書記也亲自搞了一座。結果，一部分爐子流出了銅，但不到十小时就凍結了。經過再召开现场會議，作了具体研究、討論，相互比較，找出了原因：①爐子未烘燥就煉銅，爐內溫度不高；②責任制沒有很好建立，出渣、出銅，加料，鼓风沒有固定到人；③进风管和爐底距离太远，鼓风不到底；④加料不均匀。在此基础上，又发动了各公社新建了一批爐子，改进了爐型和操作技术。結果，有41座爐子正常出銅。經過第三次、第四次现场會議，全面推广了技术，出现了287座正常出銅的爐子，基本上全面突破了技术关。联社共組織了五次现场會議，五次驗查和多次輔導。各公社掌握了“誰出銅、誰高产、誰是老师。”反复組織了大大小小的各种现场會議，进行参观、介紹，使群众的創造和原

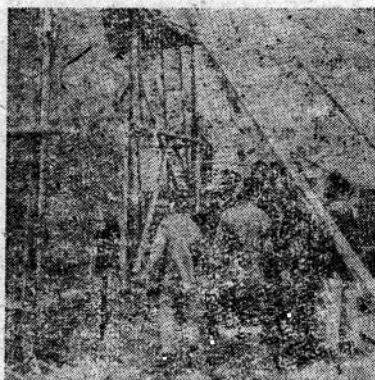


图 4 中共场口区委机关干部也建起了炼铜試驗爐。

他們正在研究如何改大爐子容積

有的經驗結合起來，并逐步充實和完善，使廣大干部和群眾迅速掌握了煉銅技術。如到十一月十三日統計，就有1645人成了熟練的煉銅能手。

四、實行五定、推廣先進、開展競賽

為了組織煉銅正常高產，場口聯合人民公社10月中旬在初步掌握土法煉銅技術的基礎上，總結和推廣先進經驗，貫徹了“五定”責任制。首先確定了4300多名社員組成煉銅專業隊，負責采礦、運輸、燒焦、煉銅的生產。在“定人”的同時，又實行了定爐型、定指標、定時間、定原料。

實行“五定”以後，社員的責任心加強了。如場口公社

华丰連固定了26人为炼銅专业队后，安定了社員情緒，他們积极鑽研改进技术，改进了爐子进风管和爐子距离太远的缺点，避免了爐缸冻结，提高了爐溫，使日产量从原来的120斤提高到200多斤。在原材料耗用方面，定了指标后，工人们都細心操作，認真护理爐子，因此也普遍有了降低。

在推行了“五定”以后，为了迅速达到正常高产，联社党委又通过抓先进組織了爐与爐、人与人之間的劳动竞赛。如发现了场口公社銅产量急剧上升，大大超过另外五个公社的产量时，联社党委及时召开了由各公社、連部100多名指揮員参加的现场會議。通过现场参观、介紹，交流了操作技术，场口公社并向各公社发起了竞赛。产量不到场口公社一半的常安、新桐两公社的指揮員回去以后，立即发动全体干部深入爐前，和工人同吃同劳动，改进了通风管，提高爐溫；經過和群众一道几昼夜的苦干，到11月初，常安公社銅的日产量就由原来100多斤提高到2387斤；新桐公社从原来30多斤上升到1520斤。出现了炼銅生产的丰收局面。

五、加强党的領導、組織各方面协作

在开展群众炼銅运动中，“三料”供应、鼓风設備、勞力等曾出現过相对不足的困难。怎么办？关键在于加强党的領導，組織各方面协作。如在建爐时期，开展了群众性的献磚，献木板运动；在大批爐投入生产的突击战中，发动了两千多人連夜剥山皮，使矿石日产量迅速从40吨提高到245吨；需要1000具木制风箱时，就組織木匠、土木匠突击五昼夜赶制了900多具。

为了搞好协作，联社党委首先在全社范围内开展了共产