

政治經濟學函授講義

(初稿)

第四——八講

函授部政治經濟學教研室編

本校內部使用

目 录

第四講 資本主义在工业中发展的三个阶段	79
(一) 資本主义簡單协作	80
(二) 資本主义工場手工业时期	83
(三) 資本主义机器工业时期	83
(四) 資本主义制度下应用机器的限界	9
第五講 工 資	96
(一) 資本主义工資的本質	97
(二) 工資的基本形式	100
(三) 資本主义制度下实际工資的下降趋势和 工人阶级为争取提高工資的斗争	104
第六講 資本积累和无产階級貧困化	107
(一) 資本主义的再生产	108
(二) 产业后备軍的形成	111
(三) 資本主义积累的一般規律。无产階級 的相对貧困化和絕對貧困化	115
(四) 資本主义生产方式的基本矛盾	123
第七講 資本的循环和周轉	126
(一) 資本的循环	127
(二) 資本的周轉	136
第八講 平均利潤和生产价格	146
(一) 資本主义的生产費用和利潤。利潤率	147
(二) 平均利潤率的形成和商品价值轉变为生产价格	150
(三) 利潤率下降的趨勢	156

第四講 資本主义在工业中 发展的三个阶

学 习 重 点

在“資本与剩余价值”一講中，我們了解了資本家为了追求相对剩余价值，采用了提高劳动生产率的办法。現在的这一講是要探討資本主义条件下劳动生产率的发展状况，以及由此而引起的資本主义生产关系的一些发展变化等問題。

資本主义提高劳动生产率的方法和途徑是这样的：起初是在手工技术条件下实行簡單协作，然后在协作内部进行一些必要的分工，后来在分工发达的基础上实行技术革命，采用机器，建立工厂，从而使資本主义劳动生产率发展到一个較高的阶段。劳动生产率的提高，相应地引起了資本主义生产关系的一些重大变化。这种变化主要表现在：1. 資本主义生产关系随着劳动生产率的提高，不断地得到发展、扩大和巩固，并在竞争中排挤了小商品生产者，战胜了資本主义以前的生产方式，确立了自己的治地位。列宁曾經指出，資本主义造成了在农奴制度从未有过的劳动生产率，这种劳动生产率就是資本主义制度所以能战胜封建主义以及小商品生产等經濟形式的最主要原因。2. 随着資本主义的劳动生产率的提高，資本家对工人的剝削和压迫也加强了。特別到了大机器工业时期，使得工人实际隶属于資本，成为机器的奴隶；加强了体力劳动与腦力劳动的对立。工人阶级为了生存团结起来向資产阶级作斗争。3. 在資本主义内部发展起来的劳动生产率，受到了資本主义生产关系的阻碍，机器不能得

到充分的应用，这說明資本主义生产关系的狭隘性和局限性。

学习这一講，还要注意以下两个問題：第一，剩余价值規律在提高劳动生产率过程中的作用；第二，資本主义条件下劳动生产率发展的特点。

应当指出，我們学习这一講还有现实意义。虽然馬克思在这里研究的是一百多年以前的資本主义提高劳动生产率的問題，但是，馬克思所提出的有关提高劳动生产率的一些基本原理，如协作的优越性，机器可以节省劳动等，对我們今天建設社会主义和將來建設共产主义社会，都具有重大的指导意义。

資本主义在提高劳动生产率过程中经历了三个阶段：簡單协作；工場手工业；机器大工业。因此，这一講將按順序分为以下三个問題来講：

- (一)資本主义簡單协作；
- (二)資本主义工場手工业时期；
- (三)資本主义机器工业时期。

資本主义簡單协作是資本主义在工业中发展的出发点，所以我們的研究必須从这里开始。

(一) 資本主义簡單协作

資本主义产生于十四、十五世紀。馬克思指出：“資本主义生产的最初萌芽，在十四世紀十五世紀，已經稀疏地可以在地中海沿岸的若干城市看到，……。”(馬克思：“資本論”，第一卷，人民出版社1953年版，第904頁)当时，資本主义生产剛剛从小生产中分化出来，企业規模小，技术水平仍然和小生产者一样，企业内部的分工也还没有出現，所以馬克思把这个时期的資本主义生产，称为資本主义簡單协作。

什么是資本主义簡單协作呢？所謂协作，就是許多人有計劃

地参加同一劳动过程或参加彼此相联系的不同劳动过程。在协作中,如果劳动者不实行分工而完成同种操作,这就叫做简单协作。简单协作不是资本主义特有的劳动形式,远在原始公社时期,原始人为了防止野兽侵害和猎取食物,就普遍地采取了这种协作的形式。后来在奴隶制和封建制时期,这种协作又得到了一定程度的发展,并在历史上起过巨大的作用。如埃及的金字塔,中国的万里长城,都是在简单协作的形式下创造出来的奇迹。但是资本主义简单协作,正如马克思所指出的,却是“一个特殊的协作形式”,它与历史上存在过的简单协作不同。资本主义简单协作是在生产资料资本主义所有制基础上进行的,资本家占有协作成果;在资本主义简单协作中的劳动者,是自由出卖劳动力的工人。

马克思在分析资本主义简单协作时,特别强调资本在这种协作中的支配作用。马克思指出:“一切直接社会的或共同的较大规模的劳动,都多多少少地需有一个指导,以便使个人的活动得以调和……。指导,监督,及调节上的机能,当隶属于资本的劳动互相协作时,便成了资本的机能。”(马克思:“资本论”,第一卷,人民出版社1953年版,第396页)所以,资本主义简单协作是许多雇佣劳动者在资本的指挥之下所进行的一种简单协作。

资本主义简单协作虽然还沿用小生产者的手工工具,也没有改变他们的劳动方法,但是在资本主义协作中的集体劳动,却较小商品生产者的个体劳动,具有无比的优越性:

首先,协作可以使个人劳动具有平均的社会劳动的性质。在个人独立生产条件下,生产成果的劳动耗用量,在很大程度上取决于个人的体力和灵巧、技艺等才能,所以生产同一种产品,不同劳动者的劳动耗用量的差别将会很大。在协作条件下,个人才能的差别可以相互拉平,使每个人的劳动都具有平均社会劳动

的性質，生产某种产品的平均劳动耗費，大致符合于社会上生产这种商品的社会必要劳动耗費。这样，就使得生产者的生产和銷售狀況，能維持較長时期的稳定。

其次，协作可以节省劳动、充分發揮劳动能力。协作所产生的集体力量，能迅速完成个人无法完成或者需要很長時間才能完成的工作，如抬重物、排除障碍等；协作可以在短期內完成急需完成的工作，如在大风雨將要来临的前夕，搶修河堤，保护或搶收农作物；协作可以在大面积的範圍內同时进行工作，如开凿运河、修筑堤壩；协作又可以在不大的空間內使用大量的劳动，如建筑房屋、开掘矿井；协作可以激起生产者的进取心，提高工作效率。

最后，协作可以节省生产資料，减少生产耗費。建筑一个可以容納一百人的厂房，比建筑四个可以分別容納二十五人的厂房，要便宜得多。协作可以节省工具，可以减少对倉庫的需要量。协作可以节省原料供給和成品出厂的运输費用，可以减少为生产和銷售所必需的一切維持費用。

协作造成了新的社会劳动生产力，这是一种集体劳动的力量。但是在資本主义制度下，这种新的生产力为資本家私人所支配，并表現为資本的力量。劳动协作所帶來的一切好处，都被資本家占有了。資本家凭借劳动协作获得了許多利潤，并在竞争中能够比較順利地击败小商品生产者。

前面講过，簡單协作并不是資本主义特有的劳动形式。我国抗日战争时期和国内革命战争时期，为了发展敌后生产，曾經把农民組織起来，在没有什么分工的基础上进行集体生产活动；全国解放后，在我国农业合作化初期，农村中出現了許多互助組。这些互助組是以簡單的共同劳动为条件的，內部并没有进行分工分业，这些基本上都是屬於簡單协作的形式。这种劳动形式，

已經比“一家一戶就是一個生產單位”的個體經濟优越得多了。毛澤東同志指出：“這種生產團體，一經成為習慣，不但生產量大增，各種創造都出來了……生產工具也會有所改良。”（“毛澤東選集”，第三卷，人民出版社1953年版，第1016頁）

（二）資本主義工場手工業時期

工場手工業是怎樣形成的呢？在十四世紀到十五世紀期間，由於資本主義生產在封建社會內部的发展，新興的資產階級已經不能滿足於當時還受封建勢力阻礙的國內經營範圍，他們便積極地向國外展開活動。這時，他們向國外展開活動有兩個目的：一個是尋找國外市場；另一個是尋找黃金產地。葡萄牙人曾在非洲海岸，在印度及整個遠東地區尋找黃金。為了尋找黃金，西班牙人也曾遠渡重洋。

於是在十五世紀末，發現了美洲和通往印度的航綫，形成了世界市場。世界市場的形，擴大對商品量的需求，原來的生產規模和沒有分工的操作方法，遠遠不能適應市場的需要，這樣便大大促進了資本主義的发展，推動了資本主義簡單協作向工場手工業的過渡。本來在資本主義簡單協作時期，已經有了工場手工業的萌芽，但只有到了十六世紀，這種工場手工業才得到廣泛的推廣和提高，成為當時資本主義生產的主要形式。這樣，便開始了資本主義工場手工業時期。

什麼是工場手工業呢？工場手工業是一種以分工和手工技術為基礎的資本主義協作。工場手工業也是勞動協作的一種形式，不過這種協作的根本特點在於企業內部有了分工。分工在當時是提高勞動生產率的有效途徑。列寧指出：“在手工生產的基礎上，除了以分工的形式，是不能有其他技術進步的。”（列寧：“俄國資本主義的发展”，人民出版社1958年版，第386頁）

应当指出，在了解工場手工業的含意時，一定要把工場手工業的分工和社會分工區別開來。這種區別主要表現在以下幾個方面：工場手工業的分工是企業內部生產同一種商品的分工，而社會分工是各企業之間生產不同種商品的分工；工場手工業的分工是以生產資料集中在某一個資本家手中為前提的，而社會分工是以生產資料分散在許多互相獨立的商品生產者手中為前提的；在工場手工業分工條件下，從事各種工序操作的勞動者，是在同一資本家指揮之下發生聯系的，在社會分工條件下各個產品生產者是通过商品交換發生聯系的。

由于分工生產的結果，工場手工業引起了勞動生產率的顯著提高，這是因為：（1）工場手工業把整個生產過程分成許多局部的操作，工人在長時期內僅僅從事某種簡單操作，就會對這種操作日益熟練并取得豐富經驗，因而能加速產品的制造過程；（2）由于每個工人僅從事一種操作，就可以節省在轉換操作和工具時所耗費的時間，使勞動強度大大提高；（3）勞動的專業化也引起了勞動工具的專門化，勞動工具日益改進的結果，愈來愈適合于特定的那一部分操作，因而提高了工作效率。由于工場手工業具備上述的優越性，所以能迅速地生產出大量的商品，并縮短每個商品的生產時間。

工場手工業固然具有上述的進步作用，但它卻給工人帶來了許多痛苦和災難。所以馬克思指出：工場手工業的分工，“一方面，它在社會的經濟形成過程上，是表現為歷史的進步和必要的发展要素；另一方面，它又是一種文明化了的受過了洗煉的剝削手段。”（馬克思：“資本論”，第一卷，人民出版社1958年版，第440頁）

現在來分析一下工場手工業對工人帶來的巨大影響：（1）剝削加強了，因為勞動強度提高了，勞動日更充實了；（2）由于長期

从事局部的單調的操作，使工人身体畸形发展，精神受到損害，产生了各种职业病，如肺病、駝背等等；(3)工場手工业把操作分为各个細节，因而出現了較簡單和較复杂的劳动的差別，从而使工人分成一系列的等級，同时使腦力劳动和体力劳动的对抗性也进一步加深了；(4)工場手工业造成了吸收妇女和兒童参加生产的条件，因而降低了工人实际工資的数量；(5)工場手工业日益加深着工人对資本家的依賴性，从前当工人还是独立手工业者的时候，他由始到終制造一件产品，而現在仅仅从事产品制造中的个别操作，离开資本家的工場，他很难独立營生。

在談到工場手工业給劳动人民帶來巨大的影响时，特別要看到資本对家庭劳动的剝削。資本主义家庭劳动是工場手工业时期的产物，是工場手工业的附屬品。由于工場手工业的分工，每一个工序都可以独立进行。于是，資本家就按照工种，把原料分給各个生产者，讓他們拿回家去自行制造。工資是按做的件数付給，做一份活，得一份工資。家庭劳动对資本家极其有利，因为它可以在不建立大作坊的情况下来扩大生产，可以用极少的支出，来榨取更多的劳动。而另一方面，家庭劳动对劳动者极其有害，因为在这种形式下，劳动者不仅要受到資本家的剝削，而且要受到中間人的榨取。劳动者为了获得一点微薄的工資，不得不讓全家男女老幼，在难以忍受的劳动条件下，不分白天黑夜地緊張地工作着。

工場手工业是由手工业的小生产轉到資本主义大机器工业的过渡形式。它的历史作用就在于它为向大机器生产的过渡准备了必要条件：第一、由于工場手工业中分工的发展，使許多劳动操作已經简化到能够用机器来代替的程度；第二、由于工場手工业的发展，使劳动工具專門化，劳动工具得到很大改进，式样也大大增加，这样就有可能把这些工具結合在机器体系中；第

三，由于劳动分工的结果，工场手工业为大机器工业培养了一批有技术的工人。

在我国，早在嘉靖到万历年间，已经在一些封建城市里，如苏州、常州、松江等地，在一些生产部门内，如采矿、棉纺、丝织、陶瓷等业，产生了一些“机方出资，机工出力，相依为命”的工场手工业。这些工场手工业在鸦片战争以前虽然也有些发展，但是很缓慢。鸦片战争以后，发展的速度比较快，特别是在十九世纪末二十世纪初的年代里，在外资的影响下，在针織业，地毯业，绒布业，陶瓷业，以及茶业等生产部门，工场手工业都有了一定程度的发展。直到中华人民共和国成立以后，在资本主义工业中，仍然存在着很大一部分工场手工业。应当指出，这些工场手工业，由于具体的历史条件不同，它的前途不是为过渡到资本主义机器大工业准备条件，而是要经过社会主义改造，逐步地过渡到社会主义。

（三）资本主义机器工业时期

在这一节里，为了便于理解问题，我们把它分成几个小问题来研究。

1. 产业革命

前面讲过，工场手工业的发展，已经为过渡到资本主义机器工业准备了条件。但这种条件的存在，毕竟只能为由工场手工业过渡到机器工业提供了可能性，但如何把这种可能变为现实，还取决于以下两个因素：一、由于国内市场和国际市场的扩大，对产品的需求量增大，以手工劳动为基础的工场手工业，已远远不能适应新发展起来的市場需要；二、贪得无厌的资本家，一方面，由于以手工劳动为基础的生产而使得他们对剩余价值的追求受到了种种限制；另一方面，新市场又为资本家提供了“大有可为”

的有利良机。于是产生了向大机器生产过渡的经济必然性。

从工场手工业到机器工业的过渡是通过产业革命来实现的。所谓产业革命就是指资本主义生产技术方面的根本变革，即机器生产代替了手工劳动。产业革命是从十八世纪后半期开始到十九世纪前半期完成的，先后经过了大半个世纪。

产业革命最早发生在英国。英国所以最早发生产业革命，是因为英国是欧洲资本主义发展最早的国家。英国在产业革命的前夕，不仅由于经过了资产阶级革命，摧毁了农奴制和封建割据的基础，同时由于资本的原始积累，积累了大量的货币资本，创造了大批的无产者，开辟了广阔的市場。这一切，都为产业革命，准备了条件。

十八世纪中叶，英国是一个拥有大量工场手工业的国家。当时纺织业是主要部门。正是首先从这个部门开始了产业革命。当时由于市场扩大，提出了对棉织品的迫切需求，促进了织布技术的改进，并于1733年发明了飞梭。由于飞梭的发明和广泛使用，把劳动生产率提高了一倍，产生了纺落后于织的现象，织布机往往因缺乏棉纱而停顿。这种脱节现象，由1765—1767年发明的纺纱机解决了。后来纺纱机更加完善，纱的产量和质量都有了提高。到了18世纪末叶，已经有了可以装置更多纱锭的纺纱机。由于纺纱技术的迅速发展，织又开始落后了，这时纺纱机往往因棉纱的过剩或销路不畅而停工。这种新的脱节现象，又由1765年发明的机器织布机解决了。这种机器经过一系列的改进之后，在英国广为流行，到十九世纪四十年代，它完全排挤了手工织布机。

工作机的发明和推广，要求操纵它的发动机相应地改变。原来纺织工厂大都建筑在河道两旁，靠天然的水力推动水车操纵工作机进行生产。这种动力经常受到自然条件的限制，而阻碍工

作机的充分运用。到了十八世紀八十年代，瓦特发明了万能蒸汽机，才解决了这个矛盾。蒸汽机的发明和推广，为以后大工厂的出现創造了前提。使得工場手工业向机器大工业的过渡向前迈进了一大步。

工作机和发动机的发明和推广，使配力机也相应地得到改进。这样，使得机器生产在棉紡織业中不断完善和发展起来。

国民經济是一个有机的整体，棉紡織业的技术革新，必然相应地引起其他部門的变化，如运输、通讯、毛織等部門，都先后改进了技术，并采用了机器。1825年，英国建成了第一条铁路。

机器的广泛采用，需要大量的钢铁，这又推动了冶煉工业的发展。在十八世紀后半叶，发明了新的煉鉄法。到了十九世紀三十年代，热风爐代替了冷风爐操作，大大节省了燃料，提高了冶煉技术，使得煉鉄业更加完善。

蒸汽机和冶煉工业的发展，需要大量的煤炭，又促进了煤炭工业的发展。

由于机器在国民經济各部門中的普及，对机器的需要量大增。原来由手工劳动制造的机器，不仅質量不好，而且数量不多，特別对資本家不利的是价格高昂。于是到了十九世紀初，机器制造业就产生并逐渐发展起来了。马克思指出：“大工业必須掌握着它的特別的生产資料，即机器本身；必須用机器生产机器。只有这样，它方才有它的适当的技术基础，有它自身的立足点。”（马克思：“資本論”，第一卷，人民出版社1953年版，第463頁）

由此可見，由工場手工业到机器工业的过渡是由机器制造业的产生和推广来完成的。

产业革命改变了資本主义国家的經济面貌，出現了许多規模巨大的工厂和人口众多的城市，小商品生产迅速地受到排挤。

資本主義生產方式最終戰勝了資本主義以前的生產方式，確立了自己的統治地位。

在我國工業中最早使用機器是在十九世紀六十年代。1863年，曾國藩在安慶設立軍械局，隨後李鴻章、左宗棠等人陸續建立了一批軍火工業。這些工廠的建立，雖然開辟了我國工業史上使用機器的紀元，但不能認為這些工業是資本主義性質的工業。因為建立這種軍火工業的目的主要不是為了利潤，而是為了維持反動的封建統治。所以，實質上這是利用近代技術的封建工業。

到了十九世紀八十年代，產生了一批以贏利為目的、以近代技術為基礎的民族資本主義工業企業，到1894年共開設了七十幾個工廠。這就是在中國資本主義工業中使用機器的開始。1894年中日戰爭以後，馬關條約規定了外國人有权在華設廠，促進了外國資本主義機器工廠在中國的發展。在第一次世界大戰時期，由於外國資本放寬了對中國的控制，市場上商品缺乏，物價上漲，促進了民族資本主義的發展。這時期在技術發展方面比較突出的一點，就是使用蒸汽機的工廠增加了。據統計，1918年使用的蒸汽動力比1913年增加了一倍。第一次世界大戰之後，帝國主義加強了對中國的經濟侵略，民族資本主義工業受到摧殘，呈現沒落景象，帝國主義在華工業却又有了發展。在國民黨反動統治年代，生產力的發展遭到嚴重的阻礙。當時，除了那些用來搜刮中國人民血汗的帝國主義和官僚資本主義的工廠得到發展以外，民族資本主義工業中的很大一部分還停留在工場手工業階段。

這就是機器工業在旧中國發展的大致情況。

2. 資本主義工業化

以產業革命為起點，開始了資本主義工業化的過程。資本主

义工业化就是指资本主义大工业在资本主义国民经济体系中取得优势的过程。工业化的中心和基础是发展重工业，特别是机器制造业。

资本主义工业化的方法和社会主义工业化的方法完全不同；社会主义工业化首先从重工业开始，而资本主义工业化则从轻工业开始。因为轻工业投资少，资本周转快，利润大，符合资本家的“经济原则”。经过一定时期之后，等到轻工业发展有了资本积累，而且重工业已能获利时，才来发展重工业。所以资本主义工业化的过程一般都要经历一个漫长的岁月——五十年到一百年。

资本主义工业化的资金来源也和社会主义工业化的资金来源根本不同。社会主义工业化的资金主要是来自社会主义国家的内部积累，而资本主义工业化的资金则是剥削、掠夺和举借奴役性的外债等而获得的。通常资本主义工业化的资金来源有以下几个途径：一、剥削和掠夺本国的广大居民，特别是工人和农民；二、掠夺殖民地的人民；三、有时来自战败国的赔款；四、举借奴役性的租让和借贷。这几条道路是相互交错、相互补充的。所以，资本主义工业的资金来源，按其实质来讲，是一条血腥的道路。

由于产业革命和资本主义工业化，在资本主义国家中形成了一支强有力的无产阶级队伍。马克思指出，资本主义大工业的发展，不仅造成了“比以前一切世代总共造成的”还要宏伟得多的生产力，而且还造成了强大的无产阶级队伍。

无产阶级队伍是由那些丧失生产资料而不得不依靠出卖自己劳动力来维持生活的人们所组成的。随着资本主义大工业的发展，这支队伍愈来愈壮大，并逐渐消除了他们初期存在的地方的、行会的、等级的利益，消除了他们的偏见，消除了他们要恢

复中世紀手工业者的地位的空想，从而使他們在全國範圍內和全世界的範圍內迅速地联合和團結起来，成为一个最先进、最革命、最富有組織性和紀律性的階級，担負着特殊的历史使命，成为資本主义的掘墓人。

3. 机器成为資本家剝削雇佣工人劳动的手段

由于产业革命和資本主义工业化的結果，在資本主义国家內建立了許多大工厂。資本主义工厂就是靠剝削雇佣工人并运用机器体系进行商品生产的大工业企业。

資本主义工厂是資本主义协作的最高形式。也正是在这种形式下空前地加强了資本对雇佣工人的压迫和剝削。我們知道，任何协作，都必須有管理和监督。資本主义协作的管理和监督职能是由資本家执行的。随着向資本主义工厂的过渡，不仅这种职能的作用加强了，而且資本家逐漸把这种职能交給他們的代理人——經理、工程师、工头等去执行。資本家及其代理人为了加强对資本主义工厂的管理和监督，强硬地規定了种种苛刻的厂規，如罰款、降薪、解雇、开除出厂等等。所謂資本主义的劳动紀律就是靠飢餓和死亡的威胁来維持的。資本主义工厂是人間地獄，从这里吸乾了多少工人的血汗，夺去了多少工人的生命。

以上是資本主义工厂帶給工人階級的苦难。以下再来考察一下資本主义使用机器对工人的直接影响。

虽然机器本身是減輕劳动和提高劳动生产率的手段。但在資本主义制度下，它却成了对雇佣工人加强剝削的武器。

首先，資本主义使用机器，造成了大量的失业人口。一方面，机器把在业工人从工厂中排挤出来；另一方面，使得大量城乡小生产者遭到破产，流落到无产者队伍中去。这样就造成了大批的失业队伍。

其次，机器的采用，簡化了生产过程，这就为使用妇女和兒

童劳动提供了广泛的可能。随着资本主义的发展，在资本主义生产过程中，用不熟练工人代替熟练工人，用女工代替男工，用童工代替成年工，成为一种经常和普遍的现象。童工、女工、不熟练工人的工资远远少于成年工、男工、熟练工人的工资。工资下降了，工人阶级的生活状况必然更加恶化了。

第三，机器是资本家用来延长劳动日的手段。一方面，机器发挥作用的时间愈长，生产的产品愈多，则转移到单位产品中的价值就愈少，资本家得到的剩余价值就愈多。另一方面，工作日愈长，机器利用愈充分，机器的折旧就愈快，便愈不怕别的资本家采用新机器所给他带来的损失。

第四，机器是资本家提高工人劳动强度的手段。资本家提高工人劳动强度的办法通常有两种：一种是加快机器的转动速度；另一种是增加工人看管机器的数量。目前，提高劳动强度法一般是采用传送装置。

第五，资本主义使用机器，使工人变成机器的附属品。在简单协作和工场手工业时期是工人支配工具，到了资本主义机器工业时期，机器支配了工人。在生产中，工人必须服从机器的运转，成为机器的奴隶。同时由于机器的资本主义的使用，使得工人只是从事这种单调的、疲惫的体力劳动。脑力劳动成为工程师、技师、资产阶级学者们的特权。文化教育也只是有钱人的事情。这必然加深体力劳动和脑力劳动的对立。

由此可见，在资本主义制度下，机器完全成了扩大或加强对工人阶级剥削的手段，摧残了工人的健康和影响工人精神上的正常发展，缩短了工人的寿命，使工人阶级的状况更加恶化。

因此，当第一批机器刚刚出现时，工人们把它们看成祸害，力图毁坏它们。例如，1758年发明的第一台剪毛机，就是被这台机器排挤的工人烧毁的。十九世纪初，英国广泛展开了破坏机器

的运动。其实，工人的苦难的根源不在于机器本身，而在于使用机器的资本主义制度。但是，正如马克思所指出的，工人阶级需要有一定的时间和经验，才能识别这个为表面现象所掩盖了的资本主义的剥削关系，攻击的锋芒也才会从物质生产资料身上转向资本主义制度。

由于大工业的发展，在资本主义农业中也逐渐利用机器。资本主义农业中采用机器是一个十分缓慢的过程。这是因为农村中有大量的低廉劳动力和为数众多的小生产者存在。

在资本主义条件下，农业中采用机器，加速了农民的分化。结果，在农村中出现了农村的资产阶级和农村的无产阶级。

农村资产阶级和工业资产阶级一样，对农村贫民实行惨无人道的剥削。这种剥削结果，也必然导致农村中阶级矛盾的加强。

（四）资本主义制度下应用机器的限界

资本主义在使用机器的基础上使得社会生产力向前跨进了一大步。列宁在“俄国资本主义的发展”一书中指出：“资本主义的进步作用，可以用两个简短的命题概括起来，这两个命题就是：社会劳动生产力的提高及其社会化。”（“列宁全集”，第三卷，人民出版社1959年版，第547页）

资本主义生产和劳动的社会化主要表现在以下几个方面：生产愈来愈集中在少数大企业；分工有了进一步的发展，把各个企业和各个生产部门联系在一起；地方的小市场汇合成巨大的民族市场和世界市场；打破封建割据和人身依附关系，保证劳动力对生产的充分供应；产生了许多大工业中心和大城市。

在资本主义制度下，社会生产力发展所达到的成就，必须服从资本家唯利是图的目的。正因为这样，资本家在使用机器的时