

經濟建設常識讀本

第五章

(供內部學習用)

中南人民出版社

根據「學習」初級版翻印



目 錄

第五章 我國的工業建設·····

複習思考問題·····

(一)
(六〇)
(六三)

名詞解釋·····

問題 解答

什麼叫做機械化？實現生產過程的機械化的意義在哪裏？·····

(五)

什麼叫做本位主義、分散主義？本位主義、分散主義對於我國大規模經濟建設的危害性在

(七)

哪裏？·····

(其)

基本建設工作為什麼必須受到全國人民的重視，得到全國人民的支援？·····

(七)

為什麼某些企業的工作人員忽視改進產品質量？改進產品質量應從哪些方面着手？·····

生產成本是怎樣構成的？降低生產成本的利益在哪裏？用什麼辦法可以降低生產成

(九)

本？·····

節約流動資金、加速流動資金的周轉的意義在哪裏？為什麼說節約流動資金、加速流動資

(八)

金的周轉是各方面工作改進的結果？·····

什麼叫做定額？定額對於我們經濟建設起着怎樣的作用？為什麼必須制定先進的定

類？..... (八四)

地方工業對國民經濟有什麼重要意義？..... (八七)

為什麼必須反對供給制思想與片面贏利觀點？..... (九〇)

參考資料

機器製造工業的各個部門..... 何君默 (九二)

蘇聯工業基本建設的一些材料..... 公盾 (九五)

工業地區分佈的幾個主要原則..... 馬家駒 (九六)

基本建設中忽視設計工作造成損失的一些例子..... 周直 (一〇〇)

從幾個例子看基本建設中解決設計思想問題的重要性..... 鄒榮 (一〇三)

鞍山鋼鐵公司大規模的基本建設工程施工方面的一些經驗..... 耀君 (一〇四)

從幾個例子看改進操作方法對提高勞動生產率的作用..... 周建國 (一〇六)

合理組織勞動提高勞動生產率的一些例子..... 耀君 (一一〇)

按指示圖表組織有節奏的生產對提高企業生產的作用..... 小春 (一一三)

東北電工五廠小型電機車間的幾種產品檢查制度..... 采之 (一二七)

改進技術設備，採用新技術是提高勞動生產率的重要方法..... 鄒樹氏 (一二八)

工礦企業提高設備利用率的幾個例子..... 李繼倫 (一三一)

東北第六造紙廠是怎樣加速流動資金周轉的..... 馮集 (一三三)

重視職工的安全福利是社會主義企業的重要特點..... 公盾 (一三五)

鞍山鋼鐵公司是怎樣進行計劃管理的..... 耀君 (一三八)

在工業管理中建立責任制的重大意義·····	海 若 (一三)
從幾個例子看工業管理中實行經濟核算制的好處·····	馬家駒 (一四)
資本主義制度下的工資和社會主義制度下的工資·····	林 立 (一七)
實行合理的工資制度提高勞動生產率的一些材料·····	徐 震 (一四)
在紡織工業中是怎樣推廣郝建秀工作法的·····	周建國 (一五)
怎樣學習「經濟建設常識讀本」第五章·····	林子力 (一五)

附 錄

關於工業基本建設的一些常識·····	蔣一葦 (一六)
工業的潛在能力·····	一 葦 (一七)
為什麼必須重視產品質量·····	林 立 (一八)

第五章 我國的工業建設

第一節 工業在國民經濟中的主導作用。工業的各個部門

在我國經濟建設中，工業建設佔居首要的地位。農業、運輸業、商業、銀行信貸事業等部門在國民經濟的發展中雖然都有極其重要的意義——例如：沒有農業的發展，社會就得不到充足的食物和工業原料；沒有運輸業和商業的發展，各地區、國民經濟各部門間的聯系就不會日益緊密，各生產部門就不會及時地獲得所需的生產資料，人民也不能及時得到生活資料；沒有銀行信貸事業，工業、農業、運輸業和商業就不能及時得到必需的資金，物質資料就不能得到充分的利用。然而一切國民經濟部門中有一個起主導作用的部門，這個部門就是工業。

爲什麼工業在國民經濟的發展中起着主導的作用呢？

這是因爲：雖然工業、農業、運輸業、商業等部門是相互關聯、相互依賴的，然而從根本上說，並不是農業、運輸業、商業等的發展決定工業的發展，而是工業的發展決定農業、運輸業、商業、銀行信貸事業的發展。例如：一定要首先發展工業，使它能夠爲農業生產充足的農業機器、燃料、電力、肥料等等，原先技術落後的、分散

的、古代的小農業，才能轉變成為建立在進步技術基礎上的現代的大農業；一定要在社會主義工業的強大援助下，農業集體化的任務才能夠完成。又如：運輸業主要是為工農業生產（首先是為工業生產）服務的國民經濟部門，如果不是工業生產的發展對擴大運輸量提出了要求，運輸業是不會單獨發展起來的；同時運輸業的能否發展，又取決於工業是否能為運輸業生產鋼軌、機車、車輛、汽車、輪船、飛機等各種運輸工具，取決於工業能否供給運輸業以充足的燃料和電力。再如：商業的發展首先取決於工農業（特別是工業）能否生產大量的商品。至於銀行信貸事業也主要是為工業生產服務的。並且國家資金是依靠工業的發展不斷地迅速大量積累起來的。因此，工業的發展是整個國民經濟發展的基礎。在全面發展我國國民經濟中，我們必須十分重視工業建設，用各種方法促使工業建設迅速地獲得成功。

工業可以劃分為各個部門。這些部門，主要就是：金屬冶煉工業、燃料和動力工業、機器製造工業、化學工業、木材工業、建築材料工業以及消費品製造工業等。金屬冶煉工業主要包括黑色金屬冶煉工業（即鋼鐵工業）和有色金屬冶煉工業（即生產銅、鉛、鋁、鋅、錫等金屬的工業）。燃料及動力工業主要包括石油工業、煤炭工業、瓦斯工業（生產天然瓦斯、石油副產瓦斯和用煤與頁岩來製造瓦斯）及電力工業（包括水力發電和火力發電）。機器製造工業包括工作母機製造工業、動力機器製造工業、電氣機器製造工業、重型機器製造工業、機車製造工業、船舶製造工業、汽車

與拖拉機製造工業、飛機製造工業、儀器製造工業等等。化學工業包括製造酸、鹼、礦物肥料、人造橡膠、人造酒精、染料、煉焦副產等工業。木材工業包括伐木、製造紙漿、木材化學（如木材蒸溜）等工業。建築材料工業包括水泥、製磚、玻璃等工業。消費品製造工業包括紡織工業、食品工業等等。其中金屬冶煉工業、燃料動力工業、機器製造工業、化學工業、木材工業、建築材料工業等屬於重工業，而消費品製造工業就是平常我們所說的輕工業。工業所包括的部門是很多的，並且隨着生產技術和科學的進步，將不斷出現新的工業部門。工業建設的目的就是有計劃地建立並發展所有這些工業生產部門。必須把所有這些部門有步驟地一一建立起來，並使它們獲得強大的發展，我國才能成為強大的工業國家。

在這許多工業部門中，首先應該說到的是機器製造工業。我們知道，重工業在工業建設中是始終佔着優先的地位的，而在重工業中，機器製造工業又是起着主導作用的部門。因為不是別的，正是生產工具，正是機器，標誌着生產力發展的水平。一個國度的機器製造工業如果發達，那麼，這個國度就會有用各種精良的機械裝備起來的先進的工業、農業和運輸業；就會有足够的機器和機械來代替手工勞動，實現高度的機械化；就可能在機械化的基礎上實現電氣化；就有可能逐漸實現自動化，因為自動化本身就是高度的機械化和電氣化，就是使用更大規模的機器系統和最精確的操縱儀器的結果。機器的數量與質量直接決定勞動生產率的高低。同時機器製造工業又製造

各種軍械和武器，因而它對國防又有極重大的意義。所以斯大林同志把機器製造工業稱做重工業的心臟，把發展機器製造工業看做發展工業的基本環節。大力發展機器製造工業是我國工業建設中十分重要的任務。

其次我們應該說到的是金屬冶煉工業。機器、機械、以及軍械、武器是由金屬製造成功的。各種性能的鋼和鐵是用來製造大多數機器的主要材料。而各種有色金屬在機器製造工業中，特別在汽車和飛機製造工業、電氣機器製造工業中，也佔着極其重要的地位。機器製造工業的重要性也就說明了金屬冶煉工業的重要性。同時鋼鐵又是重要的建築材料。生產建築物、鐵路建築物等的建造需要大量的鋼鐵。如果沒有金屬冶煉工業強有力的發展，那麼不論工業、運輸業或農業，都沒有強固的基礎。斯大林同志曾經說過金屬冶煉工業的發展是「一切工業發展的基礎和一般國民經濟發展的基礎」。爲了實現我國工業化，我們必須首先建設強大的金屬冶煉工業，特別是鋼鐵工業。

再其次我們要說到的是燃料動力工業。燃料和電力是機器的糧食，一切機器都要供給燃料或電力才會動作起來。蒸汽機如果沒有煤炭就是死的東西，而內燃機的發動就需要石油或其他燃料。電氣化事業的發展，更是使國民經濟各部門的生產能夠迅速增長，技術能夠迅速改進的重要條件。燃料、電力和機器、鋼鐵一樣，是國民經濟所有部門物質資料再生產過程中不可缺少的條件。除此以外，煉焦煤又是金屬冶煉工業

重要的原料。同時不論燃料或電力又都是居民日常生活中必需的物質資料。因此，燃料和動力工業在工業中一直佔居極其重要的地位。發展燃料和動力工業也是我國工業建設的重點之一。

機器製造工業、金屬冶煉工業、燃料和動力工業都是重工業的主要部門。除此以外，化學工業、木材工業、建築材料工業等等也是很重要的重工業部門。其中化學工業生產很多種類的重要的工業原料和礦物肥料，同時它又爲國防所必需。木材工業、建築材料工業更負有充分供應基本建設需要的任務。

最後我們要講一講消費品製造工業。消費品製造工業也是極其重要的工業部門，它的任務是製造數量充足與質量精美的日用品（如棉織品、絲織品、靴鞋、各種食品等）直接滿足人民生活的需要。今天我國工業建設的重點是金屬冶煉、燃料動力、機器製造等重工業，不是消費品製造工業，並且不論在什麼時候，在擴大再生產中佔優先地位的總是生產資料的生產，因爲消費品製造工業部門一定要依靠重工業部門爲它生產日益精良的機器、日益增加的燃料電力等等才能向前發展。但這決不是說，我們可以輕視消費品製造工業的發展。恰恰相反，我們生產的目的不是脫離人民和他們的需要的。我們生產的根本目的是提高人民的物質與文化水平。離開了這個目的，我們的生產就成爲沒有意義的事情。我們今天首先發展重工業，一方面是爲了加強我國國防力量以保障國家的安全，另一方面也正是爲發展消費品製造工業和發展農業創造條

件，因此，歸根到底也是爲了保障並提高人民的富裕和幸福的生活。所以我們一定要對消費品製造工業抱積極的態度，一定要在重工業和農業發展的基礎上，積極增加日用品的生產。

由此可見，任何一個工業部門在國民經濟發展中都佔有它自己特殊的重要的地位。同時，我們還要知道：工業各部門是相互密切聯系結成整個體系的。不但一切工業部門必須依靠機器製造工業、金屬冶煉工業、燃料及動力工業，同時每一工業部門又需要數十數百種原料、輔助材料以及爲了進行試驗研究所必需的器材與藥品，它們是許許多多工業部門生產出來的（當然其中有一部分是農產品）。任何一個工業部門的工作做得不好，完不成國家計劃的任務，就會影響其他工業部門，給整個工業生產、整個國民經濟造成不良的後果。

第二節 工業中的基本建設

爲了使我國工業生產迅速地不斷地增漲，在勝利地完成了經濟恢復任務之後，我們就要在工業中進行規模巨大的基本建設工作。這就是說，我們就要建設許多新的工廠和礦山，改建和擴大許多舊有的工廠和礦山。薄一波同志關於一九五三年國家預算的報告告訴我們：一九五三年在黑色金屬和有色金屬冶煉工業以及化學工業方面，將繼續大力改建和擴大十三個原有的較大型的工廠，新建八個較大型的工廠；在機器製

造工業方面，一九五三年將新建九個較大型的工廠，改建和擴大十五個原有的較大型的工廠，包括機械廠、重型機械廠、電工廠、汽車廠、船舶廠等；在燃料和動力工業方面一九五三年將在東北煤礦中繼續建設豎井十四對，關內煤礦中改建豎井和斜井二十六對，將新建和擴建火力發電廠九個，擴建水力發電站三個，火力發電站十二個。從一九五三年開始的工業基本建設的規模是我國歷史上空前未有的。我們將要在短短幾年期間完成過去幾十年才能完成的工作量。我國工業中的基本建設的規模將一年比一年擴大，為我國的工業化奠定基礎。

我們把新建、改建和擴大工廠和礦山的工作叫做工業中的基本建設工作，這是因為：這種工作和已經建成了的工廠、礦山所進行的生產工作不同，它的目的不是製造國家規定某個工廠或礦山應該經常大量生產的產品，而是去建造生產建築物、安裝機器設備，把某個工廠或礦山建立起來，或是為了擴大和改造某個工廠或礦山，改裝或增添設備，提高它的生產能力，改善工人的安全和勞動條件。基本建設工作當然也是一種生產工作，但它的產品不是別的，就是工廠和礦山本身。基本建設工作就是為工廠、礦山今後的生產工作奠定基礎的工作。

基本建設工作，不論在社會主義的蘇聯或是在各人民民主主義國家都是極受重視的。在不擴大機器設備、生產建築物的條件下，用改進操作方法、勞動組織、經營管理等方法雖然也可以大大提高勞動生產率，但是用這些方法來增加工業生產量終究是

有限度的。要使工業生產突飛猛進，我們就一定要擴大生產的規模，一定要使機器設備、工廠建築物等不斷地擴大和更新。只有這樣，工業生產才能建立在不斷鞏固的基礎上；也只有這樣，才有可能在工業中更進一步採用新的技術，更進一步改善勞動組織和經營管理。

由於舊中國遺留給我們的工業基礎的薄弱和我國工業建設任務的巨大，基本建設工作在我國今天來說，具有特別重要的意義。

大家知道：舊中國遺留給我們的工業不但小得可憐而且是殘缺不全的。帝國主義爲了鞏固對我國人民經濟上的統治，既不允許我國有發達的工業，更不允許我國的工業形成完整的獨立的體系。舊中國遺留給我們的工廠礦山多是規模狹小、設備陳舊、設計和經營極不合理的，同時工業各個部門又極不平衡。由於歷史原因形成的我國工業在地區上的分佈，也完全不符合於一個獨立國家發展國民經濟的要求。很明顯的，我國工業生產是決不能建立在這樣的基礎上面的。爲了改變這種狀況，我們就一定要加強基本建設的工作。基本建設對我國國防的鞏固與人民的安全，對我國國家建設的前途，科學文化的進步和增長，人民生活條件的改善都有極其密切的關係。基本建設工作的成敗，將決定我國工業化的成敗；基本建設進行的速度，將決定我國工業化的速度。

基本建設在今天已是國家建設的中心任務。在中華人民共和國成立後的最初三年

中間，進行土地改革、鎮壓反革命和抗美援朝的羣衆運動是全國的中心任務。我國所有的經濟部門主要的任務還只是恢復生產和在接收了的工廠中進行民主改革。當時僅有的一些基本建設也還只是規模不算很大的恢復和改造工程。在這種情況下，大家的注意力，集中到各種政治與社會改革運動，集中到生產方面，這是適當的。但是到了國家經濟建設的新時期，國家建設第一個五年計劃已經開始之後，如果繼續這樣做那就不適當了。我國一九五三年基本建設的投資已佔整個國家建設投資的絕大部分，並且以後還會繼續增加。基本建設工作在整個國家工作中已被提到首要的地位。黨和國家的領導機關已經把注意力集中到這個方面。因此，大家也就應該經常關心基本建設工作。我們必須認識：爲了完成巨大的基本建設任務，不但要靠直接從事基本建設的人員努力改進自己的工作，及時研究和解決基本建設中的各種問題，總結和推廣基本建設中成功的經驗，而且還一定要靠全國人民的積極支援。例如：爲了完成巨大的基本建設的任務，就要充實基本建設的人力以克服目前基本建設機構不全、人力薄弱的狀況。爲此，在學校中工作的教員和職員就要做好自己的教學和學校行政工作；而在學校中學習的青年，就要認真學習，用馬克思列寧主義的思想和先進的科學技術把自己武裝起來。在機關、部隊、企業中工作的人們，也要重視基本建設工作，當國家要求我們去從事基本建設工作的時候，我們就要積極地愉快地去履行自己對祖國的光榮責任。又如：爲了完成巨大的基本建設任務，就要機器製造工業、金屬冶煉工業、燃

料和動力工業、建築材料工業等工業部門，按照計劃生產基本建設所需要的各種建築材料和機器設備；就要運輸部門及時地完成建築材料、機器設備等的運輸任務；就要勞動部門保證勞動力的充分的供應，培養基本建設的勞動後備，以及防止勞動力的浪費；就要市政建設部門配合基本建設工作做好住宅建築、公用事業、公共衛生事業等工作；就要科學部門加強科學研究及調查勘察工作；就要貿易部門，財政部門對基本建設作有力的配合。所有這些部門的工作，對於完成基本建設工作的任務都是十分必要的，任何一個部門如果不能完成自己的任務，就會使基本建設計劃遭受破壞。因此一切忽視基本建設的觀點和做法，都必須受到嚴格的批判。

在進行工業基本建設時，有幾個帶有方針性的問題是應該特別注意的。

首先，我們應該特別重視的就是在基本建設工作中要抓住重點。這就是說，我們應該抓緊重工業、首先是鋼鐵、機器、燃料和動力等工業部門的基本建設工作，並且應該在重工業的基本建設中區別主要的工程和次要的工程，區別急需的工程和不急需的工程。所謂主要的和急需的工程是指那些對國家工業化速度和對鞏固國防有決定意義的那些基本建設工程。保證重工業基本建設中主要的和急需的工程的首先完成，是工業基本建設工作中必須採取的方針和必須遵守的原則。分散資金和人力，妨礙主要的急需的工程的完成，就會給國家造成嚴重的損失。

其次，我們應該在基本建設中注意工業在地區上分佈的合理，使其符合經濟和國

防的原則。這裏所說符合經濟的原則是指：企業應該接近原料產地和消費中心，避免遠距離運輸和相向運輸；各地區的天然資源和生產能力應該盡量充分的利用，各個地區的經濟應該逐漸得到全面的發展，使各個地區經濟上的不平衡狀態逐漸消除。這裏所說符合國防的原則是指：應該考慮到工業基地的安全和使我國整個工業建設的佈局有利於國防的鞏固。國家的基本設計計劃就是依據了這些原則加以周密的考慮然後決定的。當然在決定建立一個規模較大的新企業的時候，現有的交通運輸條件，現有生產的基礎，也是應該充分加以考慮的，否則我們的基本設計計劃就可能落空。

再次，我們在進行基本建設時應該使新建的企業一開始就建立在現代化的最先進的技術基礎上面。而在改建舊有的企業時，也應該儘可能使它改造成為現代化的先進的企業。因為只有這樣，我們才能保證我國新建立的和改建過的企業有高度的勞動生產率，才能保證我國工業生產能夠以最快的速度向前發展。要做到這點，我們就要向蘇聯學習先進的科學和技術，採取以蘇聯先進的標準和規格製造成的新機器新設備來裝備我們的廠礦。在這裏我們必須指出：我國今天機器設備是十分不足的，因此，雖然今後應該儘量擴充現代化的最先進的機器設備，但決不是說可以拋棄原有的舊式和落後的機器設備。恰恰相反，我們應該充分發揮原有機器設備的作用，使其有利於國家建設。

進行大規模的基本建設，不但要有明確的方針，而且要有經過科學研究然後制定

的國家計劃。在制定國家基本建設計劃時，不僅要根據發展國民經濟實現國家工業化的需要，而且要根據實際的可能，同時，國家基本建設計劃又必須根據對國家資源可靠的調查材料，否則，計劃就無法制定。如果制定沒有可靠的資源調查材料為基礎的計劃，並且執行這個計劃，那是十分冒險的事情。

爲了調查國家資源，就要進行大規模的地質勘察工作。舊中國的地質勘察工作的基礎是十分薄弱的，因而搜集到的關於我國天然資源的確實材料不多。同時舊中國遺留下來的地質勘察人員人數非常少，科學水平也不高；舊中國遺留下來的地質勘察的機器設備也極爲可憐。這種情況給了制定我國基本建設計劃以極大的困難。爲了克服這種困難，我們就要在最短時期內大力培養新的地質人材，並合理使用現有地質人材和提高他們的技術水平，以及增加地質勘察設備，迅速壯大地質勘察力量。

國家基本設計計劃制定之後，就要開始着手進行各種工程的建造工作。我們要知道：工業中的基本建設工程的規模一般來說是很巨大的，爲了完成一項工程往往需要幾年的時間和需要投放幾百億幾千億元甚或更多的資金。同時，基本建設是我們國家的百年大計，任何一項重要的基本建設工程完成得好壞，對於整個國家工作都有很大的長期的影響。這些工程的建造工作如果進行得好，就會爲今後工業生產的發展打下一個良好的基礎。相反的，在基本建設工程中如果犯了錯誤，那就會給國家造成嚴重的損失。這種錯誤，甚至會是政治性的錯誤。所以我們一定要做好基本建設工作，

事先進行充分的準備，和保證良好的施工。

基本建設的準備工作主要包括下列四個方面：

第一、要做好調查勘察工作，有效地搜集和研究各種有關基本建設工程的一切資料。

資料是設計工作的根據。爲了進行基本建設工程的設計，事先就一定要有足夠的和正確的各種設計資料，如關於礦產、水源、地震、風向、氣候、地形、土地耐力、以及關於交通運輸、當地及附近生產情況與經濟狀況等等的資料。因爲有了這些資料，我們才能正確地選定廠址，才能正確地確定廠房、生產建築物、機器設備等應該如何安排。缺乏這些資料，就無法設計，如果勉強設計出來，也會造成錯誤。

搜集和研究設計資料的工作不但必須正確地進行，並且必須及時地完成。因爲這一工作完成的遲早也直接關係到設計工作，因而也就直接關係到基本建設工程完成的遲早，而基本建設工程完成的遲早又影響着國家的工業建設進程。

第二、要保證正確的設計，並及時完成設計任務。

設計是基本建設各種準備工作中的關鍵。設計的任務，就是保證建設起來的企業在開工後能產量多、質量好、成本低、工人在作業時安全，同時又要設法使建設這一工廠或礦山需要的時間最短、化的資金最少。因此，一定要有正確的設計，才能使新建或改建的企業符合國家的要求。建設一個工廠或礦山，如果設計有了錯誤，即使是