



跃进的上海工业

上海人民出版社

跃进的上海工业

上海人民出版社

1959年

跃进 的 上 海 工 业

上海人民出版社編輯、出版
(上海嘉兴路54号)

上海市書刊出版业营业許可証出001号

上海新华印刷厂印刷 新华書店上海发行所发行

开本 787×1092 公厘 1/32 印張 2 3/16 字數 40,000

1959年3月第1版

1959年3月第1次印刷

印數 1—2,000

統一書号：3074·280

定 价：(五) 0.15 元

封面設計：徐学成

編者的話

在社会主义整风运动取得偉大胜利的基础上，在社会主义建設总路綫光輝照耀下，上海工业战綫在大跃进的1958年中，取得了巨大的成就。为了总结这方面的成就，取得經驗，接受教訓，以便使1959年的上海工业实现更大的跃进，因此我們將上海冶金、机械、电机、化工、紡織以及輕工业等六个工业局負責同志写的文章汇集出版，供工厂企业干部工作和学习参考。

編 者

1959年2月

目 录

欢呼 1958 年上海冶金工业的偉大成就,

迎接 1959 年更艰巨的任务 李 望(1)

上海机械工业向大型精密尖端方向跃进 李广仁(12)

电机工业必須更大更好更全面地跃进

..... 上海市电机工业局(23)

努力增产化工原料, 满足多方面需要 梅 洛(34)

大跃进的上海紡織工业 上海市紡織工业局經濟計划处(42)

大跃进中上海輕工业的成就、經驗和展望 石 英(53)

欢呼 1958 年上海冶金工业的偉大成就， 迎接 1959 年更艰巨的任务

李 望

大跃进的 1958 年，很快就要过去了，再过几天就要进入新的一年——1959 年。在这年终将临、新年将届的时刻，回顾一年来的巨大成就，展望来年的光辉前景，将使人们更加热爱我们偉大的祖国，更加信心百倍勇往直前地迎接更为偉大艰巨的战斗任务。

一 1958 年的偉大成就

在 1958 年，上海冶金工业和其他各条战线一样，也处在一天等于二十年的时代。在这不平凡的一年里，上海冶金工业无论在生产上、基本建设上都取得了极其巨大的成就。上海冶金工业的面貌在迅速改变着，向大型的、高级的、精密的方向，也就是向高质量、多品种的方向迈进了一大步，并为今后更大的跃进和发展创造了有利的条件。

(一)生产方面的主要成就 党的鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义的总路线和“以钢为纲，全面跃

进”的方针，是照耀上海冶金工业向前跃进的灯塔。在总路线的光辉照耀下，上海冶金工业 1958 年的生产以空前的速度向前飞跃发展着。以主要产品产量计算，全市钢产量现在已超额完成了 120 万吨的跃进指标。上海市 1958 年的钢产量将比 1957 年增长 150% 左右，比上海解放那一年——1949 年增加二百几十倍。成品钢材的产量，1958 年将可能超过 90 万吨，比 1957 年的实际产量增长 40% 左右。1958 年耐火砖的产量，将达到 22—23 万吨，比 1957 年的实际产量增长 160% 左右。铜的产量 1958 年将达 3 万吨左右，比 1957 年实绩增长 30% 以上。

在主要技术经济指标上，1958 年也有了很大的提高。上海第三钢铁厂的平炉利用系数，从 1958 年 4 月以来，一直保持着全国最高纪录。1958 年 11 月份更高达到每平方公尺炉底面积，每昼夜产钢 18.44 吨的纪录，跃居世界先进水平。上海第一钢铁厂第一转炉利用系数，也一直保持着全国的最高纪录，1958 年 10 月份高达 77.018 吨，11 月份虽因原料供应不足的影响，略低于 10 月份，但仍保持在 75 吨以上。其他在轧钢、铸造、耐火材料等方面的技术经济指标，也都有长足的进步。

上海冶金工业在品种和质量上也取得了显著的成就。虽然 1958 年下半年由于原料条件的限制，在提高钢的质量和试制新的品种方面，存在着很大的困难，但从全年来看，则仍取得了很大成就。根据不完全统计，仅上海市冶金工业局所属系统，1958 年就试制成功 55 种新钢种（不包括铸

鋼的新鋼種)；其中有矽鋼片鋼 5 種、電焊條鋼 5 種、滾珠軸承鋼 2 種、不銹鋼 7 種、合金結構鋼 8 種、矽錳鋼 8 種、代用結構鋼 5 種、代用滾珠軸承鋼 8 種。這些鋼種的試制成功，對本市機電工業的發展將有積極的作用。在鋼材品種方面，也有重大發展。過去上海不能生產的 18 公斤輕軌，1958 年已試制成功並正式生產。上海一直不能生產的矽鋼片，1958 年也已開始成批生產。雙金屬軋制方面，1958 年也試制成功了復鎳元鋼、復鎳帶鋼、復鋁帶鋼、復銅雙金屬管等品種，這些品種的試制成功，對節省國家稀有金屬和提高軋制的技術水平具有重大作用。

在有色金屬的品種方面，1958 年也有重大發展。如果把在實驗室內試制成功的品種包括在內，則 1958 年試制成功的稀有金屬達 40 種之多。其中有 10 種已達到高純度的要求，有 5 種已達到了國際水平。

在生產上的另一個成就，就是逐步摸索和取得了和壞料作鬥爭的一些經驗，並在和壞料作鬥爭的過程中鍛煉和培養了上海冶金工人和冶金技術人員，提高了他們的技術水平。1958 年上海冶金工業原料條件是很困難的，特別是 1958 年下半年，由於產量猛增，土鐵用量大增，而土鐵一般含硫含磷較高，如何把土鐵煉成合格鋼錠，就成了一個必須解決的難題。在上海冶金工業領導幹部、技術人員和生產工人的不斷努力下，經過一系列的試驗和研究工作，逐步摸到了一些經驗和規律。最近有些煉鋼廠又試制成使用熱風爐提高鐵水溫度的辦法，合格鋼錠的數量已在逐步上升，煉

鋼中能够处理的原料范围也在逐步提高。由于生铁含硫磷较高，因而生产出来的鋼錠含硫磷也就必然较高。如何用硫磷较高的鋼錠，軋成鋼材，这又是一个必須解决的难题，經過各厂的努力和一系列的試驗研究，現在能够軋制成的鋼錠硫磷含量的范围也在逐步提高，并初步摸索到了一些掌握軋鋼生产的新的規律。到目前为止，如何使用土鉄炼鋼，又如何使所炼鋼錠都能成材这两个关键性問題，虽然还没有完全解决，但是我們相信在党的领导下，經過广大职工的积极努力，这些問題是可以逐步地得到解决和改善的，而且随着这个工作的成功，将有可能改变炼鋼和軋鋼生产中一些原有的成規和概念，創造出一些新的成規和概念来。

(二)基本建設方面的主要成就 在基本建設方面，上海冶金工业 1958 年在全党全民的全力支援下，也取得了巨大的成就，1958 年可以完成的基本建設工作量，将超过以往 68 年逐步发展起来的上海冶金工业全部固定资产的总和。根据党和上級的指示，上海冶金工业 1958 年进行了空前規模的基本建設。单就上海市冶金工业局所属系統而言，1958 年进行新建、扩建和改建的炼鋼車間，即达 13 个之多（各厂自行建造的小規模的炼鋼車間尚不計在內），新建、扩建的軋鋼車間达 20 个之多。除了炼鋼軋鋼工程以外，1958 年还大規模地扩建了两个耐火材料厂、一个鉄合金厂、一个碳素制品厂、一个規模巨大的金属制品車間、一个鑄鋼車間，并开始兴建两座中型現代化高爐，开始在工厂中鋪設铁路专用綫。工程的集中，規模之浩大，在上海是少有先例的。

这些工程的建成,大大改变了上海冶金工程的面貌。原来上海冶金工业的不成体系、炼钢能力小于轧钢能力等情况起了根本的变化,两个规模最大的钢铁厂正在逐步形成两个中型的钢铁联合企业。上海炼钢能力也有了很大的增长,它已不再成为薄弱环节。上钢一厂的高炉建成后,上海将结束过去有钢无铁的历史,上海的炼钢厂将可以第一次使用在上海炼成的铁进行炼钢。铁合金厂建成后,可以就地供应上海各炼钢工厂和铸造工厂所需用矽铁锰铁等铁合金。上述一系列轧钢工程的建成,则将在很大程度上改变上海过去只产小型钢、不产中大型钢,只产建筑钢材、不产工业用钢材,大部供应外地、小部供应上海等情况,上海工业生产和建设所最迫切需要的矽钢片、中板、薄板、无缝钢管、焊接钢管、预应力钢丝、钢丝绳以及一部分中型钢材和大型钢材,将可部分地就地供应。上海冶金工业的建设,不仅在上海冶金工业的发展上具有重大意义,而且对组成上海整个工业体系也是有重大作用的。

上海冶金工业的建设,还为大规模高速度进行重工业的建设提供了经验教训,并锻炼和培养了建设力量。上海冶金工业建设中关于边设计、边施工,边施工、边生产方面的经验教训,关于设备制造、大协作方面的经验,关于规章制度方面大破大立的经验教训,关于多单位协同施工和施工管理方面的经验教训,都是值得认真总结的。

随着大规模建设和生产的飞速发展,上海冶金工人的队伍,也在迅速壮大。根据不完全的统计,仅上海市治

金工业局所属系统到 1958 年 11 月底止，从上海各个战线上抽调转入上海冶金工业生产岗位的即达 5 万人以上。其中有一部分是从各个单位抽调支援上钢各厂的五金技术工人，大部分则是从轻工业、服务性行业、搬运行业等转业而来的，经过短时间的培训、教育，现在大部分已经走上冶金工业生产岗位，他们中的一部分，将逐步成为冶金工业中各种技术工人和其他熟练工人。

一年来，上海冶金工业还为全国各省区新建单位培训了大批技术工人，根据不完整的统计，已培训完毕和正在培训中的工人达 1 万人以上，从人力上就有力地支援了兄弟地区的建设。

为了培养冶金工业的技术人才，除了在各个工厂大力举办各种业余技术学校和短期训练班外，还举办了上海市钢铁工业学校和技工学校，上海交通大学也新设了冶金学院，专门培养冶金工业的高级技术人员。

在伟大的整风运动教育下和大跃进形势的鼓舞下，上海冶金工人的觉悟程度有了很大的提高。各厂在上级党委领导下，深入发动群众和坚持进行社会主义和共产主义教育的结果，职工的觉悟更进一步的提高，这是取得巨大成就的极重要因素。

一年来，特别是 1958 年下半年以来，上海冶金工业和其他战线一样，根据党中央和毛主席的指示以及市委的反复教导，实行了政治挂帅和大搞群众运动。这样，上海冶金工业就一扫冷冷清清的场面，出现了一片轰轰烈烈的新气

象。人們的思想解放了，破除了迷信，敢于革命了，于是在各个方面就不斷出現了新的創造和奇迹。大搞群众运动的結果，証明搞冶金工业必須在各个方面彻底走群众路线，对搞冶金工业能否大搞群众运动的任何怀疑被否定了。依靠党，依靠群众这两条根本原則更进一步在人們思想上确立起来。大搞群众运动，还带来了领导方法、工作方法和企业管理上的一系列的改变。在整风运动的基础上，上海各冶金工厂已逐步实行了“两参一改”和“三結合”的领导方法，领导和群众的关系更密切了。

二 1959年大跃进的有利因素 和努力方向

1959年是苦战三年的第二年，全国和上海的工农业生产和社会主义建設将在1958年大跃进的基础上，更大地向前跃进，这就向上海冶金工业提出了更高的要求。为了从原料上保証上海各条战綫更大的跃进，上海市冶金工业就必须适应跃进的形势，在1958年大跃进的基础上更大地向前跃进。

经过一年来大搞群众运动和大搞基本建設，一方面上海冶金工业已經具备了1959年更大跃进的某些条件，另一方面由于过去基础較差，1958年虽然经过大力发展和改造，但要适应形势的发展，則还有着相当大的距离。如何充分发揚1958年所創造的各项有利条件和經驗，并积极努力克

服和縮短上海冶金工業的現狀與形勢發展要求間的距離，並循着黨所指示的方向，向高質量和多品種發展，這就是擺在上海冶金工業工作者面前的任務。

有哪些有利條件和經驗應該加以發揚呢？我們認為至少有以下幾點：

1. 在全黨全民全力支援下，建成或即將建成的 40 項工程，是改變上海冶金工業生產面貌的最重要的措施和物質基礎，應該充分加以利用，發揮其應有的作用。

2. 在各方面支援下，上海冶金工人的隊伍大大地壯大了，這些新增加的干部和新工人，是上海冶金工業的新的血液，應該加以愛護和培養，使他們和原有的冶金工人一道，互相幫助，共同提高，成為上海冶金工業戰綫上的堅強戰士。

3. 一年來，在大搞群眾運動、大搞基本建設方面的經驗和改進領導作風、領導方法、工作方法的經驗，改進領導和群眾的關係的經驗，改革規章制度的經驗，都是極為寶貴的財富，應該加以認真的總結和發揚。

4. 一年來，在生產上、技術上、操作上研究積累和摸索到的一些經驗，特別是和壞料作鬥爭的經驗和試驗研究工作上的成就，應該加以認真地總結和發揚。

上海冶金工業的現況和形勢發展的要求之間還存在着什麼距離而需要我們去努力克服呢？

首先，從建設方面來說，上海冶金工業 1958 年的基本建設工程，還有相當一部分有待繼續完成，還需要付出艱巨

的努力，特別是 1958 年建設中一些規模巨大、技術複雜的工程，象高爐、中板、薄板車間、大開胚車間、無縫鋼管車間、大燧道窑等，大部分都可在 1958 年建成，但一部分要到 1959 年第一季度才能建成。這些工程建成后，還要經過機械調整和試運轉，才能正式投入生產。這些工程，尤其是幾個軋鋼重點工程，都是改變上海冶金工業面貌和適應上海工業建設需要最關鍵性的設施，必須繼續鼓足干劲，力爭早日建成、早日投入生產。

其次，由於 1958 年建設工程絕大部分是集中在下半年進行的，帶有很大的突擊性，許多工程是採取邊設計邊施工、邊施工邊生產的方法進行的，這雖然使我們贏得了時間，使這些工程及早投入生產，取得了很大的成就，但是也帶來了許多困難和某些不相適應的矛盾。冶金工業是高溫連續生產的工業，對生產條件的要求是較高的，這就必須爭取時間，繼續加以改造和修整。如各廠保證正常生產必需的輔助設施，如運輸吊裝設施、機械修造設施和必要的生活設施，1958 年也沒有來得及建設，這在以前規模較小的時候，尚不易感到它的嚴重，現在有些工廠已經發展了好幾倍，有的已經形成了近百萬噸的聯合企業，沒有相適應的現代化的運輸裝卸設施（如鐵路專用綫、水運碼頭和船隊）和足夠的機械電氣修造力量，就會使生產受到嚴重影響，這也必須將有關輔助部門迅速作出全面規劃，並即動手修建必要的運輸設施和充實必要的機修力量。

上海冶金工業雖然大量擴建和新建了一系列的煉鋼和

軋鋼工程，但如以高質量、多品種的方向和向大型的、精密的、高級的方向發展的方針來衡量，拿上海各種工業和建設事業需要來衡量，則相差尚遠。1958年建設的煉鋼車間，絕大部分是轉爐煉鋼車間，較難生產高級合金鋼和大型的鋼錠以及鋼材。1958年雖然也建設了一系列的軋鋼工程，並注意建造了鋼板、鋼管車間和砂鋼片廠，但與需要也還有距離。上海工業生產和建設所迫切需要的大型鋼材，還沒有建設必要的車間來進行生產。1958年雖然也大規模地擴建了鑄鋼車間，但因限於原有的煉鋼設備和廠房，仍不能生產重型機械工業所需要的巨型鑄鋼件，而且從鑄鋼的數量上講，也不能滿足需要。1958年雖在有色金屬方面作了一些努力，試制成功了若干種稀有金屬，但大部分還只停留在試驗工作階段，沒有作相應的建設。現在世界冶金工業已經進入了有色金屬的時代，要使上海冶金工業向尖端技術發展，並保證提供其他部門尖端技術發展所需的材料，就必須急起直追，建設必要的有色金屬冶煉工廠和加工工廠，並相應的建立高級耐火材料工廠。為此，上海冶金工業在1959年將根據客觀條件與可能，進一步建設新的能夠生產各種大型鋼材和大型鑄鋼件的鋼鐵聯合企業，進一步擴建合金鋼生產系統和開始注意有色金屬冶煉工廠的建設。

上海冶金工業經過1958年的發展，在規模上已經形成一個可以年產數百萬噸鋼的基地。冶金工業是需要耗費大量原材料和燃料以及輔助材料的工業，如果以礦、煤等最初的原材料計算，大體上生產一噸鋼材，就需用各種原材料、

輔助材料 8—10 吨。冶金工业又是連續生产的工业，象高爐等冶金爐，一經开爐，就不能中途停爐（否則將发生不堪設想的重大事故）。一个年产数百万吨的鋼鐵联合企业，沒有固定的原料基地，那是很难想象的，过去因为上海冶金工业規模尚小，所需原料一直仰賴中央調度和各省市支援，1958 年生产規模大大发展了，但沒有建設相应的原料基地，目前已处于相当困难和被动的局面，虽然今后仍要依靠中央的調度和各省市的支援，但也必須建立相应的原料基地。最近在中共上海市委的领导下，已抽調专人负责筹建各种原料基地，初步规划在 1959 年将在邻近省区，建設一个生产生鉄和焦炭的基地，一个矿山基地，两个耐火材料原料基地。这些基地的規模都相当大，而且必需爭取時間，尽早建成。今后还将进一步规划筹建其他必要的鋼鐵原料、輔助材料基地和有色金属原料基地。

此外，在生产上、在試驗研究工作上、在培养技术人才上、在领导方法和工作方法的改进上、在职工的政治思想教育上，也都必須迎头赶上，以适应一日千里地发展着的新形势。

光輝灿烂的 1959 年就要来到了，更偉大而艰巨的任务在期待着我們去完成。

1958 年 12 月

上海机械工业向大型精密尖端 方向跃进

李 广 仁

产值成倍增长 生产面貌大变

和全国各地一样，1958年是上海机械工业大跃进的一年，全市机械工业在这一年中，生产总值比1957年翻了一番，增长的速度大大超过了第一个五年计划期间平均增长的数字。不仅如此，经过这一年，全市机械工业生产的产品，还向重型、大型、精密和尖端的产品方向迈进了一步。过去上海机械工业主要是生产一般通用的中、小型产品，1958年已经开始转向生产重型机械，重型机械的生产在全部产值中所占的比重，由1957年的百分之五上升到百分之二十左右。

1958年上海机械工业的大跃进，是全国范围内的以钢为纲的工业生产群众运动所带动起来的。在各地钢铁工业大发展的形势下，上海机械工业为了支援钢铁元帅升帐，曾先后承制了大批冶金、轧钢、采矿等设备，还承制了与发展钢铁工业直接有关的大量鼓风机、冶金車輛、水泥机、柴油机和起重机械、锻压设备等等。从1958年1月到12月预