

工礦安全衛生爲了誰

目錄

一、工礦發生事故及危害的原因.....二

(一) 直接的因素

甲、關於機器物質方面的

乙、關於人爲方面的

丙、關於生理方面的

丁、關於心理方面的

(二) 間接的因素

甲、關於衛生方面的

二、發生事故的責任問題及造成的原因.....八

(一) 資方行政的責任

甲、應糾正「機器值錢，人不值錢」的錯誤觀點

乙、勞動保護工作並不需多化錢

丙、應理解工礦安全衛生不只是治療

(二) 工人自己的責任

甲、並不是命運問題

乙、並不是別人的事情
丙、並不是爲自己習慣方便以生命去賭博

三、推行安全衛生的根本辦法.....

一四

(一) 檢查

甲、定期的和羣衆性的

乙、對象

(二) 成立工礦安全衛生委員會

(三) 從安全衛生預防設施着手

甲、安全設備方面

乙、衛生設備方面

丙、人的方面

四、安全衛生實施與否的利弊.....

一八

(一) 沒有安全衛生設施，其傷害損失的可驚數字

(二) 安全衛生設施，許多並不需化錢就可以做到

(三) 設施了安全衛生，能得到極大的代價

甲、意外災害可以減少許多

乙、工作效率和生產數量可以大大的提高

五、實施安全衛生最大目的.....

二二

(一) 爲了工人本身利益和保障

(二) 爲了整個國家以及全體人民的利益和幸福

工礦安全衛生爲了誰

在過去，——解放以前，當你走過所謂我們的工廠區域時，抬頭可以看見高聳雲際排列成羣的大部份煙囪，沒有出煙，而在人行道上，却鋪滿着各式各樣的美國貨物，羣相爭購着。當你再度前行止步靜觀的時候，又可以看到各色的情景——在一家小肉舖門首，圍繞着一羣人在那裏嘆息，而橫在他們面前的，正是一個工人的屍體。在這一羣觀衆中間，有一個年紀約摸三十歲上下，衣服破爛，手斷足跛的青年，在嘆說道：

「我們工人們真倒霉，死了連一個葬身之地也都沒有；像這位死去的弟兄，他是在一家小染織廠當學徒，整天悶在一間煙霧騰騰的小屋子裏工作，因此常常暈倒。聽說他原來身體很好，但自進了廠裏後，一天一天的衰弱下來，臉色青白，又沒有錢去醫病，終於死掉而被拋棄在廠外。像他這樣年紀輕輕的，難道也是「命」該如此嗎？」

「命中註定……」另一位老人同情地說，同時眼望着殘廢工人的斷手，「你這也是……」他激動地回答：「我這也是被機器吃掉的呀！不過我比他好一點，我原在一家造紙廠工作，有一天，連手臂帶人整個給齒輪捲了進去，因此軋斷了手臂，壓傷了腿骨，沒有把命送掉；算是過了一道鬼門關吧，還留下了我這條性命……。」

老人安慰地插一句，「大難不死，必有後福，你將來可以做老師傅啦！」
工人悲憤地道：「老爹，你別開玩笑吧！我現在連小工都做不上，還「老師傅」吶。唉！受

傷成了殘廢，便失業了。過去我做廠的時候，每天十一小時的工作，有病無醫生看，安全衛生設備根本沒有，弄得工人們體力不支，製造的物品趕不上外國貨，同時爲了成本高，抵不住外國貨的傾銷，所以工廠都在關門大吉，老闆們還埋怨我們無用，說是若果換兩個外國工人來替代我們工作，包你生產百倍，不知可以發上多少洋財呢！」

以上是解放前我國工業在帝國主義、封建主義和官僚資本主義的三重壓迫和剝削下一般情況的速寫，正因少數工人還認爲殘缺多病是命中註定的，正因老闆們只是爲了開廠賺錢，剝削工人，不顧工人們的健康和安全，所以純然是一個殺雞求蛋的自殺政策，因而就引成像這種兩敗俱傷的局面。像這位工人當時理解上的錯誤是：

(一) 他沒有用科學的方法來分析發生事故的原因。

(二) 他沒有追究出事的責任問題及造成的原因。

(三) 他沒有更進一步的研究預防和根本解救的辦法。

一、工廠發生事故及危害的原因

那位斷臂跛足的工人，所以會發生災害，是由於那天，他的小兒子驚厥，因沒有錢去看醫生，同時爲了飯碗問題，又不得不去上工，因此在他情緒不甯工作無心想，以及機器齒輪沒有裝設防護網罩的各種因素下，就此發生了慘劇。這裏，是有工人生產情緒以及機器安全的問題，若果這些問題都有了解決，不也就不會發生災害嗎？那位死而被拋棄在廠外的工人，是因工作室內

充滿了阿尼林氣體，而又沒有通風設備，連吃飯也都在裏面，像這樣的日以繼夜的吸入毒素，豈不要白白的犧牲性命嗎？若果將氣體排除室外，改良衛生以及生活環境，也就不會有這樣的慘劇發生，怎樣還成爲命中註定的呢？

工礦發生事故以及危害的原因，有由於直接的因素，關於機器物質方面的，人爲方面的，以及生理和心理方面的安全問題；再有是由於間接的因素，關於衛生方面的問題。現在我們將這些問題分開的來談一談。

（一）直接的因素

甲、關於機器物質方面的：

過去由於資方的開設廠礦，目的只是爲了超額生產爲個人打算獲取利潤爲出發點，這樣對於保護工人的安全和衛生問題，根本就不會予以考慮了。因此，只要弄到一部機器，能够造出物品，就開設工廠，至於機器的安全不安全，會不會發生事故，房屋建築的堅固與否，和地面的夠不夠寬暢等等會影響工人的安全衛生諸問題，也就從不列爲一種先決條件。又以死傷幾個工人，認爲是家常便飯，隨時隨地也都可以找到工人來填補，因此也就認爲不必爲機器物質的安全多作打算。但是，無可否認的，也就爲此而不知直接的造成了幾許災害。以下也就是由於資方忽視機器物質對於工人的安全關係因而會直接發生事故的要素。例如：

▲機器動力未加護罩造成的意外傷害。

▲機器排列過密，場所過狹發生的仆倒跌傷。

▲建築不良，廠房的架樑不能勝任載重量發生的倒塌傷害。礦場因斷繩或支柱棚架的折斷發生的死傷。

▲坑井無蓋板或周圍無欄干，電梯無柵門，以致發生工人失足跌落的傷害。

▲鍋爐爆炸發生的災害。

▲電線走火漏電發生的災害。

▲高溫度發生的火傷。

▲化學傷，如鹼水沸出的燙傷等。

▲爆發引火性物品的災害。

▲粉塵廢煙有害氣體，影響工礦照明，誘發災害外傷以及中毒等。

乙、關於人爲方面的：

(i) 忽視機器物質的利害，例如：

▲從轉動皮帶下鑽出鑽進，以及在工作中修理清掃機器發生的傷害。

▲不停車而到車肚內撈廢花等造成的手臂軋斷。

▲通過危險場所發生的傷害。

▲不利用特別設備，如清花機有安全壓頭板而不加使用，仍舊用手，發生的傷害。

▲利用不合規格的工具發生的傷害。

▲機械女工不穿圍裙，不戴帽子，以致衣服頭髮被捲入發生的傷害。

▲非工作上必要的開動電動機車，發生的傷害等。

(ii) 無知和不注意的禍害，例如：

▲工作知識淺，不熟練，發生的災害。

▲事先未經過必要的技術安全指導和教育，隨意調動工作崗位，以致發生的災害。

▲缺乏工人保安教育，以致不注意不知道危險，引成的災害。

▲因同伴不注意合作，連絡不好，發生的災害。

▲用電桿上的舊電線曝曬衣物，造成的觸電傷害。

▲廢品傾棄滿地，阻塞機械與通道，發生的仆倒傷害。

▲太平門梯堆滿物品，阻礙通路發生的災害。

丙、關於生理方面的，例如：

▲身體形態和生理機能異常——如聽力障礙，色盲，視力不良等；

▲感覺遲鈍；

▲月經不調，月經障礙，妊娠；

▲因病（潛伏性疾病及既往症）所造成的災害。

▲精神缺陷——如神經衰弱，失眠等所引起的災害。

▲疲勞——由於疲勞，體力未曾恢復及不能支持，因而引起的災害。

丁、關於心理方面的，例如：

▲思想有顧慮，情緒不好，發生的災害。

▲工作不安心，不專心，發生的災害。

（二）間接的因素

有一個鐵工廠的工人，做「製造鐵蓋」的工作已歷數年，有一天，在上工不久之後，他的三個手指頭，竟被機器軋斷了。這不能怪他對於機器和工作缺乏經驗；但究竟是爲了甚麼原故呢？經調查所得：他那天早晨感到不適，還發着寒熱，但因廠裏沒有醫療設施可使他立刻去就診，因此他就帶病去工作，但爲了頭暈腦漲，精神不繼，遂而發生了意外。他的不適起因，是爲了便秘，是爲了他的工廠衛生設備不全，工人多而便桶少，又是污穢臭氣不堪，這些就使他裹足不前，而養成了他數天才大便一次的習慣，因而發生了這次的慘劇。所以，工廠的不衛生，可以使工人們在身體上，產生不適和疾病，遂而容易發生災害。

下列的許多不衛生情況，是有害工人的健康，是發生危害的間接因素：

▲工廠內粉塵塵煙有害氣體，若無排塵通氣設備，容易引起呼吸性疾病及神經性疾病，以及中毒，如頭痛、惡心、嘔吐、咳嗽、昏眩等。

▲坑內的有害瓦斯，若排氣不良，溫度上昇，工人易中毒受害。

▲坑內排水溝的不完全，地面泥濕，腳部就易潮濕受涼，工人多患風濕病及皮膚炎。

▲垃圾堆積，蒼蠅羣集，是各種急性傳染病的媒介，如霍亂、傷寒、痢疾等。

▲痰盂設置太少，隨地吐痰，造成呼吸病的傳播，尤其是肺結核。

▲缺乏或沒有充足的浴身設備，尤其在井下工作的，手足及眼耳口鼻都沾滿了煤塵泥垢，因浴池太小太少，許多人還在礦水中沖洗眼睛，以致傳染了砂眼及各種皮膚病。

▲沒有食堂設備，以致就在車間裏吃飯，容易引起工業病的中毒。

▲工人膳食若不注重營養，一方面引成營養缺乏症，一方面因減弱了抵抗力，容易得上各種疾病以及工業病。

▲工人自帶飯的，若無熱飯設備，容易引成胃病。

▲飯後若沒有適當的休息，以致消化不良，容易引致胃病。

▲井下因飲水供給不夠，工人就挖土井取水，容易得腸炎。

▲廁所設備不足，或污穢臭氣不堪，工人不願入廁，遂都發生便秘。在井下因同一原因，工人都隨地大便，遂而廣汎的傳播了鉤蟲病。鉤蟲幼蟲在泥濘的巷道和上下人的「爬窿」中從人的腳下和手上染入體內，在小腸上吸取血液，使人極度貧血，發生頭暈，耳鳴，體力不支等

症狀。

▲車間與廁所的制度若未好好調節，尤其是在冬天，就容易感冒受涼，並也是肺結核的導因。

像以上這些間接的因素，使得許多工人都變成體弱多病精神不繼，妨礙了他們在工作上的專注力，和持久力，因此就容易發生事故。我們都曉得，當一個人在身體上有缺陷的時候，就會影響他的工作。例如：多咳嗽就感到胸膈悶和呼吸困難；感冒就常要擦鼻涕打噴嚏；頭暈頭痛就感到眼花，站立不住；患皮膚病就常要用手抓癢，心裏煩躁；胃痛及腸炎，就要按腹止痛，多跑廁所；像這種種種額外不自主的動作，豈不要妨礙和影響工作程序上的進行嗎？有些工作，往往又是精細正確的，若果因為這些不正常的動作，而妨礙了工作上的動作，豈不要因此失之毫髮而發生意外嗎？又因身體上的缺陷，會影響精神上的專注力，影響心理上的安甯情緒，因而不能符合工作上的決斷及持久力，不也就發生意外嗎？

所以，由於不衛生的因素，一方面使得工人們失去健康而不能工作及生產，一方面使他們即使能够工作，也就會受到這些間接的危害。因此，工礦若不注重衛生，是一樣的能發生災害，是一樣的不安全。

二、發生事故的責任問題及造成的原因

我們若果追究發生事故的責任及造成的原因，可以曉得所有事故，其最主要的因素，却是由於「人」所造成的。機器並不是天生的，而也都是人造的。人可以將機器造得不安全，也可以

造得很安全，例如在齒輪部份裝置安全護罩。建築以及鍋爐，可以造得很堅固，也可以造得很不堅固。建築及鍋爐損壞了及時的修補，可以防止發生危害，但若任憑它們損壞下去，就可以發生災害。這些從總的來講，豈不都是「人」的因素嗎？

刀鋸是用來切紙張及木材的，在這用途上，它就發生一個很好的作用，若果我們自己任意的用手去與它玩弄，割斷了手指難道是刀鋸的罪過嗎？

一個不識水性的人，若果我們硬要推他入水，除了將他溺斃之外，難道還有甚麼其他的企圖呢？我們若任意調動工人工作，使不熟練的工人在生疏的工作中發生災害，這也不就等於將他推入水中溺斃嗎？

我們請朋友來到家裏吃飯，協助我們工作，但是房裏却不打掃清潔，飯菜也預備得很壞，並任憑蒼蠅薈集在食物上面；便桶也就放在飯桌旁邊任憑臭氣熏天，而吃飯連椅子也都沒有，像這種種情形，難道我們是真心請朋友嗎？朋友爲了吃過這頓飯後，結果發生肚痛腹瀉，而他們却並不埋怨主人的不週，却只怪自己的命中註定，這是可能嗎？這是合理嗎？

事實上，工礦發生的一切事故，也真就如此。主人不顧朋友的安全和衛生，但只求來幫他的忙以便自己獲得利益；朋友們也甘心受主人的擺弄，出了事情，還只怪自己的命該如此，從來也不去追究發生事故的責任，一直都是墨守成規，大家都都認爲一向是如此的；因此，我們的工礦，也就經常成爲災害製造所和疾病製造所的大本營了。但是這一切的一切，歸根到底，不全是「人」爲的嗎？究竟是誰的責任呢？由何而造成的呢？

(一) 資方行政的責任

甲、應糾正「機器值錢，人不值錢」的錯誤觀點：

過去的錯誤，是在資方對於勞動保護不加注意；開工礦的目的是在生產賺錢，因此就「重視機器不重視人」，只要機器能夠開動，物品能夠製造出來，旁的事情也就不管了。所以工人受了傷，成爲殘廢，換一個工人也就可以解決問題。

有一家小鐵工廠，因機器管制上有毛病，結果將一個童工的食指軋斷了。資方不去從機器修理上入手，却怪工人自己不小心，遂而另外用一個童工去頂替，結果也是將食指軋斷了。這樣，還不能引起資方的注意，接二連三的又軋去了許多工人的手指。所以，有的資方，只爲了賺錢，不說是不顧工人身體上的安全，自然是更談不到甚麼工人生理和心理上的衛生了。

乙、勞動保護工作，並不需多化錢：

有的資方，也只誤以爲勞動保護工作是要多化錢，遂而強調財經困難，甯願等到發生事故後再來醫救，平日則得過且過，不做長遠打算；乃不知發生事故後所化的錢，如醫藥撫卹等費用則爲數更多，而在做好了勞保工作，就可以使事故減少，就可以促進生產發展，就可以提高工人生產情緒。

有一家肥皂廠，平日忽視安全設備，捨不得化少許的錢，安置一個防護裝置，而就因礮水性滑，以致一個工友滑溝濃度達三十九度又加熱到攝氏八十度的燒碱池中。等到打撈施救時，僅得頭顱帶一個，手及腿骨數根，死狀慘不忍觀。其喪葬及撫卹費，就比安置防護設備不知要大多少倍，而其結果，仍得要安置防護設備；但是以一個有爲的工人，以及他全家人的幸福，來換取這樣的一個教訓，也實在是太殘忍，太不上算了。

丙、應理解工礦安全衛生不只是治療：

有的資方又認爲工礦安全衛生只是治療，一向也就是這樣，因此覺得其他工作都是多此一舉，所以醫務人員也就缺乏預防觀點，終日忙於治療而忽視預防工作。結果一面治療，一面大家又再傳染得病，輾轉不息，永遠不能澈底治好。由於這永無止境的治療，其消耗於消極的醫藥費用，無疑的是異常浩大，遠較預防的費用大得多，反而是得不償失了。

有一家煤球廠，半數工人以上發生了腳氣病，資方不知澈底的由改良膳食入手，只需在食物中加些赤皮赤豆以及新鮮菜蔬，這樣所費也並無幾，同時通力提倡食用「九二米」及「八一粉」作爲常久之計；但却甯願在發生事故後，大批的注射維他命乙一種的針藥，結果還是救不了幾個患嚴重性腳氣病工人的生命，而其他的工人，以後還是繼續不斷的要發生腳氣病。試問預防和治療，孰爲較經濟，孰爲較澈底的呢？

(二)工人自己的責任

甲、並不是命運問題：

工人過去，到工礦去工作，只是爲了混一口飯吃，能工作多長時期，不遇到意外，不生疾病，那就要看命運如何了。往往在進廠的時候，是身強體壯，但不久，便形成得臉黃肌瘦，早晚是年紀青青的就進入墳墓。他們不知道爲甚麼會變得這樣臉黃肌瘦的，還以爲他們是來自農村，不服水土的原故，還以爲是命該如此的。他們沒有理會到：這完全是由於工礦的不安全和不衛生的環境，促使他們得病甚至死亡的。

過去，由於工人們長期的被壓迫，被剝削，認爲一切都是生死由命，而沒有爲自己的安全去爭取保障，因此更使壓迫者和剝削者任性欲爲，以致將工礦變爲了疾病和死亡的製造所。但是，今日不同了，我們工人們已是主人翁了，已站在領導地位了，我們要好好好的掌握執行自己的「保安」，不但是爲了自己的幸福，更是爲了由於能在安全和健康環境中工作，一方面能够增長工作的年齡，長期的爲發展我國的工業而努力，一方面也就能夠提高工作效率和超額完成生產。這樣，也就由於迅速發展我國的工業，才能使全國人民，早日過着快樂幸福的生活。

乙、並不是別人的事情：

在今日，雖然各種困難尚未盡克服，而中央人民政府却最先爲了工人舉辦勞動保險，保障他們的健康，並指示了爲積極的防止事故之發生，保障職工在生產中的安全，工礦都應建立專責安全行政技術機構；由此也可知我們的政府，是如何的愛護工人，特別重視他們的安全和衛生，而這一切，也都是含有廣大的和積極的意義。並不是有了勞保條例，就不怕出事了，認爲出了事，也只是資方的事；機器壞了，也樂得休息休息；受傷了，成爲殘廢了，由勞保條例中就可以得到補償，因此，就可以不必爲安全問題多去操心，多去化費時間。但是，任何工人同志們受傷了，生病了，不僅是工人們自己受到痛苦與損失，而是我們整個國家，整個工業，整個經濟受到損失。根據十一個傷害案件的統計，其在生產量上的損失，是七億八千五百五十萬元，而此外，工資上的損失和醫藥上的消耗，爲數也都是極可觀的。

丙、並不是爲了自己習慣和方便，而用生命去賭博：

工礦有了安全和衛生的設施，如機器齒輪部份有了安全護罩，工作場所備置了痰盂等等，但爲了自己的一向習慣和方便，却棄而不用，任憑自由發展和「命運」的擺弄，發生了事故，只認爲自己倒黴，這樣，豈不是故意毀滅自己的生命嗎？往往爲了貪取小小的方便，却拿生命去賭博，豈不將因小而失大嗎？

所以，由於工人傷病率的增高，必然會影響生產，加重工資以及醫藥上的損失，間接的就提高了成本，遂而抵抗不住外貨的傾銷；只有保護工人的健康，減少他們的病傷，才能減低成本，

提高生產效率。因此，問題並不在換幾個外國工人就可以解決問題，就可以發財：外國工人若在不安全和不衛生的環境下工作，其結局也是一樣的悲慘。

安全衛生工作，是人人有責，而不僅是少數領導人的工作。尤其是工人同志們在工礦裏工作，衣食住行差不多全在裏面，不啻是生活中的第二家庭，難道也不為自己的幸福去努力嗎？

三、推行安全衛生的根本辦法

(一) 檢查：

甲、定期的，和羣衆性的：

檢查就是一種預防的方法，好比一個人的身體，如其等到病了再來醫治，就不如在未生病前定期的施行檢查；發現身體上有缺陷的，就立刻予以矯正，這樣，也就可以防止由小病轉變爲大病。同時，在檢查的時候，無論是在健康或是生病檢查的時候，醫生總要詢問有關過去的病史和現在的症狀，這樣，也就可以協助醫生來尋出病源的線索。所以，工礦的檢查，也就與身體檢查具有同樣的意義。與其等到發生事故後來補救，不如在未發生事故前，先行檢查，來發現和糾正可能產生危害的因素。爲了搞好這检查工作，使它能發生最大的效能，則有賴大家的協助，將一切有如病史和症狀，全盤的托拱出來，以便能够迅速的找出危害的線索來。所以，檢查是一個羣

衆性的工作，沒有羣衆，沒有工人自身體會到的安全，裏面的檢查，常不能真正發現問題。

乙、對象：

根據發生事故的原因，我們需要檢查機械物質，衛生環境，和人體三方面：

(i) 機械物質方面的檢查如：

定期檢查安全設備，如機器，鍋爐，電氣，以及消防措施，成品是否合乎規格，倉庫保管方法，工程修建等。

(ii) 衛生環境方面的檢查如：

工作場所、廁所、浴室、宿舍、食堂、開水站的設備與清潔衛生等。

(iii) 人體方面的檢查如：

新工人的身體檢查和機能檢查，機能檢查包括運動機能，感覺知覺，精神機能等；老工人的定期身體檢查，以發現缺點和工業病而防免之。

(二) 成立工礦安全衛生委員會

我們要做好檢查的工作，必須有計劃的有組織的去執行，所以必先要成立一個安全衛生委員會，可由行政，工會，醫務三方面組成，制定安全和檢查法規，並進行宣傳教育等。中央勞動部爲此，已於一九五〇年五月，指示各地工廠礦場組織安全衛生委員會，配合各有關方面組織檢查