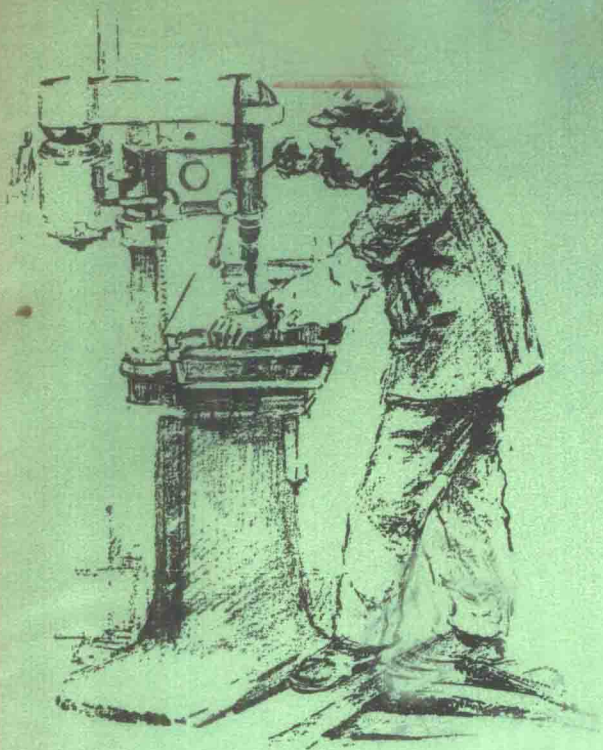




维护机械设备的好榜样

中华人民共和国第一机械工业部
中国第一机械工会全国委员会 編

工人出版社

維護机械設備的好榜樣

中華人民共和國第一机械工業部 編
中國第一机械工會全國委員會

江蘇工業學院圖書館
藏書章

工 人 出 版 社

1958年·北京

维护机械設備的好榜样

中华人民共和国第一机械工业部編
中国第二机械工业全国委员会編

*

工人出版社出版（北京東四條市大街）

北京市書刊出版業營業許可證出字第009号

工人出版社印刷厂印刷 新华書店發行

*

开本：787×1092 1/32

字数：22,000字 印张：1 4/16 印数：1—5,000

1958年10月北京第1版

1958年10月北京第1次印刷

*

统一書号：3007·302

定 价：0.13元

目 录

編者的話.....	1.
爱厂如家	張 汉 来 3
十二年如一日,精心爱护机床.....	大連造船厂工会 修輪車間委员会 8
九年零五个月沒出設備人身事故 的老刨工——李宝祥.....	国营济南第一机床厂工会委员会 11
一对“老伙伴”	温 述 仙 16
我永远热爱我的維修工作...	国营北京第二机床厂电工 李 正 亭 20
一多、二淨、三查、四勤,做好 潤滑工作.....	国营黎明机械厂潤滑工 樊 長 恩 25
自行車与車床.....	国营沈阳变压器厂車工 岳 庆 文 30

編 者 的 話

机器設備就是工厂的命根子，沒有机器設備就沒有現代化的工业生产。机器設備好比是个母雞，沒有母雞，就生不出蛋来，病了的母雞也生不出好蛋来。机器設備是工人借以为国家創造财富的工具，一个工人要在生产战綫上取得更大的胜利，就要保护好自己的机器設備。馬克思告訴我們，劳动資料是进行生产的三要素之一，而生产工具在劳动資料中起着决定的作用。可見，机器設備和工具对于生产是怎樣的重要了。

再說，机器設備，对于机械工业是具有头等重要的意义的。因为，机械工业是整个国民經济部門技术改造的槓杆，是供給各工业部門以机器設備的工业；特别是，在当前我国全面大跃进的形势下，各工业、交通运输部門，都要求机械工业供应数量更多、質量更高的机器設備，农业也要求供应大量的各式各样的农业机械。因此，在机械工业面前摆着的任务，是艰巨的，也是光荣的。如果我們制造机器的机器經常發生毛病，或者失去了精密度，那末，出产的机器的質量就沒有保証；出产的机器的質量不高，就会直接影响到其他工业部門产品的質量，影响到整个国家工业生产技術水平的提高。所以，要保証生产大跃进的順利發展，要保証生产合乎質量标准的机器，就必须加强設備維護保养工作，以提高設備利用率，保証設備的安全運轉和設備的精密程度。

从經濟意义來說，机器設備是工厂的固定資產的主要部分。

一台机床，价值几千元甚至几万元、几十万元。如果把一台机器设备损坏了，要浪费掉多少的劳动果实！而且，有许多机器设备来自兄弟国家，经过千山万水才运到我们工厂里，我们要是把它弄坏了，怎么对得起兄弟国家的无私的援助呢！

为了加强对机器设备的维护保养，做好安全工作，保证生产大跃进的深入发展，第一机械工业部和第一机械工会全国委员会，在当地党委领导和有关部门的配合下，于1958年四月和七月，先后在沈阳、北京召开了爱护设备和安全生产积极分子代表会议，广泛地交流了这方面的经验。我们挑选了其中七位同志爱护设备的经验，编成了这个小册子，进行更广泛的交流。在党的教养下，这七位同志，有的是爱厂如家，爱护机床像爱护自己的眼珠一样，九年、十年、十二年如一日；有的是有四十多年工龄和二十多年党龄的老同志，在战争的岁月里立过功，在社会主义建设中又出色地劳动着，贡献出自己的一切力量；也有的是小青年，在党的教育下，转变了他对国家财产和对个人财产所持有的两种不同的态度。这几位同志，仅仅是成千上万爱护机器的许多同志中的一小部分，他们之所以能够这样爱厂如家，是因为他们政治挂了帅，具有个人利益服从国家利益的社会主义思想，请看他们的品质是多么高贵，当家作主的主人翁责任感是多么坚定，真是“维护机械设备的好榜样”！我们要向他们学习，把他们那种精神贯彻到我们的思想和行动中去，让我们和全国人民一道，鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义！

最后，还希望这七位同志戒骄戒傲，继续努力，在社会主义建设中发挥更大的作用。

1958年7月

爱厂如家

張汉来

提起徐金林老技师，在北京电子管厂，个个都尊敬他，說他真是個爱厂如家的好同志。車間对徐技师的檢查設備又是欢迎，又有点怕。“怕”的是設備保养一有问题，他就盯着不放，非要解决了才罢休；但又喜欢他来檢查。因为徐技师檢查設備，就像大夫替病人診治一样，設備上有点什么毛病，維護上有什么缺点，他都会給你指点出来，及早地防止了事故的發生，还提高了設備保养的質量。人們都觉得：設備只要經徐技师檢查过，心就放下了。

徐技师五十五岁了，是一位有四十年工龄的老工人，又是参加革命二十多年的共产党员。在战争的岁月里，徐技师在兵工部門忘我地劳动，立过功，对革命有过不少貢獻；現在，在社会主义建設中又出色地劳动着，貢獻出他一切的力量。

1955年，徐技师調到电子管厂，担任設備安装工作。他想：“要吃雞蛋就要养好母雞；要工厂生产得好，就得搞好設備。”当时他虽然只担任安装，但是，設備进到厂里，他总要一台一台地詳細檢查，看看有沒有銹蝕，傳动系統灵活不灵活，备件齐全不齐全……如果發現有生銹的，不灵活的，或者备件不全的，他常常带头清擦設備，想法把备件配齐。他經常出入車間，檢查基础是

否合乎要求，一点也不馬虎。不但这样，他还很关心設備在运输中的安全。很多場合，他亲自动手与工人一起干，对設備安裝質量的保証起了很大的作用。

1956年工厂正式投入生产以后，徐技师調到机械科担任設備檢查員。他深知道要維護好全厂的設備，不是光靠一个人就能办到的，必須依靠大家的力量。而工厂的設備又都是嶄新的，工人絕大部分是新招收的，要搞好設備的維護工作就得發动工人都来关心設備，讓工人都懂得怎样保养好設備。徐技师在党的領導和支持下，采取了各种方法，發动职工群众做到了爱护設備的工作。

徐技师檢查車間的設備是非常細致的。每次，他看看螺絲是否牢靠，試試控制把柄是否灵活，必要时还要把容易發生問題的机床開車試一試，細心傾听机床运轉的声音，用工具敲敲管道有无閉塞。对設備清潔工作的檢查，徐技师也非常認真。当他發現有人的清潔工作做得不够好的时候，他总是針對不同的对象采取不同的方式去啓發工人。比如十一号車間冲压工段的設備，有个时候很髒，工段里的工人是些年輕的小姑娘，平日生活喜爱清潔，徐技师便對她們說：“你們都喜欢清潔，相信你們也願意在清潔的环境里工作。你們如果把設備清扫干淨，管保你們工作得更加轻松愉快。同时，清潔工作做好了，延長了設備的使用寿命，还可以避免事故的發生，这多好啊！”說得姑娘們个个点头，立即用布把設備擦洗得一千二淨。檢查时，徐技师也很注意工具、夹具安放的地方，如發現有放在導軌、拖板箱和床头箱上的时候，他就会立即提醒你：“这样容易砸伤机床，影响精度，对生产多不

利！”

徐技师还經常用实际行动来影响工人。有些机床很髒，而工人又一时不容易說服，他就亲自动手去擦。想办法帮助工人解决问题，这也是徐技师一貫的作风。有一次，他发现主厂房与玻璃厂房之間的傳送鏈帶太髒，除告知半成庫的同志想法保持干淨外，他自己也开动脑筋，在鏈条口的两边装上两把刷子，随时加上油，使刷子經常地自动地把鏈条刷得很干淨。又如七号車間的1616車床、臥式銑床等，原来也很髒，用砂布不但不容易把油泥擦掉，还要花費很多時間。徐技师左想右想，想出了用碱水来擦洗的办法。工人照着去做，油泥一下就被洗掉了，設備光潔如新。

徐技师对設備的潤滑工作有深刻的体会。他說：人不吃飯，沒力气干活；机器不加油也就不灵活，会發生事故。因此，他特別注意設備潤滑情况的檢查。徐技师对于那些不熟悉加油地位和分不清油类性質的工人，总是詳詳細細地給以說明，哪处应上机油，哪处应上黃油，多少時間上一次油。倘若碰到个别工人只管使用不管潤滑时，他就耐心說明設備潤滑的重要性，并且常常代替工人加油，引起工人重視潤滑工作。原来十一号車間的某些工人，对机床維護做得比較差，經過徐技师的耐心帮助，現在这个車間的設備維護工作就做得很好了。

徐技师除了在設備檢查工作方面尽了他的責任外，在設備檢修方面，他也經常地帮助檢修工人解决问题。以往，油箱漏油，老是修不好，他就想出用洋甘漆作密封用，解决了这个漏油問題。又如十八号車間，印刷机發生了毛病，徐技师自动去帮助他們修

理。他圍繞印刷機轉來轉去觀察病情，累得滿頭大汗，同志們勸他休息一會，他也不肯，直到解決了問題才離開。再如修理軸承，有的軸承市場上買不到，廠里有些設備由於缺乏軸承眼看快要停下來，徐技師就白天黑夜地思考，終於被他想出了辦法。他把滾珠買了來，利用一套沖剪工具，一連修好了七八個軸承，使生產沒有中途停頓。徐技師的辦法真多，最近兩三個月，廠里有些設備，在開動中油箱起氣泡，溫度高，壓力大，油沿着軸承滾出。徐技師摸清了滾油的原因，就在油箱上開個孔，使箱內能與箱外通氣，壓力不至增大，消除了滾油的毛病。又如有夏季，天氣熱，機床開動時溫度也高，經常發生潤滑不良的毛病。徐技師提出了潤滑油要提高粘度1—2度的建議。廠里採納了這個意見，收效很好。還有一次，八號車間的退火爐的通風機軸承壞了，買不到同樣牌號的，他採用另一種牌號的軸承，加上木座子代用，保證了通風機的正常運轉。

徐技師不光關心設備維護檢修工作，對於工廠一切事物也都關心，碰到生產關鍵問題，他都主動去幫助想法解決。十號車間金鋼模工段用作磨鑽針的 $\Phi 12$ 砂輪，是蘇聯貨，一天要用八個，備件不多，必須儘快解決，否則就會影響生產。徐技師知道以後就利用業餘時間自動去研究，找資料，做模子，配方攪拌压制，利用玻璃爐、退火爐烘結，每天起早摸黑的研究試驗，終於作出了樣品，經過試用，工人反應，質量很好，一個可用一天半。砂輪試制成功以後，徐技師一口氣做了二百三十個，足夠工廠用二年。這些砂輪，除了用去一些金鋼砂以外，工廠沒再花一個錢。又如廠里所用的油石，質量較差，用它磨工具，一磨就去掉一層，

很不好使用。徐技师也就开动脑筋，經過多天的辛勤劳动，利用廢料試制出大大小小六十多塊油石。工人用了都說：“比美国貨还要好得多！”

徐技师对于国家财产，有高度的負責精神。厂里有些工人，随地乱扔銅絲、螺釘、鉄皮、碗筷……徐技师看見了，常常回忆起革命战争时期材料来源不易的情况，两相对照，很是痛心。因此，他每次見到了这些乱扔的东西，总是把它收拾起来，坏的修好了送到倉庫里。有一次，徐技师見到丢在廢品倉庫外面有一个箱子，他不大放心这个箱子里的廢品都沒用了，走去一看，發現箱子里面有两个热电偶(价值一千多元)，他馬上撿起来送回倉庫。徐技师常在廢品上打主意，教給倉庫管理工修理破鉄壶、破盒子等技术，修复了不少的廢品，为国家节约了財富。

平时，徐技师起得早，回得迟，在假期、节日，他都要走到工厂去做些活，像修軸承啦，修鐘表啦……他还主动地与保衛科联系，巡查全厂，認為自己身为共产党员，應該对党多負一点責任，防备坏人的破坏。徐技师就是这样一个爱厂如家具有高貴品德的老工人，曾多次被評为先进工作者，电子管厂的职工把他作为學習的榜样。

1958年6月

十二年如一日，精心爱护机床

大連造船厂工会修輪車間委员会

大連造船厂修船輪機車間大型工段鏜旋工王希盘老师傅，从1945年入厂到現在，已整整十二年了。他曾先后使用过八台机床，从旧式的直到最新式的鏜床他都使用过。但是在这样長的时间里，他像爱护眼睛一样地爱护机床，从未發生过一次設備或人身事故。

大連剛解放，我們厂里只有三台破旧的鏜旋床，可是生产任务非常繁重，要是哪台鏜旋床一出事故，很多待加工的部件就会在机床旁边堆积起来，修造大船的进度也要因此而受到影响。党常常教育工人，工厂就是自己的家，建設社会主义必須有足够的机器。維護好机床，不出事故，不但能够延長机器的使用寿命，更重要的是能够更好地完成国家計劃。如果不認真保养好机床，一旦發生事故，不但会影响你本身生产任务的完成，給国家造成損失，要是因此而打乱了整个生产作业計劃，这个損失就更无法計算了。王希盘老师傅觉得党的話很对，所以他总是尽心尽力地爱护机床，不讓它出点細小事故影响生产。現在，厂里的鏜旋床虽然增加了几倍，但是生产任务也加重了，因此他更加爱护机床。

王希盘老师傅爱护机床胜过于爱护他自己的东西。在使用

新式大鏢床的時候，為了保持鏢杆的精度，他把裝刀杆的鋼頂鎖換成鉄料的，這樣軟碰硬的就不至於在鏢杆上打上疤痕了。他鏢大活，用的是大刀杆，因為刀杆外面裝有銅套，從外面澆油有時候澆不進去，容易把刀杆與銅套研壞。他就開動腦筋，在銅套上鑽一個油孔，開一個油槽。這樣一改，既節省了油和加油的時間，還延長了刀杆和銅套的壽命。他在床面上從不亂放工具和工件，所以在他机床的床面上很難找出一点砸傷的坑印來。由於他把机床保養得好，他所加工出來的工件，都能達到優等的質量。有些人往往認為按時往油孔里加油，就叫作好机床的潤滑工作了，而王師傅却有另外的一些體會。他想到人們身體的活動是靠血和血管，而机床的傳動就得靠潤滑油和油管。人身血液流動得不舒暢就容易生病，机床的潤滑油如果不干淨或者油路堵塞了，不是也容易發生事故嗎？因此，他在使用机床之前必先熟悉机床各部的油孔，認真地按時加油；還定期（月、周、日）分別去檢查油杯、油眼等潤滑部位是否良好，及時防止了細小故障的發生。有一次，他往油杯里澆油，看到油澆進去就泛了，存不住油，知道是油杯小了，他就換了一個稍大的油杯，並且把它改為帶油綫式的油杯，及時解決了問題。他平時還十分注意油色是否正常，如果發現油變了色，就馬上另換新油，以免机床的研損。王師傅除了勤看以外，他又採用勤聽的辦法。有一次，他聽見主動牙輪箱里發出很小的支支的聲音。這時，他檢查了油原、油位計、油原的回油及進油，都很正常，究竟是從哪里發出的聲音呢？這下可把他難住了。他就細細地捉摸，再細心地傾聽，終於被他發現是牙輪咬合的聲音。他打開牙輪箱一看，可不正是油盤傾

斜了：油不能全部澆在咬合的牙輪上，因而發出了聲音。他立即把油盤調整好，避免了研壞牙輪的事故。在工作前，他總要先盤動一下機床各部的搖把。有一次，他為某船加工擺葫蘆的絲扣，覺得床面移動手把很沉。經他檢查，發現床面導軌前后的油色不正常，他換上了新油，並在床面前部增加兩個油杯，同時告訴下一班工人要注意加油，床子就變得好使了。王師傅就是這樣用眼睛勤看，用耳朵勤聽，遇到看不見、聽不到的地方就用手勤盤動的三勤法，來經常檢查機床是否正常，避免了事故的發生。

王師傅常說：人不虧機床，機器也不會虧人。這是什麼意思呢？就是說，你如果把機床保養得好，保持住它原有的精度，使喚起來你就會得心應手，給國家創造出大量財富，對你自己也是有好處。但是，要把機床保養好，往往不是一個人就能辦到的。因為，機床往往是雙班甚至是三班三人共同使用的，所以他十分注意交接班制度的認真執行，並以自己的模範行動來帶動其他工人。有一次接班，他檢查滑道，發現前部的油量不足，已經變成黑色，同時搖動也很沉，他不但馬上換上新油，把滑道擦干淨，還對上班工人講清油變黑的道理。他說，這是油中滲入了鐵的緣故。油中滲入了鐵，就容易造成事故。他並特別指出：保養好機床，是咱們三班工人共同的責任。這些話，感動了上一班的工人，使他們也能注意及時地加油了。王師傅還十分留意為下一班交清一切情況，為接班創造良好的加工條件。有一次交班時，他主動向接班工人講清加工半圓瓦的合理加工方法。因此，不但使機床不致受到損害，還提高了勞動效率。每次，大伙提起交

接班来，没有一个不說王师傅是好样的。

王师傅在操作的时候，常常感到：自己要是対机床的结构性能都不清楚，怎能使唤好床子呢？他在使用苏联2526号大镗床时，發現有一个电机不轉动就冒烟，不知道是怎么一回事，就去請教苏联專家，使他弄清楚了冒烟的道理，还学会了用电流来控制机床的速度，干起活来心里也有底了。王师傅善于抓住各种时机，虛心向別人学习，当天津大学学生来厂实习时，他就向这些年青人学机床构造、傳动系統、电气綫路等理論知識。因为他深入鑽研，把机床操作的实际經驗与技术理論結合起来，大大地提高了他的技术操作水平，丰富了他保养机床的知識。現在他不但已經能够操作各种新式镗床，学会了运用机床的灯光找綫法等先进技术，并且十二年如一日，精心爱护着机床，从未發生过一次責任事故，保証了生产任务的完成，还一直保持着优异的产品質量。

1958年4月

九年零五个月沒出設備人身事故 的老刨工——李宝祥

国营济南第一机床厂工会委员会

我們厂机械加工車間的老刨工李宝祥，已經創造了九年零五个月沒出設備人身事故安全生产的新紀錄。他为国家生产和

節約了大量財富，為全廠工人樹立了榜樣。

李師傅在 1953 年以前，使用的是皮帶刨床；隨着生產的發展，後來換用了兄弟國家的龍門刨床和龍門銑床。這些國外造的精密、貴重的新機床，是車間的關鍵設備，是全廠的命根子；他所加工的又是 C616 機床的機身、底座、拖板等重大部件。如果一旦發生事故，不僅是損壞機器的精度，更嚴重的是影響全廠任務的完成。在舊社會受盡折磨的李師傅，解放後，經過黨的培養、教育，懂得了為誰勞動的道理，樹立了愛廠如家的思想。因此，他九年如一日，堅定不移地愛護着機器，不讓它出一點毛病，出色地完成了黨交給他的光榮任務。

李師傅說：“愛護機器、安全生產是每個工人應盡的責任，也是一件平常的事。”他能認真地接受教訓，時刻警惕着注意安全操作。遠在 1949 年，李師傅使用的還是一部一丈六尺的大型皮帶刨床。一個清晨，鄰近車床的學員上天軸加油，把梯子豎到刨床前面，李師傅沒有注意，開動刨床，刨台頂倒了梯子，幾乎造成摔傷學員的事故。這時，他想起黨所教育的話：“舊社會，資本家只管機器不管人；在新社會，人是最寶貴的財產，生產必須安全。”他接受這個教訓，提高了警惕，在每次開車前，不僅檢查機床開動有無障礙，還要看看前後左右有沒有可能發生的事故因素。1952 年的一天，他接好班正要開車，往前一看，猛然看到有一頂蘭帽子在刨床上擺動，急忙跑去檢查，原來是一個學員在刨床底座里找螺絲壓板。要不是他時刻警惕，注意安全，這次就可能要造成死亡事故了。從此以後，他更加警惕，每次開車前總要招呼一聲，使小組的人都能注意。1955 年，他聽到某工廠發生吊

車斷鏈子碰傷學員的事故，就非常注意檢查吊車鏈子。可是鏈子是焊接的，發生毛病不容易檢查出來，他就積極地向領導上提出建議，改換了鋼絲繩。

李師傅始終不懈地堅持着機床的維護和檢修，他常說：“工廠如戰場，機器如刀槍，刀槍不快怎能打勝仗？機器不利怎能生產好？”1956年，車間新安裝的龍門刨床投入生產，加工生銹部件時鉄粉飛揚。晚上他回到家里，他愛人見面就問：“你身上怎么弄得這樣髒？”他一看，滿身是鉄粉，心里想：身體髒了、衣服髒了還能洗干淨，要是鉄粉落在銑床上，那就會發生磨損事故，機器磨損了也就難以修復。他便立即建議領導，給橫梁立柱做了帆布防護罩。幾年來，李師傅不僅每天干完活要把機床擦好，而且还帶領刨床工人，堅持執行星期天清掃機床的制度，把機床保養得特別好。他所使用的龍門刨床已經幾年了，經過鑑定沒有受到任何損傷。但在1953年李師傅開始使用這龍門刨床時，常常發生電器失靈、刨台脫出的事故，最多一個月出了四十八次。還有一次，上班一開車，刨床上的一個交流馬達冒了火，停修了四天四夜。車間黨、政領導上告訴他，以後要特別注意，李師傅心里也很難過。他細心地檢查，覺得自己對機床是認真愛護的，但是為什麼還會出這樣的事故呢？後來經過領導上的調查，原來是一個反革命分子在暗中进行破壞活動。當他了解了這種情況以後，說：“保護好機床，單是操作工人還不夠，必須是檢修工人和操作工人攥成一股繩，特別要防范反革命分子從中破壞。”以後，他主動地與檢修電工簽訂了聯系合同，積極地參加機床檢修工作。在日常操作中，他發現了問題，就及時與檢修工聯系；星期