全国青年工人代表会議发言选编之一

革新技术，增产鋼鉄

56.065
44
1

革新技术，增产鋼鉄

*

中国青年出版社編辑、出版
（北京东四12条老君堂11号）
北京市書刊出版業营業許可証出字第036号
中国青年出版社印刷厂印刷
新华書店总經售

*

787×1092 1/32　15/16印張　17,000字
1958年5月北京第1版　1958年5月北京第1次印刷
印数1—30,000

統一書号：3009·79

定价（5）九分

前　言

今年四月在上海召开的全国青年工人代表会議，許多代表介紹了自己和本單位青年职工做到又勤，又儉，又紅，又專的經驗。不少青年要求我們能够把这些发言尽快編印成書，以便更好的学习。因此，我們选擇了部分代表的发言，分别編印成六本小册子，以滿足讀者的需要。这六本小册子，第一本里收集的是鋼鉄工业青年代表的几篇发言；第二本里收集的是机械工业青年代表的一些发言；第三本里收集的是那些在所謂"平凡"崗位上，热爱本职工作、勤勤恳恳从事劳动的代表的发言；第四本里收集的是基建、煤矿、化工、邮电、紡織等产业部門青年代表的发言；第五本是几位特邀出席会議的老工人的发言，和几位青年工人、团干部介紹青年向老年学习的經驗的发言；第六本里收集的是工会和共青团基层干部的发言。

目前，我們祖国到处正响着大跃进的鑼鼓，各地青年职工的代表也正在广泛地傳达全国青工代表会議的精神。我們希望这六本小册子，能帮助青年职工領会全国青[illegible]表会議的精神，对促进青年职工的革命干勁和鑽勁，起到一[illegible]作用。

目　次

向全国鋼鉄工业青年职工的倡議書 …… 3

技术革命，三槽出鋼 …… 梁祖藩 6
"双反之花"，在青年高爐結出跃进之果 …… 張正保 12
讓旧电爐創造新奇迹 …… 黃能兴 17
我們創造了轉爐寿命二百三十一爐的全国最高
　紀录 …… 刘耀光 22
学先进，赶先进，更多的增产鋼 …… 关景臣 26

前　言

今年四月在上海召开的全国青年工人代表会議，許多代表介紹了自己和本單位青年职工做到又勤，又儉，又紅，又專的經驗。不少青年要求我們能够把这些发言尽快編印成書，以便更好的学习。因此，我們选擇了部分代表的发言，分别編印成六本小册子，以滿足讀者的需要。这六本小册子，第一本里收集的是鋼鉄工业青年代表的几篇发言；第二本里收集的是机械工业青年代表的一些发言；第三本里收集的是那些在所謂"平凡"崗位上，热爱本职工作、勤勤恳恳从事劳动的代表的发言；第四本里收集的是基建、煤矿、化工、邮电、紡織等产业部門青年代表的发言；第五本是几位特邀出席会議的老工人的发言，和几位青年工人、团干部介紹青年向老年学习的經驗的发言；第六本里收集的是工会和共青团基层干部的发言。

目前，我們祖国到处正响着大跃进的鑼鼓，各地青年职工的代表也正在广泛地傳达全国青工代表会議的精神。我們希望这六本小册子，能帮助青年职工領会全国青工代表会議的精神，对促进青年职工的革命干勁和鑽勁，起到一定的作用。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

目　次

向全国鋼鉄工业青年职工的倡議書 …… 3

技术革命，三槽出鋼 …… 梁祖藩 6
"双反之花"，在青年高爐結出跃进之果 …… 張正保 12
讓旧电爐創造新奇迹 …… 黃能兴 17
我們創造了轉爐寿命二百三十一爐的全国最高
　紀录 …… 刘耀光 22
学先进，赶先进，更多的增产鋼 …… 关景臣 26

向全国鋼鉄工业青年职工的倡議書

亲爱的同志們：

自从党中央发出"要在今后十五年或者更多一些时間，在鋼鉄和其他主要工业产品方面，赶上或者超过英国"的战斗号召以后，我們鋼鉄工业的青年战士沒有辜負党的期望，接二連三地創造了許多惊人的事迹。特别值得提出的是：鞍鋼青年团結爐于今年二月份，創造了大型平爐爐底利用系数10.64吨；太原鋼鉄厂青年高爐于四月五日，創造了高爐利用系数0.557吨的全国最高紀录，分别在平爐和高爐利用系数方面超过了英国和美国，跨进了世界先进水平的行列。如果全国大型平爐都能达到青年团結爐的水平，就可以在不增加新設备的条件下，每年多增产一百二十万吨鋼；如果全国高爐都能达到太原鋼鉄厂青年高爐的水平，每年也可以多增产許多万吨鉄，这对促进我国社会主义建設事业，是具有重大意义的。为此，我們出席全国青工代表会議的鋼鉄工业的全体同志，倡議在全国鋼鉄工业青年职工中，掀起一个"追上鞍鋼团結爐，赶上太鋼青年高爐"的全面增产鋼鉄的大竞賽。从而更好地貫彻党的鼓起干勁、力爭上游、多快好省的总路线方針，有力地推动今年国家鋼鉄生产計划的提前和超額完成，我們的奋斗

指标是：

一、各类平爐全年要达到的主要指标。在爐底利用系数方面：大型平爐为10.8吨；中型平爐为12.2吨；小型平爐为13吨。在有效作业率方面：大型平爐为91.5%；中型平爐为93.25%；小型平爐为94%。各类爐子每煉一吨鋼所消耗的鋼鉄料均降低为九百六十公斤；質量都达到99.7%（电爐和轉爐的指标，可根据各爐的情况分别制訂）。保証实現的具体措施是：

1.积极地革新技术，在条件允許的情况下，尽快采用"三槽出鋼"的新的技术措施；

2.認眞学习和推广各种先进經驗，特别是快速煉鋼的先进經驗，全年快速煉鋼的爐数，达到出鋼总爐数的65%以上；

3.加强爐体維护，爐頂使用次数鎂镁磚达到六百次，矽磚达到四百次，混合爐頂达到四百五十次。

二、各类高爐的全年共同指标是：利用系数为0.6吨；焦比为七百；質量为99.8%。保証实現的具体措施是：

1.切实作好爐頂調剂，充分利用煤气的热能和化学性能；

2.爐頂上部調剂和下部調剂做到紧密結合，保持爐溫均匀，爐况順行；

3.作业率全年达到99.7%；

4.稳定造渣成分提高爐內脫硫效率，減少或消灭爐外脫硫；

5.充分利用干风溫度，适当地降低鼓风中湿成分，最好接近大气湿度。

我們希望全国鋼鉄工业战綫上的青年职工同志們，热烈地响应以上倡議，并以"干勁加鑽勁，搞好三班团結，認眞执行交接班制度，严格遵守劳动紀律，确保安全生产"的实际行动，为尽早的全部实現或超过倡議指标而奋斗！

鞍鋼青年友誼爐爐長	关景臣
太原鋼鉄厂青年高爐值班長	張正保
太原鋼鉄厂煉鋼部副总工長	梁祖藩
上海第三鋼鉄厂一号爐青年突击班爐長	韓圻亮
本溪鋼鉄公司一鉄厂值班主任	刘孟鉄
馬鞍山鉄厂青年爐跑班工長	李宗泌
云南鋼鉄厂青年工人	刘耀光

1958年4月10日

技术革命，三槽出鋼

太原鋼鉄厂煉鋼部平爐青年副总工長　梁祖藩

代表同志們：

今天我想向大家汇报一下我們太原鋼鉄厂煉鋼車間正在进行的技术革命的情况。

我們太原鋼鉄厂煉鋼部三号平爐在今年3月12、13日連續兩次試驗三槽出鋼成功，这是我国技术革命的开端。大家知道，三槽出鋼在世界上是沒有的。目前，資本主义国家都是單槽出鋼，只有苏联在大平爐上采用了双槽出鋼。我們去年学习了苏联的双槽出鋼經驗，在三号平爐上試驗成功后，每爐产量由五十吨提高到九十五吨，現在采用三槽出鋼又由九十五吨增加到一百三十五吨。比双槽提高了42%，比單槽出鋼时提高了一倍半还多。最重要的是三槽出鋼并不需要增加多少設备或者改建厂房。这是完全符合多快好省建設方針的一項重大技术措施。我們三号平爐实行三槽出鋼，从設計到安裝不过只花了六天的时間，投資只用了四百元錢。

我們在試驗成功三槽出鋼以后，中央冶金工业部非常重

視这件事。冶金部已經确定今年在我們車間要掀起一个煉鋼工业的技术大革命的高潮。今年第四季度，我們車間將厂房和天車等設备稍加扩充以后，全部平爐都將改造，实行三槽出鋼。这一个措施可以大大增加鋼的产量，預計明年卽可接近第二个五年計划最后一年的指标。仅仅从这一点就可以看出，三槽出鋼对于改造鋼鉄企业增加鋼产量方面有多么巨大的作用。

三槽出鋼对于旧企业有这么大的作用，那么对于新建企业又怎样呢？我們說，对于新建企业也有同样的作用，或者說作用更大。三槽出鋼为煉鋼工业开辟了一条新的道路。按照三槽出鋼的原理，还可以搞四槽出鋼或多槽出鋼。这样，我們在建厂的时候，就可以用同样的投資或者稍多一点的投資建設成比單槽或双槽出鋼，增加数以倍計的产量。党中央提出十五年在鋼鉄产量方面赶上或者超过英国的任务，有了多槽出鋼的方法，和我国鋼鉄工业突飞猛进的发展，我可以这样說，不用十五年我国就可以在鋼产量方面压倒老牌的英帝国主义！

三槽出鋼不仅有上面說的这样大的經济价值，而且，这一技术創举的实現，对于打破技术革新上的保守思想，打破常規，鼓舞全体职工的革命干勁，产生了极大的力量。談到这里，我想把我們試驗成功三槽出鋼的动力和前后經过向大家做一簡單的汇报。

为了响应党中央提出十五年左右在鋼鉄和主要工业产品的产量方面赶上或超过英国的号召，我部全体职工和全

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

国人民一样干勁十足，积极寻找提高鋼产量，实現生产大跃进的各种办法。但由于保守思想作怪，在制訂今年跃进計划时，大家討論来討論去，总挖不出更大的潜力来。車間領导也想再从平爐上打些主意，但考虑到三号平爐去年改为双槽后，一爐鋼的产量已由五十吨增加到九十五吨，提高了89%，已經达到全国最先进的水平，好象再沒有潜力可挖了。最后，只好訂出了一个自己也不太滿意的指标。今年二月底，正当我厂整风运动进入反浪費、反保守高潮的时候，刘少奇同志来到我厂，参观了我們車間的双槽出鋼設备，并問我們是否可以三槽出鋼？当时有人回答：目前世界上只有双槽出鋼。少奇同志說："世界上沒有的，我們要有，我們要敢想敢作。"少奇同志这个指示，成了鼓舞我部全体职工前进的巨大力量。思想豁然亮堂了。职工同志們的革命干勁达到新的高度，决心要試驗成功三槽出鋼，以显示我們工人阶級的巨大智慧和力量，为祖国鋼鉄事业創造奇迹。当党委和厂部作出試驗三槽出鋼的决定后，我部全体职工在全厂职工大力支援下，迅速投入試驗三槽的战斗。但是就在那短短的几天准备过程中，也碰到了一些保守思想的障碍。有些人說：三槽可以多出鋼，但爐子多裝了吃不消。也有些人說：双槽出鋼超裝35%，爐墻損坏已很厉害，再超裝到一百三十吨，爐墻会被蝕穿漏鋼。另外还有些人說：爐子再超裝溫度难提高，要出低溫廢品。有些人則害怕控制不住鋼水的流量，会发生重大事故等等。总之，有些人顧虑重重，不敢大胆地想，大胆地干。好象这样做了天会塌下来似的。但是大跃进的热情使我們每一个鋼鉄工人的心早已沸

腾起来了。我們决心乘风破浪，冲破一切障碍，一定要將三槽出鋼試驗成功。我們是这样想的，一件事情的成功，总是要有許多曲折的，我們不能因为碰到一些思想障碍和一些技术上的困难便放棄这个具有重大意义的試驗。

經过几次試驗，証明一部分人的种种思想顧虑是完全不必要的。爐子多裝一些是完全可能的，关于爐墻，只要加强維护就可以解决，將来对爐膛稍加适当的修改就更不成問題了。其他天車設备、流鋼控制等問題也都有办法解决，問題的焦点就在于以革命的态度，还是以保守的态度对待困难的問題。

三槽出鋼試驗成功，給我厂全体职工上了一堂具体生动的大課。許多工程技术人員看到三槽出鋼后，深为感动。他們說："光靠書本知識是不行的，必須用馬克思列宁主义的思想把自己的头脑武裝起来，知識才是活的，才能产生巨大的力量。"我自己也深深地感到我們每天和爐子在一块，但看不到它的潜力，主要是自己不敢打破常規，缺乏大胆地想，大胆地干的勇气。有时也想到一些新的問題，但遇到某些困难，便不再深入去探索，就退回去了。这次少奇同志教导我們，要大胆地想，大胆地試驗，不要怕出問題，失敗了重来，直到試驗成功为止。这对我們是多么大的支持和鼓舞啊！我自己感到增加了胆量和干勁。一些起初对三槽出鋼抱着怀疑态度的人在事实面前也大大改变了态度。三槽出鋼試驗成功的事实証明，只要突破常規，有大胆創造的精神，一切事情都会突飞猛进。

同志們：这次三槽出鋼試驗成功，还使我們进一步認識到工人阶級的智慧和力量，是无穷无尽的。青年工人在这次試

驗中，也表現出了极高度的热情。直接参加这次試驗的职工有一百七十多人，其中青年工人和青年技术人員就有七十多人。大家都以能参加世界上第一爐三槽出鋼的試驗而感到光荣。每个青年都跃跃欲試，都想为三槽出鋼的試驗貢献一分力量。因此，从設計到安裝，从安裝到試驗成功，都是在紧張的气氛中进行的。有些共青团員参加了制图工作，修安車間的青年工人和老师傅一道积极参加了安裝工作。槽子連夜安好后，接着进行了多次地操作表演，各項設备都經过反复檢查和校正。試驗开始时，老工人樊志国同志和我担任了試驗工作的冶煉总指揮，青年煉鋼工王海清同志放棄了公休，亲自来煉第一爐鋼。这一天，扒渣次数最多，加料的次数也最多。老工人樊志国同志亲自和工人一起扒渣、加料，在爐前、爐后工作的多数是青年，他們把現場打扫得比任何时候都干凈，工具整理得比任何时候都整齐。制錠青工胡国栋从双反以来，連夜帮助工段長焦孝来想尽办法做好出鋼的准备工作。当一切准备就緒，就要开始出鋼的时候，我們的心情是非常紧張和激动的。当平爐的出鋼口打开，耀眼的鋼水，流經三个出鋼槽进入三个鋼包时，所有的煉鋼工人和集結在厂房四周观看的人群，发出雷鳴般的掌声和欢呼声。但这时二号分鋼舵，因鋼水多被冲坏了，人們的心情突然变得紧張起来。青年党員二助手，張杰同志冒着灼热的烟火，接連插进兩个木耙头，鋼水被控制住了。这时四周的人群又一次欢呼雷动。但是又出了問題，在第一包鋼水吊到鑄鋼支架时，天車的鈎子被鋼水焊住了，人們都替它提心吊胆眼看延長了时間，第三包鋼便有鑄不

成鋼錠的危險。这时工人們都挺身而出，奋不顧身地爬到鑄鋼架上，用氧气燒、錘子打，火星和紅鉄粒都掉进脖子里，他們也不顧，一陣激烈的搏斗后，終于取得了胜利。由于是第一次試驗缺乏經驗，发生了这样一些小問題，但可以說基本上是成功的，这一次試驗成功后，党委連夜召开了有关人員会議，总結經驗教訓，研究改进方法，第二次試驗时就完全糾正了第一次的缺点。为了使三槽出鋼取得彻底的胜利，許多青年和老工人，都积极献計献策。青年工人王全和、青年技术員李明正，在总結会上当場提出仿照汽車方向盤的原理，改进分鋼舵操縱設备的建議。他們的建議当場被采納，并立即进行施工。許多工人下了班不休息，总想为三槽出鋼作些工作，鑄錠副工長邵庆图，下了班仍不回家，等到三槽出鋼的鋼錠鑄好后，他兴奋地說："我能够亲手澆鑄世界上第一爐三槽出的鋼感到非常光荣。"

随着三槽出鋼試驗成功，有許多老工人和青年技术員又提出新的倡議。老工人樊志国、青年技术員陈宗祥和我已提出在我部安裝电爐，采用混合煉鋼的倡議：有人提出考虑四槽出鋼；还有人提出用本厂矽鋼片自制七千吨天車馬达，解决長期买不到国外訂貨的重大設备問題。尽管这些倡議可能有不周之处，但他反映出了人們的思想已从保守的圈子內解放出来了。技术革命的萌芽已开始形成。

由于三槽出鋼試驗成功，它給我們煉鋼車間以至全厂的生产帶来了新的不平衡，如果别的平爐也同样采用三槽出鋼，便会更加不平衡，如鑄錠設备不够，生鉄供应滿足不了需要等

等。但是，我們相信，在党的領导下，在全厂职工和全国人民大力支援下，这个暫时的不平衡是可以解决的，目前冶金部已派来一批技术專家协助我們工作。我們相信，不久的將来，我們定会获得更大的胜利！

最后，祝全体代表同志在生产大跃进、技术大革新的斗爭中获得更大的胜利！

"双反之花"，在青年高爐結出跃进之果

太原鋼鉄厂青年高爐代表　張正保

同志們：

我能够代表太原鋼鉄厂青年高爐的全体同志，参加这次青工代表会議，感到万分高兴。現在我首先代表太原鋼鉄厂煉鉄部青年高爐的同志們，向全体代表同志宣布：我們青年高爐从今年1月到3月28日連續創造了九次新紀录，提前八天超額完成了第一季度的跃进計划。特别是3月27日在选出出席这次会議的代表时，工人同志个个摩拳擦掌，人人奋发爭先，提出再創新紀录給全国青工代表会議献礼。同志們！我們經过兩天的战斗，在3月28日創造了利用系数0.578的全国新紀录，接近了世界最先进的水平，在这方面大大地超过了英国和美国。我們这个生产上的大跃进，是在大反保守，火燒浪費和学先进、比先进、赶先进的革命浪潮中取得的。

我們青年高爐全体同志为了实現党中央提出的十五年赶上或超过英国的偉大号召，首先吸取了1957年工作中的經驗教訓，提出了战斗口号：一年之內赶上鞍鋼，超过石景山，达到全国先进水平。在技术上实現煉鉄部提出的四低（低錳、低硫、低矽、低焦比）；二高（高风溫、高負荷）；一稳（冶煉强度稳步前进）的技术措施。我們并开展了"时时算細賬，日日找原因，月月有措施"的活动。但是，我們在实現跃进計划和技术上的革新措施中，曾遭到了保守思想的阻碍。我們按照苏联專家的建議，主張增加下料，从提高冶煉强度做起，然后适当地多加矿石，增加負荷，以保証增加产量，提高質量，降低焦比。但是，工程师則主張少加焦炭，多加矿石，从提高焦炭負荷做起。看起来沒有分歧，而实际上是有分歧的。如果按照多加焦炭負荷的方法去做，势必使料层增厚，爐子的透气性不好，这样虽然爐子不会出問題，可是产量也不能提高。显然，不打破这种保守的操作方法，不仅生产不能跃进，而且"一年之內达到全国先进水平"的口号也会变成空話。因此，我們青年高爐全体职工同志在党的支持和領导下，召开了技术辯論会議。許多老工人和青年工人都用实际經驗和算細賬的方法說明我們的爐子虽然爐墻薄了，但只要我們时刻注意爐子的情况，按时出渣，到时出鉄，就不会影响下料，大家都負起責任来，就能够实現跃进計划。会上还有許多人总結了煉鉄高爐几年来的发展情况，以事实証明只有多下料，提高一定的冶煉强度才能有保証地提高产量、降低焦比。但是保守思想也是相当頑强的，他們采取了向上推、向下要办法的态度。为了

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com