

創造性的勞動

中華人民共和國勞動部編譯室編



財政經濟出版社

創 造 性 的 勞 動

(「勞動新頁」選集)

勞 動 部 編 譯 室 編

財 政 經 濟 出 版 社

一 九 五 五 年 · 北 京

書號 0 4 5 9

定價 七 角 二 分

目錄

前言.....(九)

一 礦 業

煤礦工人關於安全生產的幾項創造.....(一三)

梁明小組創造「大循環作業法」.....(一六)

鄭洪業創造「一次安全點炮法」.....(二〇)

排出煤礦井下瓦斯，免除爆炸事故.....(二三)

通風員侯財創造「礦井噴霧器」.....(二四)

大孤山鐵礦鑿岩工曲元禮發明的鑿岩防塵工具「防塵罩」.....(二五)

老年工何正中創造「風力鑽探機」.....(二七)

韓明志、李萬財創造「鴨嘴機」.....(二八)

老技師鄭茂崖創造「木槽聯合洗煤機」.....(三〇)

工人王志新改進礦井口的「自動安全保險門」.....(三一)

一個好安全員.....(三二)

勞動雜誌社
資料組

山西省工業廳

杜尙清

勞動雜誌社
資料組

黃樹山

陳正懷

勞動雜誌社
資料組

勞動雜誌社
資料組

勞動雜誌社
資料組

本溪市
勞動局

閻亞軍

二 冶金、機械

- 鞍鋼技術改革的若干事例……………勞動雜誌社（三七）
- 瀋陽低壓開關廠創造「冲床光電安全裝置」……………瀋陽市人民政府勞動局
瀋陽市工會聯合會勞保部（四〇）
- 于詩才創造「壓力機自動裝置」……………劉西明（四一）
- 陶恩貴改進「冲床安全設備」……………田樹森 孟傳甲
張郁文 王家存（四二）
- 老工人張忠文創造「自動反閘控制器」和「護手工具」……………李炳南（四三）
- 叢茂盛改進設備、根除壓傷手指的事故……………李振江（四四）
- 黃梅狗、陳祥興創造「轉盤冲模」……………蔣瀑潮（四五）
- 鄒根福老師傅創造「調節座安全連環模」……………蔣瀑潮（四六）
- 我創造了「高速切削車床自動防護罩」……………資料組（四七）
- 創造「高速切削斷屑板」……………勞動雜誌社
資料組（四八）
- 老工人劉鳳書創造「安全防護罩」和「斷屑車刀」……………勞動雜誌社
資料組（四九）
- 儲煜清創造「車床吸塵器」……………蔣瀑潮（五〇）
- 不再受煙害、火烤、毒氣薰……………李振江（五一）
- 鐵工組創造鍛工用的「安全衛生爐」……………第一機械工會
華東區委員會勞保部（五二）
- 鉗工王玉源試驗成功「火焰表面淬火法」……………銳（五三）

手巧使得傢伙妙……………有色金屬工業管理局 (七)

「消音護耳器」消滅耳聾病……………金屬結構公司研究組 (七)

鍋爐場領工陳百榮創造「吊車風力走動機」……………瀋陽市工會聯合會 (九)

六二六廠增產節約競賽中的兩個創造……………勞動雜誌社 (二)

工長宋俊安改進「防炸保險瓦斯罐」……………張郁文 (三)

鞍鋼氧錒工劉長文改進安全裝置的「瓦斯罐」……………楊鳳鳴 許述惠 高漢英 (四)

「二七」老工人韓根堂——一年中改進六十五種工具……………新鄉市勞動局 (七)

瀋陽重型機器廠試製「自動化圓錐式破碎機」成功……………瀋陽市工會聯合會 勞保部 王佐文 (九)

在總路綫的鼓舞下勞動和技術結合創造「扒缸機」……………青島市勞動局 (九)

工長高鳳龍與「無齒鋸」……………楊翼珊 (九)

三 基本建設

水泥煙筒「三角形脚手架子」的「安全欄桿」介紹……………松江省勞動局 (一〇)

量具刀具廠集體創造又省又安全的「煙筒裏脚手」……………洪企 (一〇)

吳震輝創造「安全登高卡」防止攀登時的危險……………勞動雜誌社 (一〇)

劉金田創造「安全腳踏木輪運料機」……………資料組 (一〇)

創造「高空自動快速起重機」……………左福禎 (一〇)

趙荆璞 郝秉才 (一一)

用新作業法拆盒子板，避免了釘子扎腳……………北京市總工會勞保部 (一二三)

積極改進技術的季德成鋼筋小組……………成明 立夫 肇豐 光明 恆修 (一二四)

技術員羅文章創造「電動風力篩灰機」……………張紹全 (一二七)

高俊德小組改進「噴灰器」……………閻德龍 (一二九)

木工李萬祿創造「萬能鋸」……………勞動雜誌社 資料組 (一三〇)

木工王作華創造「五用電動鋸木機」……………勞動雜誌社 資料組 (一三一)

鋸樺工斯照棠創造「腳踏鋸樺機」……………湖南省工會 陳軾 (一三二)

魯順初創造「鐵木合製鋸鉋機」……………聯合會建築工會 卜廣壽 (一三五)

省工、省料又省力……………勞動雜誌社 資料組 (一三〇)

辛思成創造「刷油器」……………勞動雜誌社 資料組 (一三一)

油漆工楊耀棟、費振華等集體創造「方圓二用刷柏油機」……………劉家謙 (一三四)

于清川創造「鐵絲紗防護眼罩」……………建築工程安技部 直屬工程公司安技科 (一三五)

安全繩……………建築工程安技部 直屬工程公司安技科 (一三五)

磚坯工趙寶山創造「五人三斗流水作業法」……………甘肅省勞動局 (一三七)

四 紡織及其他

工廠安全衛生設備的改進……………勞動雜誌社 資料組 (一二四)

技工洪連發創造「絲光機自動停車裝置」……………國營上海第五印染廠（二〇）

武漢市鄭州鐵路管理局江岸機務段技術員和工人合作創製蒸汽風扇……………董建華（二〇）

石景山發電廠安裝「新式多管除塵器」……………勞動雜誌社（二四）

創造「採伐摘掛機」……………赫崇武 李光善（二五）

創造「伐木安全帽」……………松江省勞動局（二六）

天津化工廠改進「電解槽封料」解決瀝青中毒問題……………勞動雜誌社（二七）

電工李志仁創造「藥水天鍋」中的「自動開關」……………一〇三廠刁善興（二九）

工人王海德改進生產工具使沉重的體力勞動機械化……………郝文學（二二）

瀋陽電池廠集體創造「自動化鉛球運送機」……………李振江（二七）

瓷器工人李碧元創造「自動修坯機」，打破了

「做瓷不能用機器」的保守思想……………鍾子虬（二八）

青年工人王崇印創造「雙頭鑄字機」……………（二九）

哈爾濱糧穀加工第一廠改建的收穫……………哈爾濱市勞動局洪企（二二）

「半機械化巨型搗固機」創製成功……………（二八）

創造滑車卸原木器的經過……………瀋陽北站梁夏（二九）

裝卸工人高全創造「卸原木安全器」……………哈爾濱鐵路管理局安東裝卸作業分所（二九）

杭州電信局創造「電報交換機」……………（二九）

前言

中國工人階級爲了建設偉大的社會主義國家，爲了最後實現共產主義社會，紛紛發揮自己的智慧和能力，貢獻出了自己創造性的勞動。「勞動」雜誌的「勞動新頁」對廣大職工羣衆的這種可珍貴的積極性和創造性曾作了不斷介紹。爲便於大家參考已有的先進經驗起見，我們即以「勞動」雜誌一九五三年第一期至一九五四年第十二期中所載的「勞動新頁」稿件爲基礎，選擇了一些文章，並作了補充，編成此書。全書共七十二篇，依產業類別分爲礦業，冶金、機械，基本建設，紡織及其他等四類。在內容方面包括安全衛生設備的改進、防護用具的創製、勞動條件的改善、技術改進和生產工具的創造發明等。

本書所列各篇及附圖，如讀者看不明白，或需要進一步了解，可函本室轉詢原創製人或作者；如有錯誤，或由於技術革新而在原有基礎上又有改進或發明，均請函告本室，以便研究改正。書內舊幣均已折合新幣。

勞動部編譯室

一九五五年二月十九日

一 礦 業

煤礦工人關於安全生產的幾項創造

勞動雜誌社資料組

一 兩種防止跑車事故的發明

「重錘保險鉤」 江西萍鄉煤礦龍虎礦機電股技術員周福生，利用重力創製重錘保險鉤。他在井口下約十一公尺的軌道上，裝了一個活動鉤，利用重力經常使他豎起，井口上面裝一個可以上下活動的道滾，道滾與鉤的軸頭各用方眼板手一個，中間車一個元鐵橫桿。如果掛鉤好了，煤車推下去，下面的鉤就會倒下，煤車就可以順通。如果疏忽忘記掛鉤，就把煤車推下，下面的鉤就豎起，把煤車的輪軸抵住，煤車就不能通過，因而就消滅了跑車事故。

「插銷安全鎖」 東北遼西西安煤礦富國礦工電股初俊山、李瑜共同發明了煤車插銷安全鎖，用螺絲、彈簧、鐵壓（像窗戶上的鐵插銷）等裝成。過去跑車事故多半由於鐵插銷愛斷和鐵插銷愛跳出來，現在因為有了安全鎖的鐵壓壓着煤車與煤車之間的鐵插銷，煤車就是飛跑，鐵插銷也不出來，消滅了跑車事故。

二 兩種防止冒頂的創造

「成品棚子」 東北西安煤礦大成二坑坑長魏學成等創造在掘進巷道使用「成品棚子」，加強了頂板管理，防止了冒頂事故。做法是腿唇口佔坑木直徑五分之一，樑佔四分之一，腿腳斜角為一

百零七度等，然後按照巷道面大小做出大小不同的「成品棚子」。使用這種棚子，可以先按掘進掌子斷面規格做好成品棚子，使做一個棚子的時間由七點鐘縮短到一點四十五分鐘，因此有效地防止了冒頂事故，提高了掘進速度。

「鐵廈桿」東北鶴崗興山一坑坑長李存生將過去掌子和抬棚子「探廈桿」改造爲平巷掘進和舊巷恢復的「鐵廈桿」，即使落下很重很大的岩石，也可以頂住，這樣就防止了冒頂事故。

三 有關打眼的安全生產創造發明

「濕式鑿岩法」撫順礦務局勝利礦，已試行「濕式鑿岩法」成功，消除了過去乾式鑿岩時，工人吸進了從眼孔裏噴出的岩粉因而要得矽肺病的危險。這種「濕式鑿岩法」在打眼時，空氣裏沒有岩粉，視察方便，對兩幫和頂板情況看得清楚，便於控制和管理，避免了頂板掉石頭的危險，同時，水打眼消滅了火星，消除了瓦斯爆發的危險。在生產上，這種方法比乾打眼大約快三分之一以上，而且釘子也可以降低一半的消耗。

「煤塵罩」爲了消除打眼時岩粉亂飛，引起爆炸和燃燒事故，並使工人得矽肺病，施玉海小組創造了一種「煤塵罩」。這種罩是用鐵皮做成，形狀像茶碗，底上有彈簧。只要把它口向岩壁穿在鑿岩機的釘子上頭，打眼時飛出的岩粉和煤塵就都會落在罩裏，而不四處飛揚，工人不會吸進岩粉或煤塵，得矽肺病。這種「煤塵罩」在採煤、掘進時都可以用，而成本只有五角。

「鑿岩機消音器」東北撫順老虎台礦魏錫元創造了一種鑿岩機消音器。他在鑿岩機排風口上

安裝了一個活動開關和一個七分的彎管頭，再用一根長膠皮管把放在掌子外面的消音器和彎管頭連上，這樣，風就不從排風口排出而一直通到消音器裏，過去鑿岩時震得人耳朵疼的聲音就沒有了，因此，便使得工人對事故警覺性大為提高。

梁明小組創造「大循環作業法」

山西省工業廳

加強安全教育，克服工人中存在的麻痹大意與聽天由命的錯誤思想，建立與認真貫徹安全制度，是梁明小組保證長期安全生產的主要關鍵。一九五二年一月，東山煤礦進行坑口改革時，他們組的工人楊更成在井口上工作，因粗心大意，滑脫失足，幸虧被人急救，未出重大事故。梁明同志抓住這一實際例子，組織大家認真討論，找出了問題的根源，以事實教育了羣衆。小組的老工人經多年的峯下生活，親身體驗到工傷的痛苦和血的教訓，因而在生產中經常以具體事實和全組工人研究討論。他們並認真的學習與推廣了西安施玉海等小組安全生產的經驗。通過這一系列的活動，全組工人徹底克服了麻痹大意、聽天由命的錯誤思想，真正明確了安全生產的統一的思想。梁明小組不但有明確的安全生產思想，而且訂出了保證安全的辦法，小組裏建立了嚴格的交接班制度。爲了接班時更加明確，以民主方式製訂出交安全、交工具、交存煤，驗規格、驗質量、驗進度的「三交三驗」制。除此以外，還建立了檢查制，每到工作前，小組長進入巷道進行深入細緻的檢查，特別是放炮後，普遍進行「敲幫問頂」，如發現有危險的地方，先行處理，然後再進行工作，因此，避免了事故的發生。

梁明小組是一九五〇年三月成立的，到一九五二年底，已創造了三十二個月安全生產的新紀錄，但他們並沒有產生任何自滿情緒，在廠的各級領導的幫助下，思想覺悟大大提高，全組團結一致，