

木材加工企业的 生产组织和计划



森林工业出版社

Б. С. 別特洛夫 А. Г. 米 丁
Д. Е. 西特希納 Г. М. 沙姆克努洛 合著

П. В. 瓦西里耶夫教授 Д. С. 季艾別羅夫工程师 审閱

木材加工企業的生產組織和計劃

張仲德等譯

本書說明下述主要問題：社会主义企業組織與計劃的原則；木材加工企業的生產過程與結構；基本生產資料的利用；勞動組織與工資；技術定額的測定；制材、膠合板及細木工機械生產的技術生產財務計劃的結構及編制原則。

版權所有 不准翻印

B. C. 別特洛夫 A. Г. 米 丁 著
Д. Е. 西特希納 Г. М. 沙姆克努洛

木材加工企業的生產組織和計劃

張仲德 張文生 范文仲譯
曲紹成 邓 帆

* 森林工業出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版發行許可證出字第103號

工人日報印刷廠印刷 新華書店發行

* 31" X 43" / 25 • 17印張 • 370,000字

1957年8月第1版

1957年8月第1次印刷

印數：0001—600冊 定價：(10)2.30元

前　　言

本書中所探討的問題，不久以前是在兩門獨立的課程中加以研究的。把這兩門課程合為一門，就要求提出一系列新的理論，和要求對某些原有的問題加以重新研究。

本書的緒言、第三、七、九、十、十一、十三、十五和十六章，是經濟學博士 Б·С·別特洛夫教授寫的，第一、二和十二章，是經濟學碩士 А·Г·米丁副教授寫的，第四、五和六章，是經濟學碩士 Д·Е·西特希納副教授寫的，第八、十四和十七章，是經濟學碩士 Г·М·沙姆克努副教授寫的。

本書是在 Б·С·別特洛夫教授总的領導之下編寫而成的，全書並經別特洛夫教授校閱。

對本書的批評和意見，請徑寄莫斯科、巴爾楚格街22號國家森林工業和造紙工業出版社（Москва, Балчуг, 22, Гослесбумиздат）。對所有批評和意見，著者都將以感謝的心情來接受。

目 录

前 言	
緒 言	1
第一章 木材加工企業生产过程和結構	6
生产过程	6
生产周期及其結構	10
工艺过程的类型	11
工艺过程配置和设备配置的原则	13
生产过程的类型	15
工作制度	18
第二章 流水生产的組織	21
流水生产的优越性和流水線的特征	21
流水線和傳送裝置的計算	28
貫徹流水線的程序	41
流水线工作的組織	42
第三章 企業生产資料的利用	46
企业在生产資料利用方面的任务	46
生产面积的利用	46
木材加工企業设备的概述	48
生产设备的能力	50
企业的生产能力	55
劳动对象的利用	59
第四章 劳动組織	65

社会主义企業中劳动組織的任务.....	65
社会主义竞赛的組織.....	67
干部的选拔和配备.....	69
工作位置的組織.....	72
工人生产學習的組織及生产革新者工作經驗的交流.....	81
劳动紀律.....	83
集体合同.....	83
第五章 劳动技术定額的測定.....	84
生产技术定額測定的任务与意义.....	84
时间定額和产量定額的結構.....	87
劳动定額測定的方法.....	90
产量定額的制定.....	113
定額在生产中的貫徹.....	119
定額的修訂.....	121
流水生产技术定額的制定.....	122
第六章 工資的組織.....	124
等級工資制及其制定的原則.....	124
工資形式及工資制度.....	131
流水生产中工資的組織.....	140
工程技术工作者的劳动报酬.....	140
第七章 工厂計劃的基础.....	141
工厂計劃的內容.....	141
編制技术生产財务計劃的程序及其內容.....	143
技术生产財务計劃的基本指标.....	146
第八章 技术組織措施計劃.....	150
編制計劃工作的組織.....	150
技术組織措施效果的計算.....	153
由于技术組織措施而达到的节约在技术生产 財務計劃中的反应.....	158

第九章 制材企業的生产計劃	160
设备生产率計算	161
技术經濟指标	164
完成任务(计划任务)的計算	170
干燥車間工作計劃	180
生产計劃的編制	188
第十章 膠合板企業的生产計劃	191
设备生产率計算	191
技术經濟指标	202
完成各种计划任务的計算	212
生产計劃的編制	220
第十一章 細木工机械企業的生产計劃	224
細木工机械生产計劃的特点	224
生产准备	226
各車間完成任务計算表的編制	233
生产計劃的編制	246
第十二章 物資和技术服务的組織与計劃	249
原木場工作的組織措施計劃	250
鋸刀磨銳車間工作的組織与計劃	257
机械修理車間工作的組織与計劃	259
电力車間工作的組織与計劃	274
蒸汽动力車間工作的組織与計劃	278
汽車运输車間工作的組織与計劃	287
第十三章 物資技术供应計劃的制定	293
物資技术供应的任务和物資目录	293
物資技术供应計劃的編制	294
第十四章 劳动与工資計劃	305
劳动計劃的內容	305

劳动計劃的編制	305
第十五章 产品成本計劃	327
产品成本及降低成本的国民經濟意义	327
产品成本的構成	328
成本核算的种类和制度	330
降低成本計劃的制定	334
成本計劃的內容及其編制方法	336
第十六章 財務計劃	358
財務計劃的內容	358
財務計劃各部分的編制方法	358
第十七章 生产作業計劃	370
生产作業計劃的任务和內容	370
定額日历計算	371
車間季度和月份計劃的編制	393
参考書	401
中俄文名詞索引	402

緒 言

只有在社会主义的經濟条件下，即当生产資料公有制已确立，人剥削人的現象已消除，国民经济有計劃按比例發展的經濟規律已成为生产調節者（这种生产的發展須适应社会主义基本經濟規律的要求）时，科学的生产組織和計劃才有可能实现。

社会主义企業的生产过程，是社会生产的一部分。在生产过程中，結合着不同的劳动資料、各式各样的劳动对象和不同專業不同熟練程度的工人的劳动。同时，構成生产过程的每一項因素都是在不断的变化和改善。

社会主义企業的生产組織与計劃，應該保証生产过程的各项因素得到合理的配合，以便充分地利用企業的潜力和以最少的生产費用完成計劃。

社会主义企業是社会主义工業体系的基本环节，而每一个企業的計劃乃是国家統一的国民經濟計劃的一部分。

共产党和苏联政府，根据社会主义經濟規律的要求和經濟建設与文化建設經驗的科学总结，并考慮到整个国家生活的内外条件，确定国家計劃的經濟任务和政治任务。而国家計劃的經濟任务和政治任务，又决定了每个工業部門、每个企業的生产量和生产增長的速度。

国家計劃具有法律的效力，必須完成。每个企業都應該月月季季全面完成数量和質量指标。

在1955年7月11日苏共中央全会通过的 H·A·布尔加宁所作的“关于工業的进一步高涨、技术进步和生产組織的改进方面的任务”的报告的決議中指出，每个企業必須“在規定的产品品种生产方面、在采

用新技术方面和各項技术經濟指标方面”^① 無条件完成国家計劃。

国家計劃，是以先进的有科学根据的設备利用定額、参与生产过程的劳动和材料的消耗定額为基础制訂出来的。因此，为了保証完成計劃，需要在生产中貫徹先进的科学、技术、工艺和劳动組織方面的成就，保証最大限度利用一切生产資源。

为了在所有指标方面都完成国家計劃，需要將企業所有的車間和工段的工作，組織得協調。每一个車間和每一个工段，都必須制訂出自己的計劃。計劃的指标應該保証最大限度地利用該車間（工段）的資源，并与其他車間（工段）的工作指标相協調，促进完成和超額完成企業計劃，为完成計劃創造条件。

在拟制企業計劃和个别工段与車間的計劃方面，在核算和分析計劃指标的完成情况方面，以及在創造完成計劃的条件方面所采取的全部措施，構成了社会主义企業組織与計劃生产的主要內容。“木材加工企業的生产組織和計劃”这一課程的內容，就是闡述进行这一工作的基本原理，而这些基本原理是来自社会主义生产及其組織的一般規律性和木材加工生产的特点。

社会主义經濟体系的优越性，决定了社会主义的生产組織較資本主义的生产組織优越。

社会主义的生产組織是建立在可借以有計劃合理利用一切生产要素的科学理論上，因此，它可以促使生产的增長和改善达到最好的指标。

社会主义的生产組織的基础，是劳动者在生产中和社会上新的地位所产生的自覺的社会主义劳动紀律。

社会主义的生产組織，是靠广大劳动群众的劳动积极性和創造性的主动精神来不断地改善和丰富。它为社会服务，为劳动者的利益服务，它以改善劳动者的劳动条件和減輕劳动者的劳动、提高物質和文化生活水平为宗旨。然而，资本主义的生产組織，却是促使对工人剝削的加剧和資本家所得利潤的增多。

^①新华月报、1955年、第10期、160頁。

社会主义企业的生产组织和计划是有着不可分割的联系：计划是企业在某一时期的任务的具体化，而生产组织应该保证最合理地解决这些任务。根据这点来看，生产组织问题应与计划问题密切联系一起来研究。

企业工作的组织与计划，以下列规律和原则作为基础：

全部生产环节的计划性 这就是说，在一个企业里不仅应该制订出整个企业的计划，而且应该制定出各个车间和各个工段的计划。一个企业的全部活动，不管它是工业性的，或非工业性的，都应该按计划来进行。

充分利用企业的一切生产资源 在组织生产时，必须寻找、挖掘和充分利用蕴藏在生产内部的潜力。核算和分析整个企业的 工作指标，研究先进生产者的工作，把先进生产者的工作经验向广大工人群众传授，有助于发掘上述潜力。

贯彻先进的技术和生产工艺规程及其充分利用 共产党和苏联政府认为，在国民经济中贯彻先进的技术和工艺规程具有头等重要意义，因为社会主义生产的增长和改善，只有在高度的技术基础上，在不断的技术进步的条件下才能实现。因此，企业的生产组织应该保证所有劳动过程的机械化，首先是最繁重的劳动过程的机械化；最合理地配置设备，以保证其充分的利用；引导工人提出合理化建议和发明创造，以提高设备和劳动的生产率。生产组织应当促进提高送料速度的先进加工制度的贯彻，和促进新工具、新夹具和新的工作方法的贯彻。

劳动生产率的不断增长 劳动生产率的不断增长是社会主义的经济规律，是建设共产主义的最主要、最重要的条件。为了保证加快劳动生产率增长的速度，必须积极促进生产机械化和自动化、更好地利用现有的机械、改善生产工艺过程、改进劳动组织、提高职工的技术熟练程度和文化技术水平。

遵守按劳分配的经济规律 共产党和苏联政府坚决反对平均主义，要求使每个工作者都能根据其劳动的数量和质量得到自己的劳动报酬。制定技术定额和实行一定的劳动报酬制度，有助于在企业中反对平均主义。生产组织的使命是制定有技术根据的生产过程各工序的

产量定額，以及确定出合理的劳动报酬制度，使其能根据工人熟練程度和劳动生产率的不同而保証应有的工資水平。

苏共中央七月（1955年）全体会議，特別重視工業中的定額和工資組織方面的缺点，并指出必須“在制定工資时，应当始終如一地执行列寧关于使工作人員从物質利益上关心自己劳动結果的原則。保証在各企業中广泛采用符合技术和生产組織發展的現代水平的、技术上有根据的生产定額；改进各企業的劳动組織，为全体工人創造能發揮高度生产效能的工作条件”。

开展社会主义竞赛 社会主义竞赛是在發揮劳动群众最大积极性的基础上提高劳动生产率和改善生产的一个方法。它打破陈旧的方法，而提出新的、先进的方法。因此，企業中的生产組織应当为开展各种形式的竞赛創造条件。正确地組織工資，提高工人的政治思想水平和文化技术水平，研究生产革新者的工作方法并把他們的經驗向其他工人傳授，对先进生产者和社会主义竞赛的优胜者給以各种奖励，就能达到上述目的。

节约制度 节約制度是社会主义經濟的管理方法，其宗旨在于以最少的消耗取得最好的成果。节约制度要求爱护和节省一切生产資料和工人的工时。在一切生产环节中实行节约制度，是企業中生产組織的最主要任务之一。

实行节约制度的一項極重要的工具是經濟核算制，它要求企業的收入能抵偿企業的全部支出并保証有一定的贏利。經濟核算制規定对企業的活动，实行經常的盧布监督。盧布监督系由財政机关进行。

实行經濟核算，能提高企業工作者的責任感和对其工作成果的关心，促进生产的增長和改善。因此，在企業里必須巩固經濟核算制，为此要組織工厂內部的經濟核算（車間、工段、工組的經濟核算）和改善企業的管理。

一長制与执行情况的檢查 社会主义企業管理的最重要的职能之一，就是一長制与执行情况的檢查。一長制的前提是：每一个生产工段、每一个企業要有一名固定的領導者，他对該工段的工作結果負完全責任，他的命令对該工段的所有工作者來說，是必須执行的。一長

制并不排斥全体工人积极参加管理企业，但它也消除了无人负责的现象。为了在企业中实行检查，建立一定的核算制度。检查是由工人自己、企业管理的专门科室和上级机关来进行。制定一个能保证实行一长制原则、进行检查和生产核算的最合理的企业管理形式，是生产组织的一项任务。

* * *

社会主义企业中科学的生产组织，是利用辩证唯物主义的方法来进行自己的研究工作。一切现象都是被当作互相依存和互相联系来研究的。生产的發展，乃是旧的、落后的与新的、先进的事物斗争的结果。生产组织应该促进新事物的成长。

社会主义企业的生产组织的形式和方法，随着社会主义生产的發展和改善也在不断的改善，然而，在某些企业中的生产组织水平还很低，这就表现在不能完成计划、工作没有节奏等等方面。

苏共中央七月全体会議（1955年）在其決議中責成“各部部長、主管机关和企业的领导人、党组织和苏维埃机关采取必要的措施来保证企业进行有节奏的工作和根据既定的计划进行均衡的产品产量，特别注意使材料和机器的供应不致中断以及改进生产的计划工作和组织工作”。

第一章 木材加工企業生产過程和結構

生 产 过 程

企業的基本任务是出产工業产品。为了完成这个任务，除了制造規定的各种产品的直接生产工序之外，企業还要完成另外一些职能，这些职能对制造这些产品的生产工序沒有直接关系或者只有間接联系。这样的职能是：給消費者發送成品，完成供給企業的原料、材料、燃料的运输工作，基本建設，采取企業职工的文化生活及医疗衛生措施和培养干部的工作。

企業的工業生产活动的目的在于完成許多本身之間相互联系着的、为制造产品所必須的过程，而这些过程总起来即構成了企業的总生产过程。

企業的总生产过程可以划分为以下几部分：基本生产、生产技术服务、生产物資供应及生产的一般管理。

基本生产 应理解为为了生产某种产品而直接作用于劳动对象(劳动对象加工)的那些过程，包括由一个工作位置向另一工作位置的傳送。例如，在制材厂中，由向車間供应原木开始到將木板放置在板院中为止的生产过程称为基本生产，在家具企業中，则是將原料自倉庫取出送去加工起到將成品交到倉庫中为止所完成的整个过程。

基本生产可以是由一种或由若干种生产所組成。每一种生产的生产过程的各部分，在工艺上可能与其他部分不同，这是由于設备組成和所完成的工作內容的独特所致。这种独立的生产部分，称为阶段或时期。在膠合板生产中，阶段是：未加工的單板制造、單板干燥、膠合板的膠合、膠合板的剪裁。

生产技术服务 是保証劳动資料起作用，并使其适合于使用的状态的各种工作。属于企業生产过程的这一部分是：各种能量的生产；对设备的利用及状态的检查；设备的保养及修理（包括大修理）；工具、设备附件（夹具）及储备零件的制造；厂房的维护及小修。

生产的物資服务 的目的在于保証基本的生产过程及生产的技术服务工作有劳动对象。企業生产过程的这个部分包括以下的工作：供应企業以原料、基本材料及辅助材料；辅助材料的制造；物資的保管。

生产的一般管理 包括企業管理，领导和保衛整个企業，即关系到企業生产过程的前述三个部分的一些职能。

为了管理、领导企業和組織生产活动，企業下設有車間及科室。

車間 是企業的一部分，在行政关系上，它对企業的其他部分来说是独立的。車間的领导者是車間主任，他在自己的工段上，根据厂長所指示的經濟核算任务来組織工作。車間根据生产过程的結構分为基本車間、輔助車間、附屬車間和副業車間。

基本車間是生产某一种产品的車間，輔助車間是在其中集中企業的技术服务工作的車間，附屬車間是在其中完成物資服务的車間，副業的或者廢物利用車間是在其中加工廢料的車間。

基本生产分为多少車間，是依基本生产的結構和規模为轉移的。

技术服务車間在大多数情况下，是按輔助生产的种类来組織，如：电力車間或蒸汽車間、修理間、工具間、刀鋸磨銳間、运输車間（按种类分）。在生产規模不大的情况下，几項輔助生产可以合并成一个車間。例如：电力、汽力、工具及刀鋸磨銳可以合并成一个总机械师車間。

在企業中，可以設立制造基本产品包装用的箱桶車間和加工薪材及泥炭的車間作为附屬車間。

企業所有的車間可以再划分成一些部或工段。

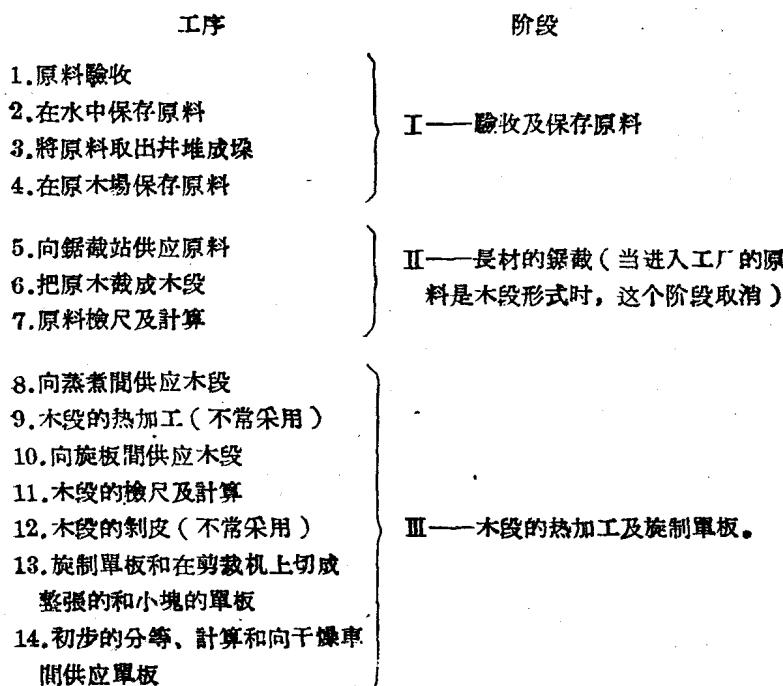
把車間划分成工段和把生产划分成車間一样，它决定于工艺過程的結構（見以后有关这点的叙述）及生产規模。同样的一个职能，在一个企業里可以被划成單独的車間，而在另一个企業里則被划成工段，这决定于生产的規模。

正如前面已指出的，將每一种生产划分成阶段或时期，决定于生产各个部分在工艺上的特征。生产阶段同样也是由若干单独的工序所构成。工序应理解为在不变的劳动资料情况下，完成同样的劳动对象的加工的过程。

把工段划分成工作位置，应与把过程划分成工序相适应。工作位置是用以完成一个生产工序或者几个相近工序并具有适当的机器装备的生产场地的一部分。

把企业划分为车间、部（工段）和工作位置常常要与把所有生产过程区分为生产种类、阶段和工序相适应。下面提出的是将胶合板生产划分为阶段及工序的略图。

干热法胶合板生产的略图



15. 單板干燥	IV——單板干燥
16. 干單板的分等	
17. 小塊單板邊緣的開榫槽	V——小塊單板的膠井和單板修補 (部分單板要經過這個階段)
18. 小塊單板的膠井	
19. 整張單板的修補	
20. 向膠壓車間供應干單板	VI——膠合板的膠壓
21. 單板塗膠及膠合板的膠壓	
22. 膠合板的統計	
23. 向剪裁車間供應膠合板	VII——膠合板的剪裁、修飾及包裝
24. 膠合板的剪裁	
25. 切割成另件(不常採用)	
26. 膠合板的研磨(不常採用)	
27. 膠合板的分等	
28. 膠合板的再剪裁(對部分膠合板採用)	
29. 膠合板的修補(對部分膠合板採用)	
30. 膠合板的包裝	
31. 在膠合板上帖商標	
32. 向倉庫運送膠合板	

按工序本身內容來分，可以分為工藝工序、傳送工序(運輸工序)、檢查統計分等工序和保存工序。傳送工序、檢查統計分等及保存工序通常被稱為輔助工序。

工藝工序是在其中完成機械加工、化學加工及熱處理的一些工序或者是完成任何一些使勞動對象的規格、形狀、重量、成分和性質——含水率、色彩、硬度等等的改變加工工序。在工藝工序中不僅包括勞動對象的加工，而且也包括與工序完成有關的在工作位置範圍內勞動對象的傳送。

在工作位置、工段、車間等之間傳送勞動對象的工序，稱為傳送(運輸)工序。