

唐山發電廠 省煤經驗

唐山電業局

1950年7月

前 言

『省煤經驗』出版，是把唐山發電廠職工群眾一年多來摸索到的一些生產經驗，集中起來，加以總結，供本局全體職工學習研究，藉以提高技術，發展生產。有幾篇文字是想通過比較有系統的介紹我們的生產過程和工作情況，來答覆關心我們事業的各種問題。

這些經驗，是不完全和不成熟的。總結的方法，也很粗糙。只在開始學習『從羣衆中來，到羣衆中去』。我們覺得：電廠工會生產部召開的省煤座談會，却是一種较好的形式和方法，它所總結的，乃是真正的羣衆經驗，比之一般的總結，要全面深刻具體而確實。工人們和工人化的科學技術工作者，他們的經驗之談，其生動活潑豐富和樸實，也是值得很好學習的。希望這個小冊的缺點，能從他們的語言和文字中，得到補充和校正。

這本小冊，是為獻給七月七日在首都舉行的中國電業工會第一次全國代表大會的。因時間匆促，有些重要圖表統計和燃燒理論資料，不及列入，容待以後訂正時補進。

希望各地電業先進，對我們的工作，不吝指教，以期改進。

唐山電業局

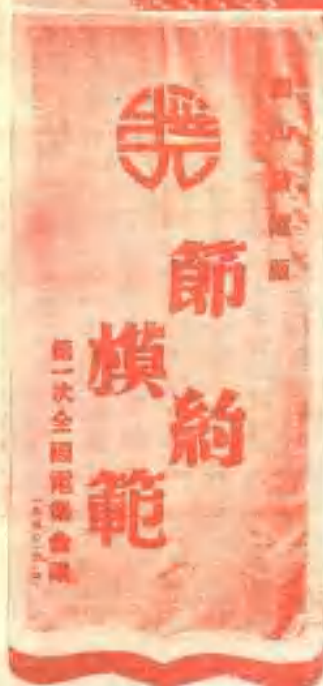
一九五〇年七月一日

！工職體全廠電發於屬榮光

——紹介錄紀新耗煤國全創再——



唐山發電廠電機部



左圖為全電獎給唐山發電廠的獎旗

○・五七七公斤。

唐山發電廠自解放後，在黨的正確領導下，職工覺悟不斷提高，加強互助團結，並因到蘇聯老大哥的建議指導，掌握了科學技術，細查了全國煤耗新紀錄，每度電煤耗降到

4454

——報日新唐山唐日一十三月五號一

中央燃料工業部給唐山電廠職工獎狀

唐山電廠全體職工同志們：

第一次全國電業會議認為你廠一年來在減低煤耗方面的工作是有成績的，堪為全國電業的模範，當經到會代表一致通過給予獎勵，除由電業會議精製獎旗一幅頒發外，茲特傳令嘉獎，並將你廠模範事蹟編入「第一次全國電業會議會刊」，以供他廠職工學習，尚希全廠職工加強團結，虛心鑽研改進，繼續創造新紀錄為實現全國電業會議的決議而奮鬥！

此致

敬禮

附贈獎旗一面

部長 陳 郁

副部長 李 範 一

吳 德 四

一九五〇年二月

拾煤工友們在上班前——小時就在煤堆上
澆上相當的水



拾煤工友把煤塊煤末摻勻後才抬
到上煤櫃口



聽講短長火看時隨友工股爐鍋
煤喂間時準算前火壓在門風



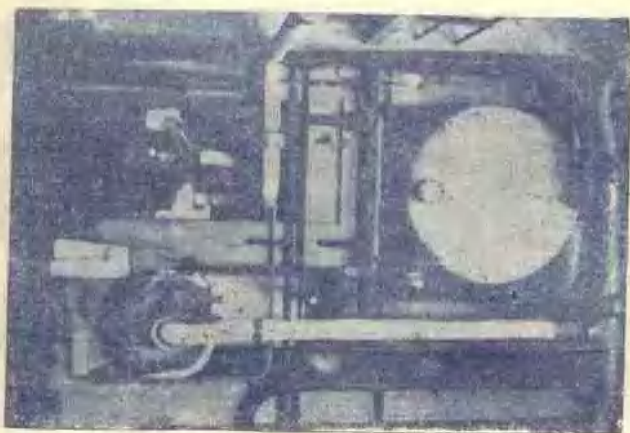
再上帶皮爐煤運在友工機煤運
分水的定一控保水加行



鍋爐股精細操作司火表盤，每班每人
都訂了負責制計調，使各班各股之間的
關係更加密切。按電力負荷大小，隨時
調整煤層及風門。圖中最初二人係用天
秤精確測定煤中水分。



既，（右左度七十九在度溫水路）量水却冷節調當適房氣水
。度溫的水結凝的機汽加魯父電省



二圖爲汽機吸氣量利用蒸發器，保持鍋爐內散水質。蒸汽機吸氣時調整空氣分離器，增加給水溫度並散出空氣。





侵風冷免以，開鋸間時的灰扒把煤省合理友工灰推
。度溫了持保，內爐入



電氣股配電室做到了漲落負荷制
，與鍋爐股聯絡後調整過渡電壓。併
車時間由八分鐘縮到三分鐘，減少了
熱量的消耗。



電力調度得當。圖爲配電室利用七〇〇瓩電壓，經鐵路，隨時使京津唐三處通話聯絡，而能適當的分配電力。

目 錄

一、省煤集影·····	
二、『省煤經驗』座談會記錄·····	(1)
三、省煤經驗·····	(18)
四、省煤委員會工作報告·····	(34)
五、鍋底大修一爐爐·····	(39)
六、省煤消息報導·····	(41)
七、省煤旗幟——特等勞動英雄李秀俊·····	(50)

文

唐山發電廠「省煤經驗」座談會紀錄

唐山發電廠工會生產部

日期：一九五〇年六月廿三日下午。

地點：唐山發電廠職工俱樂部。

主席：鄭枝榮（工會生產部長、汽機工場場主任）。

出席者：李誠淮（唐山電業局局長、廠長、黨委書記）、韓士信（工程師、發電廠副廠長）、岳榮（發電廠副廠長）、楊蔚和（工會主席）、于樹彬（鍋爐工場場主任）、林昭胸（鍋爐值班工程師）、鄧雲臣（全上）、李秀俊（鍋爐工場副主任）、崔財安（鍋爐運轉工人）、胡世凱（全上）、劉澤森（全上）、周恩榮（鍋爐運轉領班）、劉詠（鍋爐運轉領班）、李繼賢（鍋爐維護領班）、張萬策（鍋爐維護工人）、曹金海（鍋爐維護工人）、胡明久（全上）、李錦合（汽機運轉領班）、王玉亭（汽機運轉領班）、王佐君（電氣運轉領班）、杜貴（運輸股股長）、趙洪恩（運煤工人）。

列席者：大津紡、北洋、恆源、永昌等各人工廠參觀團，北京電業管理總局檢查組。

記錄：梁俊賢、史連穩。

主席：

今天這個會是由工會生產部召集的，主要是交流省煤工作中的經驗。把這種經驗集中起來，發揚老爭取更大的勝利。

我們唐山發電廠，關於省煤的工作，自一九四九年五一勞動節起，在這一年的過程中，煤耗不斷降低，已由〇・七公斤，降低到現在的〇・五七七公斤，不但完成而且超過了局給我們的〇・五八公斤的光榮任務，這一項任務的完成，是由於我們工人階級在自己的政黨——共產黨——的領導下，發揮了我們高度的積極性和創造性而獲得了初步的光榮成果。

我們有了很好的總結經驗，以便在現有基礎上再提高一步，進而向更

們的盟友蘇聯老大哥平穩地煤其看齊，這一歸結工作，過去王樹增等同志曾在技術方面寫過一些關於省煤的工作經驗，但為了更全面、深入、徹底、更詳實地總結這些工作，所以召開這個座談會，希望各位把這一年來在實際工作中所得的經驗，不厭其詳地提議出來，加以整理，印成小冊子。不但本廠可以以此加以深入鑽研，並介紹給其他廠礦作為省煤的參考，現在就請各位把自己寶貴心得，隨便談談。

趙景恩：

『解放前黑臉看黑煤；解放後紅光滿面當主人。』

解放前，吃不飽、穿不暖，住在露天荒棚裡，誰拿咱們抬煤的當人看，真光說不說的苦處，受不盡的罪。

解放了，咱們這夥黑煤哥們才翻了身，住新房、修澡塘，一家老小不愁吃、不愁喝，真是什麼也想不到的事。連省煤這樣大的事，領導上也誠心誠意的和咱來商量，還帶上了省煤委員、工廠管理委員會委員，我們樂的答說：這一下子咱們可真正當家作了主，當家就得好好管家裏的事，一下手咱那管呀！跟着咱的黨——共產黨——咱的工會，慢慢學，咱們很快的學會了開會，學會了有事大夥出主意，這個法子可真靈，到底人多主意多，領導了不是張召保那安？咱的煤車裡有好多大石頭、廢鐵、馬掌、雜亂東西，過去的時候，一塊馬掌會划壞了運煤機的皮帶，這會咱們保證不出這樣的故事，大夥就像從米裡揀砂子一樣，把這些雜亂東西，都揀出去，天天的揀，現在已經揀了一頓多了。

劉妮說的：友告訴咱們，煤從塊末要上的均勻了，澆水要澆的正好，那才會省煤，咱們這一股的全體工友，初馬上響應了這個意見，上筐的時候，一锹一锹的撈勻，塊和末上得比它特別合適，澆水的時候，我們為了保證合乎標準，咱們訂了一個值日小組的制度，就以工會小組編成生李小組，每天派個值日小組，早進廠一動鐘，先下手澆水，因為早晚比臨時澆勻得多，休息的時候，也輪流地澆，同時還請出煤機的工友下來給看，是不是澆度合適了，在這一半的光景裡，大夥始終是齊心努力地幹！打我們工人起還外當了股長的杜貴同志說：『我們在省煤運動中，是起了一定的

作用。』我們笑了，心還又高興又慚愧，因為我們廠子的貢獻太小呀！』我們大夥都說：『一定加油幹，驅使那些騎牆觀戰的同志們，把煤耗再降低一步。』

（編者按：趙洪恩是、位拾煤工人，因去年八月與該水壩鬥藏有功，被工廠聘為選材工務管理委員會委員。）

杜貴：選煤工人配合省煤運動的幾點經驗。

採煤亂，開煤車，保證了安全，及於洗水，洗水過勻，煤耗就低，起了一定的作用。

解放後，拾煤的工友，看到了廠內的民主改革，深深地感到了工人階級的階作了工廠的主人。如拾煤工人趙洪恩、王如發二位同志，都是在日本時期就作拾煤工作，那時候是多幹活，少拿錢，不但吃不飽，穿不暖，晚上就睡在露天的大棚裡，過着牛馬不如的生活，工人階級在舊社會裡所受的壓迫，他們都嚐到了。解放了，首先生活得到了安定，由露天棚棚，搬到廠方給蓋的新房子裡，又修了清潔的浴室，感到了自己地位提高了，認識了工人階級作了新社會的主人，對工作主動積極起來，組織起來，經常作說服教育工作，啓發了每一個工友階級覺悟，他們時常給大家講，工廠就是我們的家，只有作到保安全、煤耗降低，咱們的日子才會過得好，在紅五月運動中，他們把工友編成小組，採取了輪流值日制，而他們自己，始終站在工作的最前線，不但自己發揮了工人階級的積極性和創造性，而且還能帶動別人和幫助別人，所以拾煤工在整廠省煤運動中，也起了應有的作用。

解放前，他們對這一工作，是毫不關心的，有一次因為煤運機進了鐵片和馬掌，就把運煤機的皮帶割斷了，就是有了大塊石頭也不去管它。解放了，他們為了保證自己廠子的安全，首先有計劃的有組織的把煤場的石瓦塊，鐵絲鐵片等雜亂東西，都揀了出去，現在只這些東西就揀了一頓多了，為了進一步的保證安全，而且又提出了在未上煤之前，先開開溜空車，以防被這分子的鐵塊。

對於上煤洗水工作，在一九四九年紅五月運動當中，他們又響應了鍋

爐役的號召，在抬煤時把煤塊和煤塊上勻，起初作起來，還不够徹底，只是把煤堆上斜抬的煤，向下拉一下，裝爐時還是不很注意的，到今年二月份定員時又結合了負責制，明確的規定了把煤上勻，是自己應盡的職責，於是抬煤工友們又自動的開會，研究上煤的技術，如何方能達到塊末徹底均勻的要求。經過了多次討論以後，他們不但把大堆上的煤拉下來，使塊末均勻，而且在裝爐時也是一鐵一鐵的攪勻。

那時候爐役又感到煤中的水分有時溫度不適當的，於是他們又提出在煤堆附近建設水管的合理？問題，經廠上很大的把水管接好了，他們在早晨來了就澆水，有的工友在休息時間還「澆」工作，保證了煤的水份，達到了合於標準的程度，尤其在第一次代表會之後到五月間裏，為了使工作加強一步，以期更好的配合煤耗下降，他們以工會小組為生產小組，每天有值日，在早晨五點半就進去澆水，到六點半大家再一塊幹活，在這種積極的工作熱情中，完成了配合鍋爐降低煤耗的光榮任務。

關於運煤調方面的工友，在以李真陞同志為骨幹，積極的團結帶動全班的工友，主動的檢查煤中水份是否合乎標準，保證了鍋爐的合理燃燒。

在去年十一月天冷時，外邊煤場不能加水了，他們也提出了接裝水管的辦法，解決了冬季煤中加水的問題，他們的檢查工作中，一班十幾次的向下跑，主動的和鍋爐值班人員進行聯絡，煤的水份是否適當。今年紅五月中，因為天氣熱了，可以在煤場上進行加水工作了，他們又以自己在工作中的所得向鍋爐去協助進行檢查，他們的檢查方法，是用手抓一把煤，如果成了團就差不多了，如果不能成團，他們便自己用管子進行加水工作。

又如早晨上班時，漏斗已經滿溢了，只有四壁的煤，要新上煤時，煤塊就都溜下去，所以他們在每天來了之後，就先平一次，使新上的煤塊，不致溜下去，而影響了鍋爐的燃燒。

綜合以上抬煤工友和運煤工友的工作，是具備了高度的政治覺悟，在緊密聯系、團結互助的情況下，發揮了細心研究、積極工作的熱情之下，才完成了配合省煤工作，更進一步作了許多安全工作，所以我們可以這樣的說：『抬煤工友和運煤工友在整個省煤運動中，是起了一定的作用的。』

胡期久：

推灰工人上下聯繫，不堵眼，不漏風

推灰班工友，在日本及國民黨統治時期，上了班覺其偷苦睡覺，所以時常堵了灰眼。上下沒有聯繫，堵了眼就說鍋爐燒白不好，那時並且故意損壞工具，新領來很好的鐵錐我們就故意把它弄壞了，後來就不領給我們了，給我們做又笨又重的工具，那我們也有辦法把它弄壞了。對於配合省煤那就更談不到。唐山解放以後，我們在共產黨的領導下覺悟逐漸提高了，知道過去受的壓迫是誰讓我們受的，都有了進步的要求，但是不知道步是怎樣邁。以後民主運動，及時常開會學習，我們才真正覺悟過來了，知道了工廠確實是我們自己的了，並且因為鍋爐的工友時常和我們聯繫，對我們有很大的幫助，我們也懂了一些技術，就開始對配合省煤上注意了，我們配合省煤的地方主要是有四點：

一、注意風門，不使冷風侵入爐內：在從前這些事情我們根本就不管，風門關不嚴，小灰眼有的整天敞着，上下落灰的時間也不聯繫，往往碰在一起，上下一齊打門子落灰，這樣使冷風直接侵入爐內，能影響鍋爐的汽壓降下一公斤的壓力來。

現在不管是什麼地方，只要是漏風就想法堵上，爐灰門子掏完灰一定關嚴，上下落灰的時間也錯開了。

二、不堵眼：過去掏灰不掏乾淨就去睡覺，所以時常堵眼，堵了眼鍋爐就得減負荷，一爐煤就浪費去了。現在絕對沒有那樣事情了，尤其是競賽運動中，我在集體合同中訂的是在二萬電力的時候用五個車推鍋爐保證不堵眼，並且有的時候會超過兩萬也沒有堵過，有一點就推出去。

三、雙護爐牆：從前掏灰不管不顧，時常把灰牆的磚碰掉，在國民黨時，灰門旁時常鑿個大洞，我們就從那個洞裡往外掏灰，現在就是有個縫我們也得用火土抹上，掏灰時也特別小心，不把灰磚碰壞一點。

四、負責制半值行：負責制實行後，每兩人專管一個灰眼，保證絕不堵眼，不漏風，並時常與爐工聯繫。

總而言之，都是因為在共產黨的領導下，我們進步了，知道共產黨是

我們工人的黨，工就是我們自己了，再加上鍋爐房工友們的奮鬥所做到的。今後還要進一步的配合省煤，爭取○，五人的新紀錄。

李繼賢

澈底檢查，按期檢查，保證三不漏，大力配合省煤。

鍋爐離班，在解放前在檢修，只是馬馬虎虎，從來不管檢修後效果，到處偷工減料，磨洋工。

自從解放以後，工友們覺悟逐漸提高，對機器的心也就隨着覺悟程度而加強了，去年的紅五月立功運動，進行工友贊助了省煤運動，維護工人也逐漸對煤引起了注意，那時正是鍋爐大修，工友們都想把鍋爐澈底檢修一下，但是因為日本及國民黨時期始終沒修好，要想一下澈底檢修很不容易，過去的洗鍋爐排管，只是把管子的一頭洗乾淨，其他的地方都不洗（因為日本鬼子檢查時只看一頭），一直到國民黨時也是這樣，所以管子裏面水垢和灰有了有一分多厚，幾乎把管子都堵死。因此在解放後第一次檢修時工友們費了很大力量却仍然沒有能夠澈底，直到去年（四九年）十二月及今年一月間的小修時，才把下五排的管子洗出來了，並且把管子外邊留了好幾年的灰垢，約有二吋多厚，剝除乾淨了，因此對於省煤有了很顯著的幫助，從此又提出『保證三不漏』的口號（不漏水、不漏汽、不漏風），按期檢查吹灰器，保證充分使用，利用在停爐壓火時間，檢查灰道及灰板，不使漏風，並把各處漏風的地方（如排管之間）完全用石棉繩塞設以免漏風，並按期校對繞開板，及煤表計持計算的準確，這該到低級工友有了進一步的幫助。今年三月份大修，一號鍋爐管內水垢已洗去了百分之九十，節炭器管內的氧化鐵也洗去百分之八十以上，管外灰垢也除淨，從前的細線都沒有按次序排好。對於漏風及漏灰都有影響，在這次大修中完全都按次序排好了，並澈底磨研各汽門，不使漏汽，經過這一次比較澈底的檢修以後使一號鍋爐的效率又大大的提高了一步。

這次檢修的比較成功，是由於職工們的高度負責及全體職工們領會了全工會戰的『以澈底檢修，減少耗安全，增加出力』的指示精神。

這次的檢修工作給了減少煤耗上的幫助，使我們雞遼派工友更加強了