

工人干部生产技术 教 学 法

胡 志 麟 譯



上

國防工業出版社

目 录

序言	1
第一章 在生产車間內組織教學工作的一般問題	4
§ 1. 加強車間工作人員在培养干部和提高干部熟練程度 組織工作中的作用	4
§ 2. 干部教育科教导員工作的組織及其教学业务水平 的提高	8
第二章 新工人的单独培养	12
§ 1. 师傅的选择	14
§ 2. 向师傅貫徹教学方法	16
§ 3. 单独培养时工作項目的選擇	17
§ 4. 教学进度的日常檢查	22
§ 5. 熟練程度測驗的进行	24
第三章 在新工人教学車間成班的培养	26
§ 1. 根据教学大綱選擇教学工作項目	28
§ 2. 以斯达汉諾夫式的劳动素养教育新工人	30
§ 3. 生产教学指导和教学情况日常檢查工作的組織	37
§ 4. 生产教学工长教导員教学业务水平的提高	38
第四章 提高工人熟練程度的生产教学	39
§ 1. 調查工人所缺乏的生产技能和理論知識	39
§ 2. 提高工人熟練程度生产教学的組織	41
第五章 改进理論教学的安排	44
§ 1. 教員的正确选择	45
§ 2. 向教員介紹教学方法及經常檢查教学情况	45
§ 3. 在車間中进行教学所用直觀教具的供应	48
§ 4. 供給教員参考書和厂斯达汉諾夫工作者的 劳动方法材料	50
§ 5. 技术考試时对理論知識全面檢查的組織	51

序 言

在企业内部来培养干部和提高干部的熟练程度在国民经济上有着极其重要的意义。

第十九次党代表大会关于第五个五年计划的决议中指出：

“为了满足国民经济对熟练干部的不断增长的要求，特别是由于在生产中更进一步地采用先进技术，必须改进国家劳动后备系统内青年熟练工人的培养质量，必须在企业内部以单独教学和工作组教学的方法及通过举办训练班与工人学校的方法来培养工人和提高工人的熟练程度”。

因此，企业内所进行的干部生产技术教学工作，在实现发展国民经济的宏大纲领中担负着重要的任务。

与劳动后备系统培养干部不同，企业内部教学的组织具有着下列独特之点。

其中主要的是：

1. 教学种类和教学方式繁多。根据所采用的统一教学制度的规定，在某些工业工厂中有下列各类：新工人的单独培养和工作组培养①、教学车间成班培养（第一教学单元）、第二工种的培养、提高4～5级（第二教学单元）和6～7级（第三教学单元）工人熟练程度、斯达汉诺夫学校、工人专业训练班、检验员专业训练班和工程技术人员专业训练班、工长技术学校、定额员训练班和工艺员训练班等等。这些训练班和学校大部分都是短期的，在一年当中不断地有新的训练班和学校开课，同时也不断有旧的训练班和学校陆续结业。

① 工作组培养就是由工作组来带徒弟。——译者

2. 在一个企业內所需培养工人的工种和专业很多，有时竟达数十种。

3. 許多教学种类（第2和第3教学单元工人熟練程度的提高和专业訓練班等）缺少規定的教学計劃和教学大綱，这均須由工厂的工作人員針對每个班組分別編制。

4. 广泛的聘請車間和科室的工程技术人员担任教員，并聘請熟練工人作为师傅（工人教导員）。无疑的，这些工程技术人员和熟練工人全都是自己本行业的专家，但是他們往往缺乏教学方法方面的必要知識。

5. 在大多数情况下，实际（生产）教学都是根据徒工所需求完成的生产任务直接在車間里进行。因此，实现教学方法上的要求必須同遵守生产上的要求結合起来。

在生产中的技术教学条件下，精确組織教学过程具有极其重要的意义。教学过程的这种精确組織的复杂性，常常在教学的安排上引起許多严重的缺点，而且这些缺点又是許多工厂所共有的。这是目前在提高干部生产技术教学质量任务中急待解决的問題。对于国防工业來說，改进工人和工程技术人员的技术教学問題，具有尤为重要的意义，这是因为生产中的复杂技术和工艺，以及在生产中不断发生的飞速而經常的那些变化，向工人和工程技术人员的技术水平提出了严格的要求。

改进生产技术教学质量工作的目的，应是使教学能以先进的經驗为基础，并保証培养出熟練的工人——共产主义社会的积极自覺的建設者。

教学工作的安排应尽可能促进工厂順利完成摆在工厂面前的提高劳动生产率、改进产品質量、节约材料和降低成本方面的任务。

必須指出，培养和提高干部熟練程度的工作，就其本身內

容來說，應該比工作人員当前所完成的生产任务和工作量更为重大。因为这样在必要时，能够迅速地調換工作人員，另一方面對工作人員本身來說，則是給他們選擇工作提供了更多的可能性。

改进生产技术教學的安排，将会加速实现党中央所提出的将工人的文化技术水平提高到技术人員水平，消灭智力劳动和体力劳动之間的差別这一偉大目标。

“由此可見——斯大林同志說——如果不是个别的几个組的工人，而是大多数的工人把自己的文化技术水平提高到工程技术人员的水平上，那将会怎么样呢？那我們的工业将发展到其他国家工业不能达到的高度。因而，不可否認，以提高工人文化技术水平使他們达到技术人員水平的办法来消灭智力劳动和体力劳动之間的差別，对我们來說不能不具有头等重要的意义”。

因此，改进生产技术教學的安排工作是每个企业的一項迫切任务。

这本教学方法材料所闡述的是改进培养和提高工厂工人干部的熟練程度的問題。这些材料是以某厂所推行的一个工作組的合理安排教學工作經驗为基础，由該厂的厂长与工厂生产教室共同研究并参考了其他厂的經驗而編寫的。

这本教学方法材料里占主篇幅的是下例問題：生产車間教學工作的組織，干部教育科（干部培訓科）教导員-組織員①工作的組織，新工人的单独培养，車間里理論知識學習安排的改进办法。工厂急待解决的斯达汉諾夫学校組織問題将另行出版。

这本教学方法材料适用于干部教育科的领导人員、干部教育科的教导員以及从事組織車間技术教學的工作人員。

① 以下为簡便起見皆簡称为干部教育科教导員。——譯者

第一章 在生产車間內組織 教學工作的一般問題

在企业內部培养干部及提高干部的熟練程度工作，主要都是直接在生产車間內进行的。

因此，下面两个問題对于改进教学安排工作具有极其重要的意义。

1) 加强車間工作人員在培养干部和提高干部熟練程度組織工作中的作用；

2) 正确的組織干部教育科教导員的工作，干部教育科即是通过这些人在各車間內开展工作的。

§ 1. 加強車間工作人員在培养干部和提高干部 熟練程度組織工作中的作用

干部的生产技术教学工作效果，在很大的程度上将取决于車間工作人員对这项工作的态度。認為車間的干部生产技术教学工作仅仅是干部教育科的事情这完全是不对的。車間工作人員积极参加这项工作，并提高他們对提高工人技术熟練程度的责任感，对改进这项工作具有着决定性的意义。

完成这项任务的基本途径在那里呢？

1 . 首先必須有組織地确定某些車間工作人員在生产技术教学工作中的职务及他們对教学工作所担负的责任。

例如，某厂厂长曾向全厂下达命令任命車間劳动工資室主任直接負責車間培养干部和提高干部熟練程度的組織工作。

鑒于在工厂內部进行了改进教学安排的工作，曾专门发布过一項命令，在命令里向所有的車間主任提出了如下的要求：

1) 广泛吸收工程技术人员和斯达汉諾夫工作者参加教学工作，以保証順利地实现教学車間生产学习室所采取的各项措施。这些措施的宗旨应是提高教学質量，使徒工在工作中达到高度的生产指标，并使徒工的熟練程度符合于工資等級标准的要求；

2) 应保証車間劳动工資室主任能及时和出色地完成他所承担的車間生产技术教学的組織工作；

3) 責成工长及时地保証徒工有工作地点、工作、工具和材料，并及时地給予指导；

4) 保証参加学习的工人和工程技术人员能按时听講。

在下达給全厂的命令中又向車間的工作人员提出了部的命令，在部的命令中規定，完成車間的培养干部和提高干部熟練程度的計劃应同完成生产計劃受到同等看待。根据生产学习室的了解，不能很好地进行技术教学的車間，在做社会主义竞赛月份总结时，应取消它們获得优胜的权力。

2. 必須将各种不能完成干部教育科任何一种教学月份計劃的情况都向总工程师汇报，并說明不能完成的原因及責任者。这样，一方面可以促使車間工作人员在他們与干部教育科共同編制培养干部和提高干部熟練程度计划时能更慎重地对待这一工作，另一方面也能提高了他們为完成計劃中每項任务的責任感。

3. 干部教育科必須向車間工作人员系統地介紹正确組織技术教学工作的要求。在某厂，厂长經常召开劳动工資室主任會議，在会上詳尽地解釋改进教学安排工作方面的先进办法，并且讓劳动工資室主任互相交流組織技术教学方面的經驗。应

把教学工作中的問題提到車間生產會議上討論，而且必須有干部教育科教員出席參加此一會議。為了幫助車間工作人員，干部教育科應出版有關的訓令和教學方法的指示。

干部教育科教育車間工作人員的主要方法就是經常的宣傳，這一工作由干部教育科教員在他下到車間時向師傅、工長、勞動工資室主任貫徹。下車間必須是經常性的，而且除了教導員之外，干部教育科的領導人員也要經常下車間。

4. 為了使有關車間內教學工作的全部主要措施能具有更大的約束性，建議由車間和干部教育科聯合簽署。例如：組織生產技術訓練班（第二單元）和高級熟練工人學校（第三單元）的命令。

5. 每一車間必須統計培养干部和提高干部熟練程度的各項工作。但有時這些工作僅只集中在幹部教育科，以致車間里沒有技術教學中所做過工作的任何資料。

某廠，在每個車間開始填寫“生產技術教學統計日志”之後，大家對這一工作的重視顯著加強了。

6. 在車間設立“幹部生產技術教學揭示板”（圖1），驟然看來象是一項不重要的措施，可是在改進車間技術教學組織上却有着相當大的實際意義。揭示板安設在車間中醒目的地方。有關技術學習的通知和命令以及課程時間表都張貼在揭示板上。在揭示板上也要經常公布車間教學工作的總結和優秀學生、優秀師傅與優秀教員的名單，并張挂他們的照片。

這將促進車間全體人員對技術教學的重視。

在車間里設立“技術學習紅角”或是“技術紅角”也具有重要的意義，在紅角里集中放置教學中所用的直觀教具和一些技術參考書籍。



图 1 干部生产技术教学揭示板

§ 2. 干部教育科教导員工作的組織 及其教學業務水平的提高

干部教育科的教导員在組織車間生產技術教學工作中起着非常重要的作用。

干部教育科教导員須和車間工作人員（劳动工資室主任、工長們）共同了解對教學工作的要求，給徒工編班，选拔师傅和教員，并保証供給他們必要的教材和統計表格，和他們簽訂劳动合同，檢查教學进度、學徒工出席缺席情況和學習成績，檢查在生产中是否正確地使用徒工及組織技术考試等等。除了這些組織方面任務之外，教导員還負責對师傅們教學方法上的指導。

因此，教导員工作的正确組織非常重要，這項工作的計劃性和干部教育科領導人員對教导員工作的系統檢查尤為重要。

教导員要領到月份生產技術教學的計劃，計劃內包括他所負責的各个車間徒工的招收與結業工作及注明徒工名額的变动情况。這個計劃就是教导員之間社会主义竞赛的基础。計劃的完成情況應經常在干部教育科科長召集的业务會議上討論，而且月份的總結則應在生產會議上討論。

在車間進行工作的教导員應經常攜帶記錄手冊，以便將車間里的教學情況方面的新材料記錄下來。使用專用的“干部教育科教导員工作統計日志”對這項工作的幫助很大。在統計日志里分有很多項目，可供填寫說明每類教學情況和每個車間教學情況的材料。例如以“新工人的生產教學”（格式1）的第一部分為例，它裏面記錄着單獨培养徒工的簡明材料，师傅的姓名，教學開始日期及結束日期。并有專用欄記載干部教育科

教导員檢查每個徒工學習情況的日期。這樣不但使教导員自己能够做到經常檢查，而且干部教育科科長或副科長只要查閱統計日志即能檢查教导員的工作情況。

在統計日志簿內還有月份“車間理論教學進度表”（格式2），根據此一進度表教导員便可檢查第二和第三教學單元的教學情況和專業訓練班的教學情況。

經驗證明，及時精確地填寫統計日志須要干部教育科教导員花費的時間很少，但卻能夠使教导員的工作更有條理。

由於部教育科教导員擔負檢查理論教學和生產教學的這一情況，對他們教學方法水平提出了嚴格的要求。無疑地，隨著車間技術教學的組織工作的健全，教导員的教學指導作用就會越來越大。

為了提高干部教育科教导員教學方法的業務水平，建議採取下列各項措施：

1. 組織生產教學和理論教學教學方法的習明納爾討論；
2. 教導員出席干部教育科所舉辦的教學問題的報告會，參加觀摩教學和典型示範講課，並在課後加以分析和討論；
3. 教導員應該參加廠教學委員會的會議及干部教育科舉行的教學方法討論會議以及其他一些專題討論會。有關改善教學安排工作的一切重大措施，在沒有下達到車間之前都應在這些會議上討論；
4. 干部教育科科長應與教導員一同下車間，以便就地解決教學方法和教學組織方面的問題；
5. 教導員參加科室和車間的技術建議會議，在這種會議上討論學習和推廣先進斯達漢諾夫工作者經驗的工作計劃和介紹斯達漢諾夫工作者的工作方法；
6. 在為干部教育科教导員設立的辦公房間里應組織“教

干部教育科教导員的工作統計日志
新工人的生产教学(第一单元)

工
格

学号	姓名	性别	文化程度	师名	开始教学日期	往工及师傅的出席记录										理论教学情况	实习情况	评语	定级
						专业	毕业年月	车间	工种	开始日期	结束日期	原期因	日数	日期	原因				
1	XXX	男	高中	王政洁	1962.5.7	×××	1962.5.7	群众	20	5/7	4/8	20/85/923/96/10/27/10/5/11/25/6/10/8/—	—	—	—	10/11	优	4	
2	XXX	男	初中	李青	1962.5.11	×××	1962.9.3	车间	21	5/11	—	—	—	—	—	20/9/5/11/—	—	—	

九

干部教育科教員的工作統計日志 車間理論教學進度表(第二和第三單元專業訓練班)

一
未上課

訓未所員導數一

教导員出席听课

学方法紅角”，在这里放置有板报，上面反映所采取的干部教学系統的基本情况和公布填好的主要教学方法文件表格。这里也应收集一些整套的現行条例、指令、技术学习手册以及全套模型和工人教学大綱样本。这些材料除了教导員使用之外，劳动工資室的工作人员、教員和师傅均可使用。上述这些材料也可供厂际間交流培养干部經驗用。

第二章 新工人的单独培养

单独培养是在生产中培养新工人形式中采用最广的一种教学形式。目前在各种企业中，绝大部分的新工人都是采用这种形式进行培养。

在許多情况下，单独培养是唯一可能的培养干部的一种形式。尤其是在下列各种情况下就更是这样：

1) 所需培养的新工人数量不多，因而不必組織班組教学时；

2) 教学須在为数仅有一台的复杂設備上进行，而且这种設備又不能搬給教學車間或教學場地时。

在培养工种不很复杂的工人时，例如鉆工，几乎全部都只采用单独培养。在生产的环境中采用这种教学形式，如能适应于生产条件和要求，则可加速培养过程。此外，很快就能吸收这类工人参加实际生产，这也是这种形式的优点一面。就是在大批培养复杂工种的工人时，同样也可采取单独培养的形式。

可是，对許多工厂來說，为了合理地組織单独教学往往碰到了一系列的共同性的困难。

在单独培养高度熟練的复杂工种的工人时，由于干部教育科和車間未能足够地重視这一教学工作的組織，所以在某些厂

里不能保証把課程全部授完。这种現象主要发生在成批生产的事間，因为在这些車間里每个工作地点所加工的工件品种有異，工序也都是規定好的。

經驗証明，如果不采取下面所要談到的特殊措施，那么徒工們在整个学习期間內所能学会的工序将很少。例如，就有這樣的事情，一名銑工徒工当学习結束后还不会使用分度头。

这种情况根本違背了部关于所培养的新工人必須掌握工資等級标准中規定的該級工人所应具备一切的生产技能的指示。工人这种不充分的培养，使得在更改生产对象或工艺时不得不把他們調去从事新的工作，这給生产带来了很大的困难。当然，这种困难也有由于工人因病或其它原因不能出勤而引起的。輔助（机修和工具）車間在这方面的情形要好一些，因为这些車間是小批生产和单件生产，因而徒工能够学会較多种不同的工作。

单独培养是由师傅們担任，而师傅的人选經常变动，同时他們往往又缺乏必要的教学方法知識。师傅并不能一貫地监督徒工掌握合理的操作方法，甚至有时他們还把不正确的操作方法教給了徒工。下面的例子就很清楚說明这点，有二十个鉗工徒工，經過了长时间的单独培养，最后檢查他們基本鉗工操作的准确性时，許多人还不会正确的拿鎚刀、不会使用鑿子砍鑿、钻孔、使用手鋸切割等操作，也不会正确的使用量具。

在单独培养时，往往很难保証遵守最主要的教学原則——循序漸進，从淺到深。部分原因是在于教学工作本身，因为教学要受到生产任务的限制，并且必須要服从生产計劃內所規定的任务。有时在生产条件許可的情形下，这还要受到工长和师傅們是否能妥善地安排学习項目次序的能力的影响。

单独培养时，常有极不合理地占用徒工工作時間的現象：

由于沒有工作地点、工作、材料或工具而停工，他們过多做輔助工作以及长期沒有必要地觀看师傅的操作。在培养車工时，通常第一个阶段是徒工站在师傅的机床旁觀看他的操作。在这种情况下师傅很少給徒工講解，而仅仅限于用簡短几句話来回答問題。当然这种觀看师傅的操作是有一定益处的，不过要一繼續就是几个星期，那就不好了。

在单独培养时，常常有生产教学与理論教学脱节的現象，因为理論教学通常是采用班組教学的形式。往往对某些个别徒工來說，其理論教学远远地超过了生产学习；对某些徒工來說，其生产学习又落后于理論教学。将开始学习时间不同、在不同生产工段工作、从事不同工作的徒工編到一个班內而能同时学习同一理論和实际生产課目那是偶然的例外現象。結果就是部分的徒工学过了理論知識，但不能在很短期间內得到用实际工作巩固的机会，因此不能牢固地掌握这些知識。相反，徒工长时期不能学到有关材料、設備、工具和工艺方面的必要知識，有时师傅本身这方面的知識不高，因而也就不能把这样的知識教給徒工。

上面所提到的組織单独培养方面的困难，如能正确地解决了下列問題是能够克服的：师傅的正确选择；向工人老师傅貫徹教學方法；保証全部授完教學大綱的工作項目的選擇；作好教學进度的日常檢查；熟練程度測驗的組織。

§ 1. 师傅的選擇

如果说教員在理論教学中是起主要作用，那么在生产教学中师傅就是起这样的作用。

单独培养的一个鮮明特点，就是在需要新工人的同一生产工段上循环地进行教学。所以，当师傅教完他所負責的一批徒

工后，可能在很长的时间內不担任师傅的工作。因此在每次派新工人到车间的时候，才出現選擇师傅的問題。

师傅应在徒工来到车间后三天之内选妥。师傅应由工長或該工作間的主任和劳动工資室主任共同負責选择，并应征得干部教育科教导員的同意。

师傅的人选須經車間主任批准，然后在簽訂劳动合同同时再由干部教育科科长来批准。

师傅应由該工段該工种中挑选技术最熟練的工人担任，他們应具有必要的生产經驗。因此，师傅的技术等級不能低于4~5級，最理想的是6~7級，另外从事专业工作的年限不能少于五年，而且在本厂工作的时间須在一年以上。

师傅在从事生产教学的同时，应和工長共同以共产主义的劳动观点来教育新工人，师傅本人也应是徒工們在这方面的榜样，要求他是一个政治上开展、积极参加車間社会活动的人。

在单独培养的条件下，主要是由师傅負責向徒工傳授斯达汉諾夫工作者的經驗，因此，要求师傅本人應該是一个斯达汉諾夫工作者。最好师傅以前做过斯达汉諾夫学校的指導員。师傅必須能够把高度的劳动文化素养（正确的組織工作地点、計劃工作時間等）傳授給徒工。

使师傅在新工人单独培养方面积累經驗，并发挥自己这方面优点，这是极其重要的。

单独培养时，生产教学和理論教学之間在时间上的脱节現象，只有当师傅在指导期間內能够将生产教学大綱中所規定課程全部講授給徒工时才能得以緩和。这只有当师傅自己掌握这些知識，研究过这些課題，以及他的文化技术水平达到相当高度时方能实现。因此，要求师傅必須受过七年的普及教育，最好是在提高熟練程度的第三或第二教学单元的訓練班里学习过