

倉儲工作技術革新經驗



河南省商業廳編

河南人民出版社

內 容 提 要

这是一本介绍我省商业系统仓储部门大闹技术革命的成就和經驗的书。选編了郑州储运公司、新乡煤建公司开展技术革命的經驗和各地仓储部門在运动中創造、仿制的二十四种先进工具，这些先进工具的特点是：构造簡單，容易制造，成本低，工效高。可供各地仓储部門大搞技术革命运动时，参考、学习和推广。

仓儲工作技术革新經驗

河南省商业厅編

*

河南人民出版社出版（郑州市行政区經五路）

河南省书刊出版业营业許可証出字第—号

河南第一新华印刷厂印刷 河南省新华书店发行

*

藏总书号：2377

787×1092 1/32 • 1 $\frac{1}{16}$ 印張 • 25,000字

1960年2月第1版 1960年2月第1次印刷

印数：1—2,090册

統一书号：T15105·124

定价：(5) 0.09 元

前 言

我省商业系统的广大储运职工，在党的总路线的光辉照耀下，在开展技术革命和文化革命运动中，解放了思想，发挥了无穷的智慧和智慧，人人献计，个个献策，创造和仿制了许多装卸搬运等储运工具，工作效率成倍或十几倍的提高，保证了人货安全，减轻了劳动强度，节约了费用和劳力，经验证明：开展技术革新是开展增产节约的关键，也是搞好工作的有效手段。为了进一步推动工作，深入地开展增产节约运动，进一步把技术革新推向新的高潮，我们特将我省部分单位在仓储工作方面所取得的技术革新的经验和他们革新创造的先进工具选编成册，供大家学习参考。其插图和内容都比较简单，规格、尺寸、负荷能力和应用范围等，仅供作参考，各地在实际工作中可灵活掌握，因地制宜，创制与仿制相结合，制作与使用相结合，力争在最短时间实现仓储工作机械化与半机械化，为适应新形势的需要而努力奋斗，作出更大的成绩，为社会主义建设贡献出更大的力量。

河南省商业厅

一九五九年十二月

目 录

郑州市储运公司技术革命搞的好.....	(4)
大搞木制机械化, 搬运工效翻加番.....	(8)
——记新乡市煤建公司技术革新的成就和經驗	

双輪手推平車.....	(13)
双輪翻斗推車.....	(13)
虎头推車.....	(14)
推油桶車.....	(15)
动力高空运煤机.....	(15)
动力煤末装車机.....	(16)
圓篩篩煤机.....	(17)
电动双篩篩煤机.....	(18)
双杆起重机.....	(19)
塔式起重机.....	(20)
重型起重机.....	(21)
立杆起重机.....	(21)
支杆起重机.....	(22)
活动軸起重机.....	(23)
电动計降机.....	(24)
籽棉輸送机.....	(25)
木制軌道.....	(26)

撐口机.....	(27)
廢品打包机.....	(28)
倒油架.....	(29)
真空泵抽油器.....	(30)
三用安全卸車器.....	(31)
垛底檢查反光鏡.....	(32)
土冰箱.....	(33)
四台千斤地下磅.....	(34)

郑州市儲运公司技术革命搞的好

郑州市儲运公司全体职工，經過偉大的全民整风运动和党的八届八中全会精神的貫徹，政治覺悟普遍提高，干劲十足，斗志昂揚，响应党的号召，大搞技术革命，加速社会主义建設。在全面实现“八无一快”的基础上，党总支又及时地提出了以技术革命为綱向“五化”（紅专学习經常化、商品保管科学化、保管員和运输員全能化、儲运操作半机械化和机械化、‘八无一快’制度化）“三参”（管理人員参加劳动、职工参加企业管理、存貨部門参加监督）“两协作”（庫仓与批发部門协作、庫仓与运输部門协作）“一支援”（支援工农业生产）进军。进一步激发了全体职工对革新設备、改进工具、提高操作技术、加强商品养护、实现科学管理，尽早地达到紅透专深的革命干劲，很快就形成了技术革命高潮，掀起了人人有发明、事事有創造的羣众运动。經過全体职工的英勇奋战，截止十月一日，共創制和推广各項先进工具十八种二百余件，实现了半机械化，基本上消灭了背扛人抬的現象。部分保管員达到了全能化，并使商品保管进一步达到科学管理，工作效率提高一倍以上，倉庫容量提高百分之五十以上，仅技术革新一項即可給国家节约六十六万元的財富，有力地支持了大购大銷和工农业生产的連續跃进。

倉庫实现机械化操作，开始并不是每一个人都能認識到其重大的意义。如有人认为：“儲运人員文化水平低、沒技

术、缺材料，实现机械化操作有困难。”等等，沒有信心。領導上根据职工思想情况，組織鳴放辯論，破除了迷信，解放了思想，清除了种种障碍。并先在搬运队进行重点試驗，先制成了虎头推車，使一吨重的馬口鉄搬移工作由“滾牛”变成了半机械化操作，不但提高了工作效率五倍以上，劳动强度大大降低，而且保证了操作的绝对安全。于是，公司及时地召开了現場会，进行推广。接着又組織职工参观了郑州市举办的技术革新展覽会，尤其是在首都馬連道倉庫参观回来后，同志們方向明确，信心更足，干劲更大，很快就掀起了一个羣众性的技术革新高潮。形成了“人人造模型、个个献計策”的局面。苦干一周，就制出了模型一百余件。这时党总支又及时地組織人員进行鉴定，开始制作，繼而又推广了外地經驗，并根据当时的进度情况，制定了技术革新规划，确定了指标，同时又提出了“大干二十五天实现机械化，向国庆节献礼”的口号，全体职工以排山倒海之势、雷霆万鈞之力，又把革新高潮推到了新的阶段。

倉庫实现机械化操作后，大大提高了工作效率。据初步計算，各种工具一般都比人力操作提高工效一至三倍以上。如双杆起重机，可以解决百分之八十的商品上下梁，而往日需要四人上下梁的商品，现在只要一人操作即可。过去一个人能搬动一件商品，实现車子化后，一小車就能推几件商品。因此，虽然今年进出庫商品比去年同期增加了百分之七十，但人員并没有增加，而又精彩地完成了各项任务。同时大大減輕了笨重的体力劳动，給以女代男提供了条件。以往倉庫保管人員都是男同志，因为許多笨重商品不易搬移，一般女同志不能胜任。实现机械化以后，女同志作保管工作完全可

以胜任了。目前仓库里已配备了一部分女同志，工作搞的很好。这样就扭转了部分保管人员对仓库工作的片面看法，也给妇女参加仓储保管工作开辟了道路。

技术革命开展以后，提高了工作效率，职工可以有較多的时间从事业务钻研及政治理论文化学习，有力地推动了商品科学保管工作的开展。同时也改进了堆碼，提高了仓库容量。为存貨单位节省了大量的仓租費用，又为国家节省了大批的基建投資。

在技术革新方面所以能够取得这样的成績，主要是抓住了“一主、二法、三結合”的措施。

一、貫徹“土法为主”。在电源、动力尚不能滿足需要的情况下，貫徹土法为主极为重要，使职工的方向明确，干劲更大，所以发明創造日新月异，风起云涌。

二、在党委的领导下，認真地貫徹了“羣众創造，羣众鉴定”的工作方法。把技术革新放到羣众中去，形成羣众性的你追我赶的“比創造看发明”的运动，从而掀起革新的高潮。

三、貫徹执行“土洋結合”的方針，使技术革新由小到大、由粗到細、逐步提高。在創制和改进工具中，都是动脑筋找廢料，提出“創推結合、制用結合”的办法，从实际出发，作啥革啥，創制一件投入生产一件，随时随地召开現場会，交流經驗，提高技术，在巩固既得成績的基础上，全面开花，普遍結果。

他們的几点經驗是：

一、加强党的領導，坚持政治挂帅，是开展技术革新的根本保証。他們在党总支的领导下，由党政工团組織了技术

革新領導小組，推動了技術革新運動，使革新工作有組織有計劃地深入廣泛地开展起來。整個運動過程也是先進與落后的思想鬥爭過程，特別是在初期，既沒技術又沒工具，經驗缺乏，保管員文化水平又低，如不發動職工破除迷信、解放思想，羣眾性的技術革新運動是不會迅速出現的。同時，他們在運動中始終貫徹了以政治為統帥的思想，不斷開展鳴放辯論，克服右傾保守思想，教育幹部積極支持羣眾的創舉，所以運動發展的快，聲勢大，成績顯著。

二、充分發動羣眾，堅決貫徹“小土羣”的方針。在整個技術革新過程中，他們始終是以“木制為主、土法為主、自制為主”，同時還提出：“不怕件小，越多越好”和“每人獻一計一策”的口號，把所有職工都組織到運動中來，所以時間短、收效快，不但很快地實現了半機械化，而且節約了很多原材料。

三、改變領導作風，大搞試驗田。為使技術革新運動正常深入地開展，他們確定一個經理親自領導，各分支書記、倉庫主任、區（貨區）小組長都和職工羣眾同吃、同住、同勞動、同創模型、同制工具等，發現問題及時解決，這對廣大職工肩發鼓舞很大，大大促進了技術革新運動的開展。

四、制定具體措施，提出先進指標。為使技術革新運動迅速地、健康地發展，他們公司制定了躍進規劃，規定了進度和採取的一系列的具体措施，組織職工保證實現。這樣方向明確，羣眾干劲十足，圍繞着改善經營管理、提高倉庫容量、確保商品安全、提高工作效率、節約費用開支、方便銷售業務，開展運動。事實證明：只要方向明確，措施有力，規劃就能順利實現。

目前該公司正在乘胜前进，正在制訂一九六零年“五一”前全面实现机械化、“十一”前实现半电动化的宏伟规划。在这宏伟的规划推动下，每个职工都制定了个人的行动规划，向党作了保证，为迅速地全面地实现储运操作机械化、自动化、科学化而英勇奋斗。

大搞木制机械化， 搬运工效翻加番

——記新乡市煤建公司技术革新的成就和經驗

在总路綫光輝的照耀下，在一九五八年以鋼为綱、全面跃进的形势下，新乡市煤建公司全体职工，在党的领导下，以敢想敢说敢作的共产主义风格，苦干、实干加巧干，大战八个月，創造、仿造木制机械二十三种一百一十七件。其中五种主要木制机械，已实现了电动操作。現場、倉庫消灭了笨重体力劳动，全年为国家节约了十三万元的开支。在总结一九五八年成績的基础上，彻底批判了右傾松勁情緒，鼓足更大干劲，本着巩固提高重点发展的原則，在木制机械化上又取得新的成就。截止今年八月底，使用这些机械共搬移上垛煤炭二十四万六千吨，从实践中改进提高木制机械六种六十三件。根据形势发展的需要，又創造、仿制了电动高空运煤上垛机、电动牵引上垛机、电动輸送移煤机、土法电焊机等九种三十件。經過使用能提高工效一至十倍。如电动牵引上垛机，移煤距离一百米，上垛两米多高，十六人一小时可搬

煤二十五吨，比人推双輪翻斗車上垛提高工效将近百分之五十，比人抬上垛提高工效一倍半，非常輕便省力，很受工人欢迎。电动輸送移煤机，原制全长十五米，每逢移动一次，需要十二人，而且也容易损坏，自改制成分节联合操作以后，一个人便能随意移动，移煤长短距离不限，六人八小时移煤上垛四百六十八吨，較过去提高工效十倍。上述木制机械的創造、改进和提高，为木制机械向电动化发展又迈进了一大步。全面跃进的形势，推动了增产节约运动的深入开展，八个月来使用木制机械共节约了一万八千七百五十个劳动日，为国家創造了八万五千元的財富。

今年的技术革命与往年不同，其主要特点是：一、有基础；二、有技术；三、有克服困难的經驗。因此，今年的技术革命对原有木制机械的使用，巩固和提高，是一个极重要的問題。过去对使用虽然一直很重視，但是随着形势发展的变化，由于进貨不够平衡和技术措施跟不上去，木制机械的使用时断时續不正常。这种現象在年初表現尤为突出，从当时檢查情况来看，革新工具有百分之二十二都没有使用，有的甚至送进了仓库。当时有人认为今年任务比去年增加一倍多，应该和去年一样“滿天星”大搞，有人尽看木制机械的弱点，主張“收縮”，多数职工认为去年革新成績很大，缺点是十个指头中的一个，应坚持下去。针对这种情况，党支部进行了認真的研究，結合年初大檢查，把現有木制机械进行分类排队，鉴定效果。排队的結果，对部分木制机械不能充分利用找出四个原因：一、木制机械露天存放，保管不善，經過长期风吹雨淋，机身走样，操作不灵，攪轉沉重，效率降低。二、木制机械的配件大部分是木制的，损坏率較高，

加上檢修不及時，因而出現時壞時修的現象。三、電動輸送轉速一般是每分鐘二百轉，使用這種機械，需要按照操作規程，聚精會神，緊張工作，沒有翻斗車使用自由，“不習慣”。四、九種二十一件木製機械隨着形勢變化，有的暫時使用不上，有的是被新的先進機械代替了，有的是隨着某項業務的結束被淘汰了。如電動測溫打眼機，雖然能提高工效四十七倍，但因烟煤存量有限，使用不上；移煤獨輪車已被先進的雙輪翻斗車所代替；電動攪拌機因停止煉焦，已不使用。通過排隊，進一步作到了心中有數，提出了木製機械鞏固提高、重點發展的方向。為了把技術革命推向新的高潮，黨支部根據以上問題，採取了如下措施：

一、總結一九五八年技術革命的成績，大講當前形勢，講任務，通過算政治賬、經濟賬，提高了羣眾思想，大大鼓舞了職工情緒。如工人王連青說：“不算還不知道，光去年節約的錢買成大米就够咱們公司吃十幾年，還是革新上算。”

二、舉辦技術革新展覽，宣傳木製機械的好處，表揚革新苦幹苦鑽的積極分子，用事實批判了新的右傾保守思想。

三、就木製機械能不能鞏固提高、土中生洋、不斷發展等問題，開展羣眾性的大鳴、大放、大檢查。一夜就寫出大字報兩千多張，羣眾情緒高漲。有的工人獻計，直寫到深夜兩點，有的工人作模型，沒有原料用泥捏和用高粱稈扎。呈現出一片緊張，活躍的新氣象。

鞏固提高、重點發展的方向明確以後，全體職工一致認為今年的技術革命更有奔頭，針對木製機械現存的問題，採取了具體措施：一、加固木製機械。把原來的木製配件，改製成鐵的配件。二、根據羣眾的建議，對有缺點的木製機械

进行加工和翻修。三、建立与健全检修制度和操作规程，成立修配车间。四、结合群众所献的图纸、模型，重点发展。在实现这些措施的过程中，首先碰到的问题，是原材料和技术设备的困难。经党支部认真地研究以后，认为只要有决心，困难是可以克服的；克服困难的關鍵在于能不能自力更生。为了及时扫除前进中的障碍，支部书记郭凤彦同志亲自向市党政领导汇报木制机械规划、进展和存在问题。在领导大力支持和重视下，解决了材料和设备的困难，并确定支委丁有发同志具体挂帅，与工人同吃同住同劳动，及时解决問題。同时又抽出四名职工到工厂学习翻砂、烘炉，又派人去北京、东北参观取经验，为自力更生打下了技术基础。

通过上述方法，不但解决了不少关键性问题，且大大鼓舞了职工干劲，连夜赶制设备，使翻砂很快投入了生产。但是由于只学习了三天时间，没有经验，第一炉失败了；第一根轴旋的是一头粗一头细，安不上轴承；作出来的齿轮模型，对不住槽。就这样连遭数次失败。又找五金厂老师傅请教，得到的回答是：“你们问一问就打算干，根本不行，我們的八级工不一定干了这活。”这样一来群众更不敢下手了。党支部发现这一问题后，就及时组织现场座谈，一方面鼓励大家要下定决心，继续到工厂学习访问，一方面帮助找失败原因。吸取经验教训，进行改进，终于翻出了合乎规格的皮带轮、轴承架、齿轮等，突破了技术难关。在推广东北土法电焊的过程中，厚铁吹不透，薄铁吹化了，保险丝经常烧断，电量控制不住。全体职工为了克服这一困难，纷纷献计献策。工人杨海信在吃饭时一边吃饭，一边用筷子在地上划着自己想的办法。同志们由于懂得了“苦干、苦钻”是冲破一

切困难的好办法，因此不但在工作時間进行钻研試驗，在业余时间，也把宿舍当車間，把床鋪当車床，书本当老师，边学习、边研究、边試驗，用廢鉄絲代替鋼絲，經過多次試驗，在土电焊机上增加了四个綫圈和两个断路閘刀，使它能夠按照焊接的需要自由調整，控制电源流量，保險絲再也不断了。克服困难，确实也使职工們在科学知識上提高了一步。

为了使技术革命步步深入，連續跃进。在专区財貿系統先进工作者代表大会的鼓舞下，掀起了向国庆十周年献礼高潮。特别是通过党的八届八中全会文件的学习，进一步鼓足了干劲，批判了右傾。全体职工以大战、苦战的劲头，截止八月底，完成了六种六十三件木制配件換鉄制配件的翻修加固任务。又創造、仿造木制电动机械九种三十件，使煤厂在搬移、上梁、篩煤、装車、測溫打眼等几个主要环节上，实现了木制机械电动操作，适应了更大更好更全面跃进的需要。

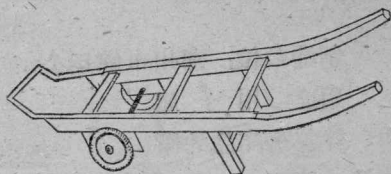
为了适应新工具的操作，特地把現場划分为五个保管区，采用工保合一，保管下放到队，加强了工人責任心，根除了混乱現象。同时随着技术革命的发展，大大改善了工人的劳动条件，进一步促进了干部向紅专进军，进一步克服了右傾思想，鼓足了更大的革命干劲，促进了全面工作大跃进。

双輪手推平車

創造单位：安阳綜合中轉站

用途：适用于貨場倒梁、下站商品搬运与商品入庫用。

构造：除头上的曲头用鉄制之外，其余部分都用木制，車长一点五六米，手把为零点七五米，中寬为零点六米，头寬为零点四米，曲头往上坡度为八十三度，下面木輪直徑为三十厘米，輪心用滾珠軸承，輪外包上一层胶皮。



效能：使用輕便，行动灵活，比人工扛可提高工效三倍左右。

双輪翻斗推車

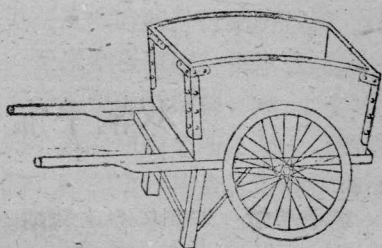
創造单位：新乡市煤建公司

构造：制成小双輪推車架子，上安口大底小的木箱一个，木箱底前部两边用小鉄軸安牢，再安上小胶輪即成。

用途：运煤末和其他碎末东西。

使用方法和效能：使用时将煤装入箱內，当推至目的地

时，抬高两个推把，煤即流出。一个人每小时可运煤二十六吨，较过去人抬提高效率二倍多。



虎头推車

創造单位：郑州市儲运公司

用途：用于庫內、外笨重商品的搬移及过磅。

构造和效能：这种車有两种，一种較大型的（图1），适用于体积小、重量大的笨重商品，如圓口鉄之类，能載重一吨

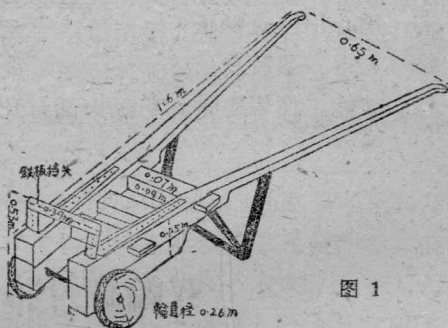


图 1

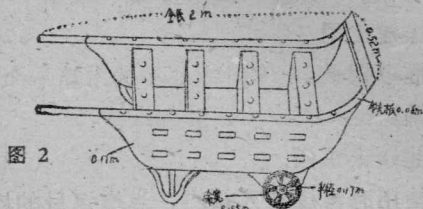


图 2

左右，二人操作，比人力搬移可提高效率八至十倍。另一种是輕便的（图2），适用于多类小件商品，并能就車过磅，节省人力，可提高

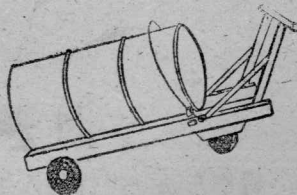
工作效率二倍以上。

推油桶車

創造單位：新鄉市煤建公司

用途：适用于庫內、外搬移重油桶。

構造：根据二百公升的圓油桶体积和負荷量制造，車身比油桶稍长一点，車架中有两根方木，前端两个弯鉄板稍突出，能卡住油桶，后部安鉄圈一个，大小以能套妥油桶为准，三个小輪加軸承。



操作方法和效能：將車豎起，前边的鉄板卡住桶边，后端的鉄圈套在油桶上，用力下压，后輪落地即可推动，一人即能操作，較前提高工效四倍，还能延长油桶使用年限。

动力高空运煤机

創造單位：新鄉市煤建公司

用途：适用于較长距离运煤。

構造：做轆轤車架一个，直徑为五毫米的盘条两根作空中綫（长短可根据距离远近而定），还有自动开关煤斗、滑車、木支架和一部五匹馬力的馬达。支架两端各立起一鉄板