



辽宁省經濟委
員会技术处編

节约用煤讲话

辽宁人民出版社

546

876

777271

節約用煤講話

辽宁省經濟委员会技术处編

☆

辽宁人民出版社出版(沈阳市沈阳路二段宫前里2号) 沈阳市书刊出版业营业許可証文出字第1号
沈阳新华印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

787×1092毫米·1%印張·21,000字·印数:1—2,000 1961年11月第1版
1961年11月第1次印刷 統一书号:T3090·322 定价(5)0.11元

編 者 的 話

煤炭是工業的糧食，也是人民生活中不可缺少的重要生活資料。

我省的煤炭工業，建國以來，特別是連續三年大躍進以來，和全國一樣，有了巨大的發展。但是，隨着整個國民經濟的發展和城鄉人民生活的提高，煤炭的增長，還遠遠趕不上客觀的需要，因而出現了供不應求的現象。在這樣的情況下，除了努力增加煤炭生產，挖掘增產潛力以外，大家來節約煤炭就有着重要的意義。為此，中共中央東北局經委、計委、財委於今年三月二十一日到二十五日在瀋陽召開了東北地區的節煤、節電會議。在這次會議的號召和鼓舞下，我省的節約煤炭和節約用電運動一樣，正在全省範圍內廣闊地开展起來，並向着縱深發展。

為了幫助各工礦企業、機關、團體等單位的職工和居民群眾了解我國煤炭工業飛躍發展的情況，節約煤炭在發展國民經濟中的重大作用和意義，怎樣正確對待節約用煤，並指出節約用煤的途徑等問題，我們編寫了這本書。

本書由劉宗英同志執筆編寫。

由於時間緊迫，加以材料搜集得不多，水平所限，其中錯誤在所難免，希望讀者批評指正。

遼寧省經濟委員會技術處

1961年9月25日

目 录

編者的話

第一講 我国煤炭工业的飞跃发展	1
第二講 节约用煤的重大意义	5
第三講 节煤光荣，浪费可耻	11
一 能够节约多少，就节约多少	13
二 节煤潜力挖不尽	15
三 不怕麻烦，战胜困难	19
四 节约是长期的方针	22
五 发扬全国一盘棋的精神	24
六 积少成多，作用巨大	26
第四講 节约用煤的途径	28
一、工业用煤的节约途径	28
(一) 开展技术革新和技术革命	28
(二) 挖掘可燃物资，开展余热、废汽的回收	32
(三) 加强管理工作	33
(四) 发展煤炭的综合利用	36
二、民用煤的节约途径	37
(一) 改造取暖锅炉	38
(二) 改进各式省煤炉灶	39
(三) 利用下脚煤、煤核、炉渣	40
(四) 打煤球，托煤坯	41
(五) 加强民用煤的管理	41

第一講 我国煤炭工业的飞跃发展

我国是煤炭资源极为丰富的国家。不仅煤炭储量多，而且煤质好，分布比较广泛。可是，在解放前，我国的煤炭工业却十分落后，就是仅有的煤矿也带有半封建、半殖民地的色彩，大部分煤矿都掌握在帝国主义、官僚资本主义和土豪劣绅手里。煤矿的设备简陋，开采的技术落后，劳动条件极为恶劣，事故频繁，产量低微。在解放时，很多矿井又遭到了国民党反动派的严重破坏，竖井积满了水，露天矿长满了荒草，设备残缺不齐，肢离破碎，煤炭工业处于瘫痪状态。

随着新中国的成立，我国煤炭工业得到了新生，开始了它为社会主义建设服务的光辉灿烂的新的历程，在我国煤炭发展史中展开了新的一页。

建国以来，在党的领导下，我国煤炭工业在解放后前几年的恢复生产和扩建矿井的基础上，兴建了如海洲露天煤矿等许多新型巨大的煤矿。在1958年大跃进中各地又新建了上千百个小煤矿，使煤炭工业的基

本建设工程有了巨大的发展。经过第一个五年计划，尤其是1958年以来三年持续的生产大跃进，不仅矿井建设有了发展，而且煤炭的生产量也有了飞跃的发展。旧中国从十九世纪末开始建设第一座机械采煤的矿井到1949年，经历了五十多年（半个世纪）的时间，原煤产量才达到三千二百多万吨。而新中国只用了十几年的工夫就把原煤产量提高到四亿多吨，翻了十三番。由1949年占世界第九位一跃为现在的第二位，跨过了法国、英国等老牌资本主义国家而仅次于苏联。这样的速度是史无前例的。如果与英、美比较一下，以1949年作为百分之百，到1958年，我国的增长速度为百分之八百八十三，英国是百分之一百零三，几乎是原地踏步走，而美国则开了倒车，只为1949年的百分之八十八点八。

在1958年到1960年三年工业生产大跃进中，煤炭工业的发展更为迅速。1960年比1958年煤产量提高了百分之五十左右，提前二年超额完成了原定第二个五年计划的生产指标，即达到了1962年的水平。这有力地推动了三年的生产大跃进。

总之，建国十一年来，特别是1958年大跃进以来，我国煤炭生产有了飞跃的发展。可是有人会问：

“既然煤炭工业几年来有了飞跃的发展，那末，为什么目前工业用煤、市場民用煤还出現了供不应求的局面呢？”

大家知道，我們是在一个全面跃进的时代里，十几年来，我們的煤炭工业有了飞跃的发展，煤炭的产量有了巨大的增长。但是其他工业也都在发展，人民的物質文化生活水平也显著提高。特别是1958年以来我国連續三年的生产建設的大跃进，城乡人民公社的成立，人民物質文化生活的普遍提高，这就需要增加巨大数量的煤炭消耗。因此，尽管煤炭生产量有着很大的增长，可是用煤量的增加更多。这就是目前出現煤炭供不应求的根本原因。

如果把标志着工业全面发展程度的工业总产值的增长和煤炭生产量的增长进行比較一下，那末就会看得更清楚了。1960年的工业总产值比1958年增长了一倍，平均每年增长速度为百分之四十以上。在工业中占用煤量最大的冶金工业，1960年鋼产量比1958年提高了一点三倍左右（1958年不包括土鋼）；发电量1960年也比1958年提高一倍多。与此相应的，炼鋼、发电用煤量也必須提高一点三倍和一倍，甚至还要多一点。那末，从1958年到1960年我們的煤炭产量提高多

少呢？1958年我們的煤产量是二亿七千吨，1960年提高到四亿多吨，增长了将近百分之五十，这是不小的增长。但是这比起工业总产值、鋼产量、发电量的增长速度，显然又是低得多的。工业用煤是这样，那末，我們民用煤的情况又是怎样呢？如果以1952年的平均每人全年从市場購買四十公斤煤来比較，到1957年就增加到八十公斤，即翻了一番；而到1960年就又翻了一番，成为一百六十公斤了。現在我們再翻开农业用煤的賬本来看看，用煤的增长速度就更加惊人了。就农村排灌机具用煤來說，1954年有煤气机一万六千馬力，需要用煤量为二万四千吨，1960年煤气机就发展到了一百一十五万二千馬力，需要用煤量为一百七十二万吨，比1954年的用煤量增加了七十倍；1954年有鍋駝机一千六百馬力，需要用煤量为六千五百吨，1960年为四十四万馬力，需要用煤量为一百七十六万吨，比1954年的用煤量增长了二百六十倍多。城乡生活用煤和农业用煤这样大的增长速度也是煤炭增长速度所不及的。

煤炭供不应求的原因当然还有，如运输力跟不上客观的需要等，但这都不是主要的。因此，在这种情况下，我們应当認識到，建国以来，我国煤炭工业成績

是主要的，缺点是次要的，目前的困难也是暂时的。只要我們坚决依靠党的领导，高举总路綫、大跃进、人民公社的三面紅旗，認真总结經驗，切实贯彻执行中央提出的“調整、巩固、充实、提高”工业发展的方針和有关煤炭工业方面的具体政策，发揚发憤图强、自力更生、艰苦奋斗、勤儉建国的革命精神，就一定能够战胜这暂时的前进中的困难，保証煤炭工业持續地更大地发展。

第二講 節約用煤的重大意义

煤炭，工业离不开它，人民生活也离不开它。多少年来，我們用它創造了无数的物質財富，用它改善了生活条件。因此，人們对煤炭視如珍宝，把它叫做黑色的金子，称它为工业的粮食。

远在几千年前，这个黑的发亮、发热的寶貝，就被我們的祖先利用来抗寒取暖，燒火做飯。在世界工业发展史上，第一次产业革命时期出現的、曾轟动一时的蒸汽机，也是用它的热能做动力的。从此以后，隨着工业的不断发展，科学技术的日益提高，煤在国民經济中的用处就越来越大，而对它的需要量也

就越来越多。因此，可以说，世界上能有今天的技术面貌，人类能有今天的科学文化水平，也是有它一份不小的功劳的。

煤炭在国民经济中到底起什么作用呢？

毛主席讲：“一个粮食，一个钢铁，有了这两样东西就什么也不怕了。”大家知道，发展钢铁、冶金工业离了煤炭是不行的。从铁矿石中把铁和矿石分开来，必须用焦炭来完成这个任务。在近代大型高炉（炼铁炉）里，每炼一吨铁，大约要八百公斤左右的焦炭。而这八百多公斤的焦炭就要由一吨多的原煤烧成，这也就是说，炼一吨铁需要一吨多的煤才行。如果在中小型高炉里，耗用的煤量还要比这多一倍以上。这还只是把铁矿石炼成铁。如果把铁炼成钢，还需在具有一千四百度（摄氏）以上的高温平炉中继续进行冶炼；如果把炼出的钢锭轧成建筑业所用的各种型式和各种规格的钢材，还要在烘炉中把钢锭烧红进行轧制，在这一系列的冶炼加工过程中都还要消耗大量的煤炭。由此可见，没有焦炭是炼不出钢铁的，就象有米无火做不熟饭一样。

电的用处很大，是工业的动力，就好像是工业的心脏一样。而电是怎么来的呢？在当前来讲，主要还

是依靠火力发电，也就是将煤中所含的热能，在发电厂中经过锅炉、汽轮机、发电机等设备而转变成电能。当然大家还知道有水力发电，可是目前水力发电占的比重还很少，只占整个电力工业的三分之一左右，大部分还是火力发电。因此，煤炭在当前仍是电力生产的主要原料。由此可见，电力在国民经济中的重大作用，而它又是和煤炭分不开的。因此说，节电就等于节煤，节约一度电就等于节约一公斤煤就是这个道理。

在我们的机械工业中，要进行锻造就需要加热，要进行铸造就要融化铁水，要生产坚硬精确的机件就要对金属进行各种热处理……这一系列的工艺过程都离不开煤炭。如果没有煤炭，这些工厂的烟囱就冒不出烟，它们的炉、窑也只得饿着肚子停工待料，以至生产陷于停顿。

煤炭在交通运输工业中更为重要。自从出现了蒸汽机车以后，火车就一直承担了陆地上的长途交通运输的主要任务。它虽然在型式上、结构上随着科学技术的不断发展而日趋现代化，但它总还没有脱离开“火车”这个名字，也就是没有脱离要用“火”来做动力。火车出现后，水路上接着出现了轮船，有的叫火轮（或汽轮）。不管火车也好，火轮也好，都得烧

煤，有煤才能生火，有火才能燒出汽，利用蒸汽推动发动机使火車奔馳万里，使輪船远航海洋。如果没有煤，火車就开不出車站，輪船只能停泊在港口，城市的工业品运不到农村，乡村的农副产品送不到城市，各地的物資得不到交流，这就严重地影响了我們的經濟建設。

在化工医药、輕工、紡織等生产过程中是离不开加热、消毒、蒸煮、保温等工序的。这些工序要消耗大量的高温、高压蒸汽，而所有这些也都要依靠燒煤才取得。例如造一吨紙就需要600公斤的标准煤，織一千米布也要100公斤左右的煤，就是制一箱香烟也还需原煤20公斤……

如果談到煤在人民日常生活中的作用，这誰都会有深刻的体会。一年四季的燒火做飯，冬季的防寒保温，每天都离不了它。尤其是近几十年来，由于科学技术的发展，逐渐查明煤炭在国民經济中的作用不仅在于发出热能，更可貴的是煤本身就是高分子化合物，它儲藏着直接或間接与我們衣、食、住、行、用有关的各种原料。如果我們利用得当，采取綜合利用的方法，把煤或它的副产品（焦油、焦炭和煤气等）分別經過蒸餾、气化、合成和一些特殊的处理，就可

以直接地或間接地得到石油、石蜡、炭黑、苯、萘、酚、蒽、菲、瀝青、氫气、氨气和乙炔等許多宝貴的工业产品或重要的化学原料。利用这些原料可制成許多有用的物品，如染料、香料、糖精、肥料、塑料、医药、炸药、人造橡胶和人造纖維等等。这就不仅可以提高煤的热能利用率，更重要的是，利用所提炼出来的大量便宜的化学肥料、农药和人造石油等，以加速我国农业的发展，并給加速发展合成纖維、人造橡胶、塑料等工业創造了极为有利的条件。

综上所述，煤炭在工业生产中，在人民的生活中的用处是非常大的。随着工业的日益发展，煤炭综合利用的范围不断扩展，煤炭在国民經济中所起的作用将越来越大。尤其是在目前出現煤炭供不应求的情况下，煤在国民經济中更是成为关键中的关键。因之，我們說煤炭工业是工业的粮食。称它为工业的粮食，在太阳能、原子能等还没有被广泛用于国計民生的时代是对煤炭在国民經济中所起的重大作用最恰如其分的估价。

当我们知道了煤炭在国民經济中所起的作用后，节约煤炭的重大意义也就十分明显了。党的八届八中全会在“关于开展增产节约运动的决議”中指出：“在厉行增产的同时，必須厉行节约。一面增产，一面节

約，勤儉建國，勤儉辦人民公社，勤儉辦一切企業事業，勤儉持家，這是我們國家的富強之道，這也是爭取完成和超額完成今年計劃的關鍵。”而節約用煤就是當前增產節約運動的最重要內容之一。

煤炭是工業的主要動力和燃料，因此在當前煤炭供應不足的情況下，各行各業、每家每戶都厲行節約，讓高爐吃飽焦炭，吐出更多的鐵水；讓火車跑得更快，拉得更多；讓我們的輕工業、紡織工業和日用品、小百貨等生產有足夠的動力和熱源，這就為全面地發展我們的工業，豐富日用品的生產提供了保證。節約更多的煤炭，使煤炭下鄉，保證農業灌溉動力設備的需要和供給化肥廠、農業機械修配廠等足夠的燃料，這也是支援農業的光榮任務之一。

在當前煤炭生產滿足不了需要的情況之下，節約用煤的意義更為重要。我們能夠節約一噸煤，就相當於煤礦生產增產一噸煤。我們想盡一切辦法節約得多一些，就可以減輕對煤炭生產的壓力，使煤炭生產在幾年來大躍進的基礎上，能夠有較充足的時間進行調整、充實，加強設備維修，執行正規循環作業，擴充新的掌子面等，為今後更好地躍進創造有利的條件。

因此，我們應該節省更多的煤炭支援工業、支援

农业，緩和目前生产和需要之間的矛盾，給完成和超額完成今年国民經济計划創造有利条件。这不仅是重大的經济意义和现实意义，而且还有着重大的政治意义。

第三講 节煤光荣，浪費可耻

刘少奇同志在中共中央第八次全国代表大会的政治报告中指出：“勤儉建国、勤儉办企业、勤儉办合作社、勤儉办一切事业，这是我們党建設社会主义的长远方針，……”这是我們党根据我国劳动人民勤劳朴素、克勤克儉的美德而制定的一項根本性的經济建設方針。在过去几十年的革命斗争中，节约光荣，浪費可耻这一美德在革命者和劳动人民身上也和其他优秀品德一样，为革命事业作出了巨大贡献。

建国以来，党又以这一方針指导了全国的經济建設，数次号召全国人民开展增产节约运动，而且取得了巨大的成就。如1951年全国开展了全民性的增产节约运动，有力地支援了抗美援朝战争；1953年和1955年开展的增产节约运动，对超额完成第一个五年計划也起了很大的保证作用。在1955年的中共中央“关于

厉行节约的决定”中曾指出：“厉行节约，反对浪费，是全国普遍的、长期的、经常的政治任务，应动员全党，团结全国人民，发扬艰苦奋斗的作风，养成节约风气，为有成效地实现这一任务而奋斗。”1960年的以粮、钢为中心的增产节约运动也有力地促进了国民经济的持续跃进。

今年以来，党中央发出了节煤、节电的号召，于是一个人人节约、处处节约、全党动员、全民动手的群众运动日益蓬勃开展。节煤光荣，浪费可耻，爱煤如粮的优良风尚正在形成。

前面已经讲过，煤在国民经济中具有十分重大的作用。因此，节约用煤是具有重要的政治和经济意义的一件大事，也是当前贯彻执行勤俭建国方针的具体表现。同时，这也是我们每一个公民对爱惜一切物质财富、爱惜别人的劳动果实，即尊重煤炭工人的劳动成果的一种美德。很多用煤单位都到过煤矿参观，而深深感到煤炭来之不易。煤炭工人在几百公尺深的矿井里，打眼、放炮、掘进，把煤层分割成一块一块的，然后再用风镐钻碎取下来，用铁锹装运到溜子里，运送到大的巷道里装车提升出井。在采掘已空的地方，还要从井上送进沙石充填，防止塌落。同时，

战斗在井下的矿工們还要向瓦斯、地下水作斗争，需要不断地把新鲜空气送到井下，把井内涌出的地下水抽到井上。井下没有黑天白夜，矿工日夜奔忙，用他们辛勤的劳动为我们向大地索取温暖、热源和宝贵的原料。因此可以说，在每一块煤上都渗有劳动者的血汗。这必须给予珍惜，不能浪费。

从节约用煤的群众运动开展以来，节约光荣、浪费可耻的思想深入人心，节约用煤的风气盛行，并在节约煤炭方面取得了巨大的成绩。但是，在煤炭的生产、运输、分配和使用的过程中还存在着不少的浪费现象。节煤运动发展得还不平衡，有的地方好些，成绩大些，有的地方差些，成绩小些，出煤的地区节煤成绩不如不出煤的地区，大企业不如小企业，机关团体不如工厂等等。所以存在这些情况，除了客观条件影响外，主要还是有些同志对节约用煤存在着各种不正确的思想和错误认识。为了顺利地开展节约煤炭运动，对节约用煤就应有正确的看法。

一 能够节约多少，就节约多少

随着国民经济的迅速发展和城乡人民物质文化生活的日益提高，各工业企业、机关、团体和居民，对