

1959年
全国鍋炉安全工作
經驗交流會議
資料选編

中华人民共和国劳动部劳动保护局編

水利电力出版社

1959年全国鍋炉安全工作經驗交流會議資料选編

中华人民共和国劳动部劳动保护局編

*

2210B482

水利电力出版社出版（北京西郊科学院路二里沟）

北京市书刊出版业营业許可証出字第105号

水利电力出版社印刷厂排印

新华书店科技发行所发行 各地新华书店經售

*

850×1168毫米开本*3 $\frac{1}{2}$ 印張*87千字

1959年10月北京第1版

1960年2月北京第2次印刷(2,241—3,320册)

統一书号：15143·1786 定价(第9类)0.53元

序 言

几年来，在党的领导下，鍋炉安全工作取得了很大的成績，积累了很多經驗。1958年大跃进以来，各地劳动部門和企业单位在保証鍋炉安全經濟运行方面又有很多新的創造，这些經驗和創造对于促进增产节约运动的順利开展有着重大的意义。

本局为了便于工作上的参考，特将1959年4月在沈阳召开的全国鍋炉安全工作經驗交流會議的資料选編成册，加以出版。这里选編的21份資料共分为三个部分：第一部分是有关鍋炉安全工作的方針政策方面的；第二部分是鍋炉安全工作的組織領導和管理方面的；第三部分是有关鍋炉安全的技术管理与技术革新方面的。我們希望各地劳动部門和企业单位認真学习，正确运用这些經驗，并且进一步加以丰富、發揮和創造。

劳动部 劳动保护局

1959.6.30

目 录

把鍋炉安全工作向前推进一步·····	劳动部副部长毛齐华(3)
在党的领导下,依靠羣众、依靠企业,大力开展鍋炉 安全工作·····	劳动部劳动保护局局长章萍(14)
关于鍋炉安全监察工作中的 几个問題·····	劳动部苏联专家A.A.季托夫(24)
沈阳市組織企业之間的“互檢組”开展鍋炉安全工作 的經驗总结·····	沈阳市劳动局局长陽志良(30)
天津市劳动局开展鍋炉安全工作的几点作法·····	(33)
齐齐哈尔市劳动局組織企业依靠羣众开展鍋炉 普查登記工作·····	(36)
金州紡織厂依靠工人自檢、自修做好鍋炉安全工作·····	(41)
当前小型鍋炉制造中存在的几个 問題·····	劳动部劳动保护局鍋炉处(44)
小型鍋炉加装水冷壁的 注意事項·····	劳动部劳动保护局鍋炉处(49)
低压鍋炉蒸汽过热器的装置及蒸汽温度 的調整·····	劳动部劳动保护局中高压鍋炉訓練班(58)
火管鍋炉怎样加装蒸汽过热器·····	劳动部劳动保护局鍋炉处(69)
旅順人民浴池多面利用鍋炉的經驗介紹·····	(78)
齐齐哈尔发电厂防止鍋炉苛性脆化保証鍋炉安全 运行的經驗介紹·····	(81)
国营橡胶二厂的鍋炉管理經驗·····	(88)
开灤发电厂拔柏葛橫鍋筒水管鍋炉提高出力經驗介紹·····	(90)
沈阳化工厂整联箱直水管鍋炉加装水冷壁的經驗介紹·····	(94)
吉林省臥式鍋炉改装外砌炉膛的經驗 介紹·····	劳动部劳动保护局鍋炉处(98)
本溪第一鋼鐵厂双汽鼓水管鍋炉加装省煤器以調节过热蒸汽 温度的經驗介紹·····	(102)
張家口油脂化工厂臥式外燃鍋炉加装过热器的 經驗介紹·····	(103)
常州市大成三厂装置鍋炉吸灰装置(三用鼓风机)的 經驗介紹·····	(106)
大連造船厂改进彈簧式安全閥口的經驗介紹·····	(111)

把鍋炉安全工作向前推进一步

全国鍋炉安全工作經驗交流會議于4月6日開幕，历时8天，到今天就要結束了。現在，我仅就这次會議中的若干問題，作一次发言，供同志們研究參考。

一、关于这次會議的召开和收获

全国鍋炉安全工作經驗交流會議的召开，这在我国历史上还是第一次。为什么我們有必要、同时也有条件来召开这样一次专业性的會議呢？

1.是由于鍋炉安全工作在我国生产建設和广大工人的日常劳动中占有重要的地位，起着重要的作用。大家知道，鍋炉是目前提供动力和热力的主要設備，它能否經濟而又安全地运行，对于国民經济的发展和职工的安全，关系至为重大。特别是由于我国工业生产、基本建設、交通运输等生产建設事业的飞跃发展，对于动力和热力的需要量大大增加，同时，为了不断降低生产运输成本，提高劳动生产率，也必须充分发挥鍋炉设备的工作效率。但是，鍋炉设备的运行，特别是提高它的工作压力或蒸发量的时候，也容易带来不安全的因素。因此，为了最大限度地发挥鍋炉设备的效率，保证安全运行，必須大力做好鍋炉安全工作。

2.是由于生产建設大跃进以来，鍋炉设备的数量大大增加，結構型式也比过去更加复杂。目前我国鍋炉设备的情况，归結起来是：（1）数量增长得很快。在1958年的一年之内，压力在0.7公斤/厘米²以上的鍋炉增加了一万台左右；压力在0.7公斤/厘米²以下的小型鍋炉增加得更多。鍋炉制造单位也有迅速的增加，例如沈阳市由原来的3个发展到現在的100个，武汉市由2个发展到22个。（2）新装置了一批大型鍋炉。例如110个大气压的鍋

炉过去很少，甚至沒有（上海解放前最大的鍋炉不过86个大气压），現在已經在不少地方裝置起来了。以蒸发量來說，过去最大的每小时为100多吨，現在达到230吨，甚至还在試制更大型的。这些大型鍋炉的結構形式都是近代化的。（3）不少中、小型厂制造了大批“半土半洋”的鍋炉。这些鍋炉多数是适用的。但是，有些厂由于技术水平較低或者由于制造时缺乏图紙作根据，以及所用的材料不合規格，因而鍋炉的质量比較差，有的并且存在着关键性的缺陷（例如焊接結構不良）。（4）在原有的鍋炉中，有很大一部分是旧时代遺留下来的。我們对这些鍋炉虽然已經做了不少改进，但因設備基础較差，仍旧存在着不少問題（如腐蝕、变形等）。还有相当数量的鍋炉，存在着檢修不彻底，水垢烟灰多，安全附件动作不准不灵等問題。

此外，在鍋炉使用方面也存在不少問題：有的有潛力尚未充分發揮；但也有些企业缺乏科学分析和根据，盲目加大压力和提高蒸发量。同时，由于鍋炉突然增加、熟練工人不足，新司炉工人大量增多，还不能准确的掌握操作方法。有些必要的規章制度也还不够完备。

以上这些情况，大大增加了我們工作的复杂性和艰巨性。但是，保証各种各样的鍋炉經濟而又安全地运行以适应和促进国民經济的飞跃发展，也正是当前鍋炉安全工作的重大任务。

3.几年来，在党的领导下，經過产业主管部門、劳动部門以及厂矿企业的广大职工群众的共同努力，鍋炉安全工作已經有了初步的基础，建立了不少的机构，培訓了相当数量的干部；鍋炉设备安全附件殘缺不全和鍋炉作业劳动条件恶劣的情况有了很大的改善；草拟了一些鍋炉安全运行的規章制度，研究解决了某些鍋炉安全运行的重要技术問題；特别是鍋炉安全工作引起了大家的重視，取得了不少的工作經驗。所有这些，都是更能多、快、好、省地开展鍋炉安全工作的有利条件。这也正是我們这次會議能够召开的原因。大家可以想象得到，在去年以前，要召开这样一次专业會議，还是相当困难的。

这次會議中，大家听了章萍局长的报告，苏联专家李托夫同志的报告，还有25位同志在大会上的发言，并且进行了小组討論，互相交談以及現場參觀，收获是很大的。首先是提高了認識，在政策思想上和工作路綫上取得了一致的意見。其次，介紹了許多先进經驗，这些經驗無論在組織管理和技术措施方面，都是从实际工作中来的，是比較成熟的，可以推广的（还有一些經驗，因为時間关系未能在会上介紹，已印发給大家参考）。最后，确定了今后工作方向，有了奋斗目标。大家認為，这次會議有思想、有实际、有原則、有办法，是一个促进的大会，成功的大会。

这次會議能够开好，是由于大家的重視和共同努力，也由于苏联专家的帮助，更由于辽宁省、沈阳市党委、人委和劳动厅、局的热情支持以及这里的企業領導和职工同志給我們很大的鼓舞，我們應該對他們表示衷心的感謝。

这次會議还有一些缺点：時間比較急促，很多好的經驗沒有充分的时间进行交流，小组活动少了一些，去現場參觀的时间也紧了一些。值得我們今后注意。

二、关于进一步开展鍋炉安全工作在 思想認識上必須明确的几个問題

第一，从事技术工作必須政治挂帅。政治挂帅这一条，对于从事鍋炉安全工作的干部說来是否同样适用呢？我想絲毫不例外。

應該肯定，鍋炉安全工作是一个技术性較强的工作。舉凡鍋炉的設計、制造、安装、运行、维护保养、檢驗等，都涉及到許多复杂的技术問題，从事鍋炉安全工作的干部，如果不懂得这方面的必要的技术知識，是很难甚至是不可能进行工作的。而且，一般說来，現在我們干部在这方面的技术知識还是非常不够的，远不能适应工作的需要；許多干部虽然具有钻研技术的愿望和决心，但实际上还没有钻进去。因此，我們要求大家努力学习有关的科学技术知識，提高自己的业务能力，真正成为这門工作的內行。

但是，決不應該認為，我們從事鍋爐安全工作的幹部可以只搞技術，不問政治。政治是統帥，是靈魂，離開了它便會迷失方向。在我們國家里，技術必須在無產階級的正確的政治原則指導下，為無產階級的政治服務，也只有這樣，技術才能夠充分發揮它的作用。事情很明顯，在我國建國短短的十年中，各項生產建設事業之所以能夠取得這樣偉大的成就，不正是因為有了黨的領導，有了社會主義的政治制度，加強了政治思想工作，不斷提高了人們的社會主義和共產主義覺悟，從而大大發揮了羣眾幹勁的結果嗎？就以鍋爐來說，舊中國的鍋爐數量是少得可憐的，那個時候，搞鍋爐檢驗的人也是屈指可數的，而今天，我們的鍋爐台數已經大大增加，鍋爐安全工作人員的增加已不是幾倍，而是幾十倍幾百倍，當然更不要說過去所謂鍋爐“檢驗”和我們今天鍋爐安全工作的本質區別了。目前在我們從事鍋爐安全工作的某些同志中，存在着這樣一種看法：解決鍋爐安全方面的技術問題是份內的事，而且“非我不行”；至於鍋爐安全的組織工作則是行政幹部，特別是黨政領導幹部的責任，自己可以不管。這種看法，實際上是單純技術觀點的一種反映，是必須加以克服的。應該指出，鍋爐安全不僅是一個技術問題，同時也是一個重大的政治問題，因為它直接關係到國家的生產建設，關係到職工的安全。如果把鍋爐安全工作簡單地看成技術問題，實際上就是貶低了這一工作的重要意義，而且從這種單純的技術觀點出發，就會離開黨的領導，不能很好依靠羣眾，也就不可能把這一工作做好。

為了把我國建設成為一個具有現代化工業、現代化農業和現代化文化科學技術的偉大的社會主義國家，必須造就一支龐大的“紅透專深”的幹部隊伍。

在中共中央向八大第二次會議的工作報告中指出：“在社會主義建設時期，在技術革命和文化革命時期，黨的幹部為了做好領導工作，必須真正懂得建設業務，懂得必要的科學和技術知識。……當然，在注意技術和業務工作的时候，決不能忽略政治。我們既不要作不懂業務的空頭政治家，也不能作迷失方向的

实际家。又紅又专，这是全国知識分子和技术人員的前进道路，也是我們全党各級干部的前进道路。”对于鍋炉安全工作干部來說，也不能有任何例外，而且由于这些干部接触技术問題較多，容易忽略政治，所以更有特別強調政治挂帅、經常注意政治鍛炼的必要。

第二，从生产出发，为生产服务。鍋炉的安全运行与經濟效果的关系問題，也就是安全与生产的关系問題。我們的方針是“安全生产”。高速度地发展生产，不断地提高劳动生产率，这是我們社会主义建設的特点和根本要求。鍋炉安全工作，也必須“从生产出发，为生产服务”。但是，既要保証安全运行，又要充分發揮鍋炉設備的工作效能，这当中是存在着矛盾的。鍋炉安全工作的任务，就是要解决这个矛盾，达到統一，做到在保証鍋炉安全运行的同时，最大限度地發揮鍋炉設備的工作效能；在最大限度地發揮鍋炉設備的工作效能的同时，保証鍋炉的安全运行。两者不可偏廢。

当前，技术革新和技术革命运动正在蓬勃开展，我們必須重視这个运动，积极参加这个运动。大跃进以来的事实証明，我国鍋炉設備的潛力是很大的。不少企业領導者和职工羣众，解放了思想，破除了迷信，敢想敢干，在改进設備、采取有效措施的基础上，大挖鍋炉設備的潛力，获得了很大成果。有的单位，鍋炉的蒸发量提高了一倍至一倍半，同时做到了安全运行。可見挖掘鍋炉設備的潛力是大有可为的。我国現有三万台工业鍋炉，按照鍋炉的平均蒸发量計算，如果提高蒸发量10%，等于增加三千台鍋炉；提高20%，等于增加六千台鍋炉。因此經濟意义也是很大的。

当前鍋炉的技术革新應該以提高鍋炉蒸发量、省煤、節約蒸汽、節約鋼材，安全卫生、減輕劳动强度等为主要內容。劳动部門对鍋炉技术革新的經驗，應該积极研究，組織推广，不能認為發揮鍋炉效能，不是我們鍋炉安全工作的任务。張家口市、齊齊哈爾市劳动局协助企业改进設備、提高鍋炉效能的作法，值得提倡。

但是也应该看到，有个别单位盲目加大压力和提高蒸发量，忽视安全运行，以致造成事故的情况，结果既不安全，又不经济。所以，我们必须把破除迷信与科学分析结合起来，把发挥锅炉效能放在稳妥可靠的基础上，避免遭到不应有的损失。

第三，依靠企业、依靠群众，做好锅炉安全工作。为什么我们要突出地、反复地强调这个问题呢？因为这是在锅炉安全工作中贯彻群众路线的问题，是进一步做好锅炉安全工作的关键性问题。

群众路线是党的根本的政治路线，是一切工作取得胜利的可靠保证。但是，过去我们曾经有过把企业的锅炉检验工作由劳动部门自上而下的“包下来”的想法和做法，对锅炉安全工作如何贯彻群众路线考虑不够。这是由于历史原因以及我们缺乏经验和存有某些权力思想所致。这个问题经过伟大的整风运动和第三次全国劳动保护工作会议，才在思想上明确起来。工业战线上大搞群众运动的经验以及第三次全国劳动保护工作会议以后几个月来的实践证明，锅炉安全工作贯彻群众路线是完全正确的，必要的。

为什么我们要改变劳动部门的自上而下的“包下来”的作法，提出劳动部门的监督检查要和企业自行检验相结合的作法呢？因为锅炉设备的安全运行，是企业管理的一个重要内容，而锅炉的检验工作又是保证锅炉安全运行的一个重要组成部分，所以应当由企业管起来，而且企业也是可以管好的。这是因为企业行政和管理锅炉的职工最了解和最熟悉锅炉的设备和运行的情况，所以也更便于及时地发现问题和解决问题。特别是大跃进以来，“全民办工业”，锅炉的数量增加很快，因而少数人员包办锅炉检验，实际上也是包不下来的。我们必须相信企业、相信群众，打破对于锅炉安全工作的神秘观点，改变少数人搞检验的那种冷冷清清的局面。

企业本身对于锅炉安全工作的管理，应该贯彻“三结合”——领导干部、技术人员、工人相结合的工作方法，依靠群众、发挥群众的智慧。如上海锅炉厂由于领导干部、技术人员、工人相结

合；“人人献妙計，个个显神通”，因而大大节约了工时，节约了用电，也节省了鋼材。这次会上介绍的用加装外砌炉膛、水冷壁管，提高鍋炉蒸发量的經驗，以及用柞木、烟梗、向日葵杆处理鍋炉用水的經驗等等，也都是职工羣众創造的。同时，我們的专家和工程师也必须与广大羣众相結合，才能更好地發揮作用。

只要依靠企业、依靠羣众，充分發揮他們的积极性和創造性，鍋炉安全工作就一定能够做得更好。

在推行企业自行檢驗的同时，劳动部門的鍋炉安全机构和工作人员，是否就沒有作用了呢？当然不是。我們不是主張只要自行檢驗不要劳动部門的专业檢查，而是要把企业的自行檢驗与劳动部門鍋炉安全机构的監督檢查結合起来。同时也只有实行企业自行檢驗，劳动部門的专业机构才能摆脱瑣碎的事务工作，更加主动地推动鍋炉安全工作的全面开展。決不應該有“卸包袱”或者“我管你不管、你管我不管”的“只此一家，別无分店”的思想。这种思想，实际上是资产階級思想的一种反映，是必須加以防止和克服的。

当然，在具体实行中應該根据企业的不同情况，区别对待。对于技术力量比較强的单位，應該向他們提出較高的要求，这些单位不仅应当做到自行檢驗，还应当支持劳动部門和帮助兄弟企业。对于技术力量比較薄弱的单位，劳动部門要組織技术力量較强的企业单位給予协助，也要帮助他們培养技术力量，积极准备条件，逐步做到能够自行檢驗。

第四，組織企业之間的协作，发揚共产主义协作精神。組織企业协作，是搞好鍋炉安全工作的重要方法，也是貫徹羣众路綫的一种很好的形式和实现企业自行檢驗的有效措施。一般說来，我国企业的鍋炉檢驗力量是很不足的，仅有的这些技术力量在企业間的分布情况也是不平衡的。同时，企业总有 大、中、小 之別，鍋炉檢驗力量总有强弱之分，企业之間的經驗也有多少的不同，一句話，不平衡的情况是永远存在的。因此，不應該把組織企业协作看成是一种临时性的措施，而應該認識到这是搞好鍋炉

安全工作的长期的、經常的重要方法。今后随着生产的发展与管理水平的提高，协作的内容和要求也要逐步增加和提高。

組織企业协作是否能够办到呢？經驗証明是可以办到的。因为我国社会主义企业之間并不存在根本性質的矛盾，大家都是为了建設社会主义和共产主义这个偉大的共同的目的而努力工作着。不象在資本主义企业，資本家之間存在着根本的利害冲突，总是把技术壟断起来，作为自己的专利和战胜其他資本家的法宝。在旧中国，这种資本主义思想的影响是相当深的。目前我們某些干部中存在的技术神秘化的观点，就是这种思想残余的反映。应该对这些干部进行教育，使他們克服这种落后的不利于社会主义建設的思想。但是，也应该看到，协作已經成为我国社会主义企业之間的良好风气，特别是全民整风以来，社会主义和共产主义的协作精神已經得到大大的发揚，这就为我們組織企业在鍋炉安全工作上进行协作創造了良好的条件。沈阳市以及其他不少地区的劳动部門組織企业力量，开展互助协作的經驗，就是一个鮮明的例証。

我們的任务，就是要通过各种組織形式，采取有效的措施，建立、推动和加强企业之間的协作。現在，有些地区已經出現了行之有效的“技术委员会”，“顧問小組”，“互檢組”等組織形式，应该大力推广，并且注意不断地創造新的經驗，新的組織形式。总之，要使得企业在鍋炉安全工作上的协作巩固地、有效地建立起来，实现大帮小、强帮弱，集思广益、取长补短，共同前进，达到保証鍋炉安全运行，保証生产順利进行的目的。

明确以上的一些思想認識，澄清一些模糊观念，是为了使我們解放思想，正确貫徹这次會議的精神，推动鍋炉安全工作大跃进。

三、关于今后的工作再談几点意見

第一，大力培訓鍋炉管理人員和司炉工人。目前全国約有鍋炉管理人員和司炉工人20万人左右(还不包括小鍋炉的司炉工

人)，其中受过訓練的不到十分之一。不少鍋爐管理人員尚未掌握必要的安全技術知識，缺乏管理經驗；而新的司爐工人增加很快，他們中大部分來自農村，一部分是城市居民或學生，往往沒有起碼的鍋爐安全運行的知識。因此，加強培訓工作是保證鍋爐安全運行的迫切任務，也是實現企業自行檢驗的必要條件。

培訓內容應該以安全操作、維護保養、檢驗技術為主，其中應該包括鍋爐結構、水處理、操作方法以及物理、化學等基本知識。培訓的方式可以多種多樣，例如短期訓練班、專題講座等等。對於司爐工人，經驗證明，按照爐型組織訓練，教學容易，效果良好。

各地勞動部門應該積極協助企業主管部門開展培訓工作，有的地方也可以在科學普及協會等有關部門和企業的協助之下，直接進行訓練。當前應以普及為主，希望能夠做到在一兩年之內把現有的鍋爐管理人員和司爐工人普遍輪訓一次，在普及的基礎上逐步加以提高。

第二，組織力量抓緊鍋爐登記工作。為了充分發揮鍋爐的工作效能，保證鍋爐的安全運行，必須掌握基本的技術資料，了解鍋爐的情況。對新鍋爐在出廠時就必須有完備的資料，對於原有爐齡的技術資料也必須積極設法掌握起來。掌握鍋爐情況的辦法，是通過檢驗，把鍋爐的爐型、爐齡、結構以及尽可能把金屬性能等登記起來。鍋爐的詳細資料應該保存在企業內，鍋爐轉移的時候，資料也必須隨着轉移。勞動部門應該掌握鍋爐的基本情況，建立卡片制度，並且還應該進行關於新鍋爐投入生產、舊鍋爐的改裝和轉移等情況的登記工作。鍋爐的登記方法，可以督促企業自行登記，或組織技術力量，經過短期訓練以後，進行全面登記（如齊齊哈爾市等勞動局的作法）。這一工作應該在一年至兩年內進行完畢，各地可以根據這個要求作出規劃，分期分批地實行。

第三，制訂必要的規章制度。現在有關鍋爐安全的規章制度雖然有了一些，但還很不完備，必須積極進行這方面的工作。對

企业來說，應該按照炉型制訂安全操作規程，运行管理制度（如交接班制度），保养檢驗制度等。对企业主管部門和劳动部門來說，應該制訂鍋炉管理办法、檢驗規程、事故登記报告制度以及对有关鍋炉的設計、制造、安装的安全要求的規定等等。对于規章制度的制訂，應該做到有科学根据，切合实际，簡單明了，不要盲目照搬。

制訂規章制度應該以誰为主？我想，劳动部搞一些綜合性的規章制度是必要的，但基本上應該以地方为主。因为这样搞起来比較容易，更能切合实际。大家知道，全国鍋炉情况很复杂，而我們的經驗又不多，一下子搞一个普遍适用的規章制度也是很困难的。希望大家抓紧这一工作，不要等待。

第四，工作范围与組織机构問題。在工作范围上，从国家对我们的要求以及从工作需要上來說，要管鍋炉，也要管受压容器（如气瓶、蒸缸、蒸球、蒸鍋、反应罐、瓦斯管道等）；大的要管，小的也要管；洋的要管，土的要管。應該管鍋炉的安全运行，也要对鍋炉的設計、制造和安装进行安全監察工作。当然，管时要看需要，还要看可能。就当前的情况說来，應該把管的重点放在压力在0.7公斤/厘米²以上的鍋炉设备上。但是，應該积极創造条件，逐步做到把應該管的工作，都管起来。那种不看主观力量，企图一下子都管起来的想法和作法，是行不通的。但是不看客观需要，拘守于現有业务范围的保守观点，也是不正确的。随着新形势下鍋炉安全工作的加重，这一工作只应加强，不能削弱。

有的地区提出，可否將鍋炉安全工作机构和劳动保护机构合并起来？我认为，主要应視是否对开展鍋炉安全工作有利而定。具体安排問題，可由各地自行决定。但是，从事鍋炉安全工作的干部，應該尽可能地固定下来，以便钻研业务，积累經驗，提高工作能力。因为整个說来，从事这项工作的干部不是多了，而是不足，还应该适当地配备和积极培养。

第五，組織技术力量，研究解决那些較大的技术問題。过去

几年来，各地組織了“技术委员会”，“顧問小组”等，在研究解决鍋炉安全工作中的重大技术問題和提高鍋炉安全技术水平上，收到了显著的成效。今后还要更好地發揮这些組織的作用。这一組織的成員，應該根据“三結合”的精神，包括行政管理人员、教授、科学研究人員、工程师等，还要有老工人参加。研究問題的时候，必須鼓励大家發揮敢想敢說敢干的风格，組織鳴放辯論，开展“百家爭鳴”，取长补短，做到理論和实际經驗相結合。在积极組織發揮技术人員作用的同时，特別應該热情地帮助他們提高政治思想覺悟，使他們鼓足干劲，朝着正确的方向前进。

最后，我們大家必須認真学习，学习政治理論，学习党和政府的政策方針，学习有关的科学技术知識。苏联的鍋炉技术是头等的，最先进的，特別應該向苏联学习。同时，我們还要相互学习，共同提高，努力向“又紅又专，紅透专深”的方向前进。知識是沒有止境的，思想改造也是沒有止境的，决不能驕傲自滿，也不能因循保守。在我們国家里，任何工作都是大有可为的，任何才能都有充分發揮的机会，“英雄”完全有用武之地。希望大家在經過若干年的刻苦鍛炼之后，能够成为鍋炉安全工作上的“又紅又专”的专家。應該時刻記住政治挂帥，依靠羣众，技术必須为无产阶级的政治服务，这样才不至于迷失方向，誤入歧途，才能对人民的偉大事业作出貢獻。

这次會議标志着我們的工作已进入了一个新的阶段，工作条件更为有利了。但是應該看到，任务还是很繁重、很艰巨的。我們應該鼓足干劲，力爭上游，本着苦干、实干、巧干的精神，千方百計开展鍋炉安全工作，切实貫徹安全生产方針，保証鍋炉安全运行，为生产建設的繼續跃进服务，为完成和超額完成鋼、煤、粮、棉四大指标作出更大的貢獻。

在党的领导下，依靠群众、依靠企业， 大力开展锅炉安全工作

锅炉安全问题，是关系着生产建设和职工安全的重大问题，也是体现党的劳动保护政策的一个重要方面。解放以后，党和政府对锅炉安全工作极为关怀。几年来，由于执行了党的安全生产方针，锅炉安全工作已有很大进展。就全国范围来说，锅炉安全工作的机构和检验锅炉的干部队伍已经初步地建立和成长起来；企业的锅炉设备和作业场所的劳动条件已有很大改善，建立了一些必要的规章制度，也摸索到一些经验；特别是1958年生产大跃进以来，又出现了许多保证锅炉安全运行的新创造；所有这些，都为进一步开展锅炉安全工作创造了良好的条件。

大家知道，旧社会是没有锅炉安全工作的。虽然那时也有所谓锅炉“检验”，但仅仅是为了维护资产阶级的利润，很少考虑职工的安全。因此，旧社会遗留下来的锅炉，大多是年久失修不够安全的，甚至有的连起码的安全附件（如压力表、安全阀等）也没有；锅炉的原始资料很缺乏；锅炉作业的劳动条件则更为恶劣，很多的锅炉房不仅建筑简陋、狭窄，而且阴暗，炎热。解放以后，在党和政府的关怀下，在国民经济恢复时期和第一个五年计划初期，各地就结合安全卫生大检查，着重对旧锅炉进行了检修，增添了安全附件，逐渐改善了锅炉作业的劳动条件，个别地区还开展了锅炉的定期检验。随着生产的发展，锅炉数量迅速增加，为了保证锅炉安全地运行，1956年以后，各级劳动部门和企业单位逐渐建立了锅炉安全工作机构或配备了专职干部；培养了检验人员和司炉工人，拟制了一些规章制度；等等，从而使锅炉安全工作在全国范围内比较广泛的开展起来。1958年生产大跃进

以来，在党的总路线的光辉照耀下，广大职工破除迷信、解放思想，开展了技术革新，在改进锅炉设备、提高锅炉效能、改善劳动条件等方面作出了不少成绩，锅炉安全技术有了很大的改进和提高；企业推行了“两参、一改、三结合”，广大职工参加安全生产的管理，锅炉安全工作的群众基础日益扩大。所有这些，在锅炉安全工作上出现了一个新的面貌。

从上述的发展过程看来，几年来，锅炉安全工作的成就具体表现在：

1. 建立了机构，培养了干部大中城市和工业集中地区的劳动部门，普遍建立了锅炉安全工作的机构，有些企业及其主管部门也有了管理锅炉安全运行的单位或专职人员；培养了劳动部门和企业的锅炉检验人员约1,700人，训练了司炉工人约18,000人。上海市在这方面做了许多的工作。这些机构和人员，对于推动锅炉安全工作的开展，起了很大的作用。

2. 锅炉设备和劳动条件已有很大改善。目前，各种类型的锅炉，大都有了安全附件，一些有严重缺陷的锅炉经过检修改装以后已能安全地运行。锅炉房内采取了很多通风降温、照明等措施，阴暗、炎热等状况已有不少改进；加煤、出灰等笨重体力劳动，有的已经或正在为机械所代替。大中型锅炉的设计、制造、安装基本上符合安全技术的要求。

3. 规章制度正在建立和健全。目前，很多企业建立了锅炉定期检查制度，不少地区正在逐步开展锅炉登记和技术鉴定，仅辽宁、河北、上海等16个省市，1958年共检查了锅炉近12,000台，有关锅炉的原始资料也在逐步地掌握起来。大中型企业的锅炉安全操作规程已经大致健全，中小企业一般也已有了简单的锅炉安全操作注意事项。

4. 解决了很多有关锅炉的技术问题。在技术革新运动中锅炉设备又有了很大的改进。如有些火管锅炉加装了外砌炉膛和水冷壁管，提高了蒸发量；很多锅炉的用水进行了适当的处理，延长了锅炉的寿命；有些水管锅炉采取了防止苛性碱化的措施，有利