

# 工业建筑快速施工法

—黑龙江省第一建筑公司第三工地經驗介紹—

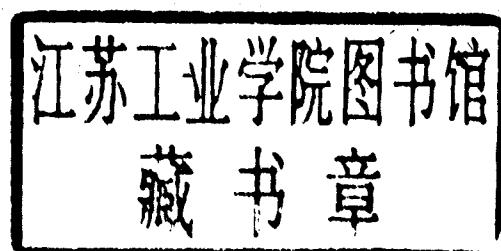
黑龙江省建設廳編

建筑工程出版社

# 工业建筑快速施工法

——黑龙江省第一建筑公司第三工地經驗介紹——

黑龙江省建設厅 编



建筑工程出版社出版

• 1959 •

工业建筑快速施工法  
—黑龙江省第一建筑公司第三工地经验介绍—  
黑龙江省建设厅 编

---

1958年10月第1版 1959年3月第2次印刷 5,111—8,620册

787×1092 • 1/25 • 100千字 • 印张410/25 • 插页3 • 定价(9)0.53元

建筑工程出版社印刷厂印刷 • 新华书店发行 • 書号: 1341

---

建筑工程出版社出版(北京市西郊百万庄)

(北京市書刊出版业营业許可證出字第052号)

# 中共哈爾濱市委關於東北三公司第一工程處第三工段工業建築快速施工基本經驗的批語

繼我市第一建築工程公司一〇一工地創造了民用建築快速施工法之後，東北三公司第一工程處第三工段又進一步發展創造了工業建築快速施工的經驗，這一經驗是完全符合黨的社會主義建設總路線的精神和要求的。它的最大的優越性在於使基本建設施工在保證質量的條件下，可以高速度地進行，從而取得又多又快又好又省的巨大經濟效果。對於促進國民經濟各部門特別是工業建設的高速發展和在建築企業中實行機械化、工厂化施工，提高勞動生產率，以及提高建築企业的管理水平，都有巨大的政治經濟意義。

市委認為：各基本建設單位，均應積極地推行這一經驗。在學習和推行中，要在全體職工中繼續進行總路線的大學習和大宣傳，使總路線在人人思想深處扎根。“人人插紅旗，個個爭先進”，大膽破除迷信，砍掉那些認為在工業建築上不能快速施工忽視主觀能動性的所謂“唯條件論”、“機械平衡論”以及所謂“瘦驢拉硬屎”等保守思想。這樣才能夠高度發揚廣大職工敢想、敢說、敢干、敢創造的共產主義精神。要繼續推行慶華工具廠“兩參一改”的經驗，從而使企業中的社會主義的生產關係更加適合和有利於促進生產力的發展，使企業中的各項工作更符合於社會主義企業管理的原則，要充分發動羣眾大搞技術革命。高度發揚共產主義的協作精神，互相主動積極地為對方創造條件；事事、處處、時時都要發揚“我為人人，人人为我”的共產主義風格，把基本建設干得又多又快又好又省。

1958年7月7日

# 目 录

## 編者的話

加强党的领导，坚持政治挂帅，是实现快速施工的根本保证	(5)
<b>第一章 工业建筑快速施工法概述</b>	(17)
第一节 工业建筑快速施工的意义	(17)
第二节 工业建筑快速施工法产生的基础	(19)
第三节 工业建筑快速施工法的一般情况及基本内容	(20)
<b>第二章 工业建筑快速施工的准备工作</b>	(22)
第一节 施工准备工作的重要性	(22)
第二节 施工准备工作的依据及主要内容	(22)
第三节 施工组织初步设计的编制	(24)
第四节 施工工艺卡	(30)
第五节 快速施工的技术物资准备工作	(41)
第六节 施工总平面图规划	(44)
<b>第三章 工业建筑快速施工的组织方法</b>	(46)
第一节 扩大工厂化施工范围	(46)
第二节 提高机械化施工程度	(54)
第三节 实行跨车间综合流水施工法	(57)
第四节 改善劳动组织形式	(65)
<b>第四章 工业建筑快速施工的管理工作</b>	(70)
第一节 房号分片负责制	(70)
第二节 基层生产、技术合并	(71)
第三节 推行以工艺卡、高级形式施工预算为内容的基层管理制度	(73)
第四节 推行月旬综合作业计划、生产准备日计划	(77)
第五节 加强反复平衡工作	(80)

第六节 加强配合协作，搞好总体施工	( 82 )
<b>第五章 快速施工中几項主要的先进經驗及技术措施</b>	<b>( 85 )</b>
第一节 改进操作方法	( 85 )
第二节 創造和改进工具	( 91 )
第三节 改变部分工程設計	( 98 )
<b>第六章 工业建筑快速施工各項效果 的分析</b>	<b>(100)</b>
第一节 工期分析	(101)
第二节 工程質量分析	(102)
第三节 降低成本分析	(104)
第四节 劳动效率分析	(106)

## 編 著 的 話

我們國家正处在大規模的，高速度的經濟建設新时期，擺在我們基本建設部門面前的任務，是如何採取最有效的措施，加快工程進度，縮短工期，又多、又快、又好、又省地全面完成國家建設計劃，從而進一步促進整個國民經濟的迅速發展，儘快的實現國家工業化和農業現代化。

工業建築快速施工法這一經驗，有力地證明了它是完全符合這種新形勢需要、符合黨的建設社會主義總路線的精神和要求的。

為了交流這方面的經驗，我們把黑龍江省第一工程公司三工地（原東北第三工程公司第一工程處三工段）在427廠主厂房和輔助厂房工程上，推行的快速施工經驗進行了整理，以供基本建設部門同志們在施工中參考。

為了說明該工地在推行快速施工過程中政治工作所起到的統帥作用和收到的效果，這裡把他們推行快速施工的“政治工作總結”向讀者作一介紹。

由於我們水平所限、加之時間倉促，因而編寫上的缺點一定不少，但是只要這本書能够起到“拋磚引玉”的作用，在推行快速施工中，對讀者能有所借鏡，我們編寫本書的目的便達到了。希望讀者對書中的不當之處給予批評和指正，借此使快速施工的經驗更加豐富、完整，並提高我們今后的工作。

1958年8月于哈爾濱

## 加強党的领导，坚持政治掛帥，是实现快速施工的根本保證

——黑龙江省一公司三工地推行快速施工的政治工作总结

黑龙江省第一工程公司三工地是一个現場型工地，今年夏天承担了427厂的扩建任务。整个工程任务的特点是：任务大，工程项目多，结构新颖复杂，构件型号繁多，技术要求的高，质量要求的严，进度要求的快；边准备，边施工，边生产；施工区跨越生产区；图纸交付的不及时，物资技术供应存在一定困难。

这个工地过去是东北第三工程公司第一工程处的一个装修工段，从担任专业施工转入承担全面施工，特别是推行快速施工以后，有些职工缺乏信心，認為过去是搞专业的，現在修建这样大的厂房，既缺乏經驗又缺乏技术力量，加上“底子薄”怕完不成任务，至少是怕不能多快好省的全面完成任务。哈市一〇一工地民用建筑快速施工經驗的出現，虽然給这个工地很大启发和鼓励，但工业建筑能否实现高速度，有些职工，仍有怀疑。

工地党组织在上级党委的领导下，由于坚持了政治挂帥，加强了政治思想工作，特别是由于深入地进行了总路线的教育。針對推行快速施工存在的思想問題，开展了鸣放辩论，針對生产关键，放手发动群众，大搞技术革新，推行“两参一改”的經驗，深入地进行了“我为人人，人人为我”的共产主义教育，不仅解放了思想，破除了迷信，提高了群众的觉悟，树立了敢想、敢干、敢創造的共产主义风格，而且解决了施工中的各种困难問題。在上级党政机关的正确领导和大力支持以及各方面的密切配合下，分别以70天和30天的时间完成了两座各12,000平方公尺的工业厂房的建筑任务。現将快速施工中的政治思想工作总结如下。

## 一、加强党的领导，坚持政治挂帅

在推行快速施工过程中，党支部严格遵循着上级党委关于一切工作必须加强党的领导，坚持政治挂帅的指示，以总路线为指导思想来进行工作。在政治工作上，又以宣传贯彻党的建设社会主义总路线，解放思想，破除迷信，开展“五比、六好”社会主义竞赛为中心。

第一，大宣传，大贯彻党的建设社会主义的总路线，使总路线在人人思想深处扎根。

开工初期，党支部对广大职工进行了“鼓足干劲、力争上游，多快好省地建设社会主义”总路线的系统教育，并说明了快速施工对实现总路线的政治意义和经济意义；说明使厂房早日投入生产对实现国家工业化和农业现代化的重大作用，还组织了职工代表去427厂进行了实际参观。

为了使总路线的精神贯彻到各项工作中去，在每个人思想深处扎根，并尽快的收到丰硕的果实，在宣传学习总路线的同时，一方面修改快速施工方案，一方面帮助队组、个人制订跃进规划，这样就使学习密切结合了实际。

经过总路线的学习，广大职工的政治觉悟有了很大提高，积极性空前高涨，掀起了“人人插红旗、个个争先进”的热潮，队组规划一般的修改了三、四次，一次比一次先进，一次比一次具体，这样就给推行快速施工，尽快的全面的完成国家计划奠定了良好思想基础。

在快速施工过程中，充分的发挥了党的领导作用。党组织根据职工在施工中各种不同的思想问题，利用多种形式，向职工进行了教育。如在施工准备工作中，提出“反对保守，克服右倾，争取早开工”，在将竣工时，又提出“鼓足干劲、戒骄戒躁，力争全面超额完成任务”等口号。通过大张旗鼓的宣传，反复的学习和教育，总路线成了每个人实际行动中的主导思想。如在施工后期工人自己提出的口号是：“苦干、苦战实现总路线；抢重

点、破关键，服从领导，加强协作，保证计划按期完”。由于全体职工在总路线下鼓舞下，劲上加劲，个个争先，从而加快了工程速度，保证了快速施工计划的完满实现。

## 第二，解放思想，破除迷信。

在工业建筑上推行快速施工，对工地的全体干部和职工来说是一项新的工作，而且存在许多困难，因此在部分职工中对推行快速施工曾产生过迷信思想和一些错误认识。

1. 条件论。有人说：“民用建筑可以干，工业建筑不但技术要求的高，而且协作面广，慢慢干还配合不好呢，要快就更乱了。”也有人说：“搞快速施工必须万事俱备，而我们图纸到的不全，材料供应的不及时，怎么能搞快速施工呢？”

2. 把快速施工看得很“神秘”，认为自己不行。有人说：我们不行，快速施工不是我们可以搞的了的；有些老技术工人说：“我干了半辈子，也没听说几十天就可以盖这么大的厂房，说的挺漂亮，能实现才怪呢！”

3. 有些人对快速施工抱着怀疑和观望态度，不相信快速施工能够实现。这种态度实际上就是推行快速施工中的“观潮派”和“算眼派”。

4. 更有一些人根据自己的“经验”，干脆一口否定：“快速施工根本推不了”，因此不能推。

虽然这些人是少数的，但是这种思想是一个很大的阻力。党支部委员会经过研究，决定召开辩论会，组织了辩论。经过摆条件，算细账，用大鸣大放大辩论的方法，对上述思想进行了彻底的批判。这一辩论实际上就是多快好省和少慢差废的两种方法两条路线的斗争。辩论的结果，条件论、经验主义者被驳倒了，提高了群众的觉悟和认识，打破了迷信，解放了思想，加强了斗志，树立了信心，绝大部分职工提出了保证条件，给推行快速施工清除了思想障碍。

为了在胜利完成Ⅰ厂房的基础上，顺利实现Ⅱ厂房的计划，组织了全体职工总结了各项工作，各级领导干部都本着边学习、边

檢查、邊找經驗、邊改进工作的方法，廣泛討論了Ⅰ厂房的經驗教訓，進一步提高了职工的思想覺悟，羣眾干勁更加飽滿，熱情更加高漲，因此30天建成了一座12,000平方米的工艺厂房，這對职工本身是一個最生动的實際教育，對“觀潮派”、“算賬派”是一個有力的回擊。

### 第三，开展“五比、六好”社会主义竞赛。

由于共产主义思想大解放，职工干勁冲天。为了鞏固和不断激发羣眾的劳动热情，开展了以“五比、六好”為中心內容的社会主义竞赛，为快速施工創造了条件。

为了使竞赛广泛、深入、持久的开展，在形式上采用了同工种竞赛的方法，开展竞赛之前工会組織帮助工人队組制訂跃进规划。比干勁、比鑽勁、学先进，比先进，赶先进，超先进是这次制訂规划的主要特点。在竞赛中“日日有标兵，月月有旗帜”，这就大大鼓舞了广大职工的积极性和創造性，如抹灰二队四个人的跃进规划是一天抹541平方米，結果却干了760平方米；超過了計劃45%，并保証了質量。

在施工中为了把竞赛由高潮引向新的高潮，工地还利用快报、送賀信、送关键信、給工人戴光荣花等形式，进一步鼓励和激发职工的工作热情。例如Ⅰ厂房的基础工程，过去需要1个月左右的时间，但是快速施工要求8天完成，針對这种情况，党組織写了关键信，工人很受感动，重新調整了队內劳动組織，开展了分組竞赛，結果7天就完成了。在屋面工程上，工地給提前完成任务的队組戴了光荣花，工人們一致反映說：我們一定再接再厉，更多的完成計劃，决不辜負党對我們的关怀。羣眾的高度勞動热情，保証了任务的全面完成。

## 二、放手发动群众，围绕生产关键，大搞 技术革新和技术革命

快速施工开始后，由于施工速度的加快，不仅給材料、劳动力的供应带来了一定的困难；而且也給建筑物結構的剛度、穩定

性、整体性带来了一系列必須解决的技术問題。

党支部委员会針對这种情况进行了研究，認為必須使职工羣众的干勁和鑽勁結合起来，必須放手发动羣众，引导羣众，圍繞生产上的薄弱环节，大闊技术革新和技术革命，以解决施工中的关键問題。

因此，我們在职工羣众中开展了每人百条合理化建議运动，指出技术革新的方向是：“羣策羣力”，“土洋并举”，“那里有关键，就到那里搞”，“少花钱多革新，不花钱也革新”，“充分利用技术上的可能性，攀登科学技术尖端”，并向全体职工提出了“日日提建議，夜夜想建議，人人爭上游，个个有創舉”的战斗口号。

当时，虽然大部分职工积极响应了党的号召，但是，也确实遇到了一些思想問題。有一部分工人認為搞技术革新是工程技术人员的事，有的老技工認為自己文化低，搞不出什么名堂来；有的技术人员則認為搞技术革新就要搞大的，搞小的沒有啥意思。上述各种保守思想和錯誤認識形成了当时开展技术革新运动的重大障碍。

党支部掌握了这些情况，經過研究后，采用了支委分片負責，反复动员打通羣众思想的领导方法。在工人和技术人員中詳細解釋了开展技术革新和技术革命的重要意义，并着重批判了老工人中存在的对科学技术的神秘觀點和自卑感，以及技术人员中存在的脱离实际、好高騖远的錯誤傾向。在老工人中还組織开展了“文化低，能不能搞技术革新”的專題辯論。通过辯論，使許多工人打消了顧慮，提高了認識，一致認為只要时时想、处处想、多动脑、多动手，树立起敢想、敢說、敢干的共产主义风格，就能进行技术革新，就能实现每人百条合理化建議。

在提高职工羣众思想認識的基础上，党支部隨即又发动各工人队組成立了“技术革新核心組”，制定了技术革新规划，把技术革新的矛头引导到实际生产中的关键环节上去。

为了充分地發揮职工羣众的积极性和創造性，不断地革新技

术和推广新技术，巩固技术革新的成果，还实行了“五边”的办法。“五边”即边提、边鑑定、边学习、边推广、边奖励。小組提出的合理化建議由小組集体进行鑑定，技术員作顧問，可以推行的就試制推行；重大的創举由工地負責鑑定，試制成功后馬上召開現場會議，組織羣眾參觀推廣。

由于广大职工羣眾破除了迷信，解放了思想，使技术革新运动形成了遍地开花、到处結果的新气象。在不到两个月的时间內，就提出了数千条合理化建議，改进了近百种新工具，推广和創造了36項主要的先进技术措施。例如：木工蒙作勤队創造的“万能木工操作台”，提高劳动效率30倍，抹灰工队創造的“手压噴浆器”提高效率10倍以上，技术人員共同研究提出的用鋼結構代替預应力混凝土托架梁，不仅縮短了工期45天，而且节约了2万元財富。由于开展了技术革新运动，在施工中的主要工序上全部实行了机械化，一般工序上大力采用土办法，也实行了半机械化。因此，对保証实现快速施工起到了很大的作用。

### 三、發揚共产主义精神，加强配合协作，搞好整体施工

工业建設的特点之一是协作关系非常复杂。因此，加强各有关方面的配合协作，調动各方面的积极因素，对于实现快速施工有着十分重大的意义。

过去，我們工地在甲乙双方的配合协作上做得是不够令人满意的，“扯皮”現象經常发生，不少干部在这方面浪费了很多精力，甲乙双方的关系越搞越坏，使施工和生产都受到了一定的影响。

为了保証快速施工的順利进行，党支部認為首先必須扭轉协作关系上的不良傾向。我們仔細地分析了过去甲乙双方关系搞不好的根本原因，是由于存在着本位主义思想，缺乏整体观念，缺乏“我为人人，人人为我”的共产主义协作精神。因此，在开工前，我們便組織全体职工开展了“我为人人，人人为我”的思想大辯論。通过辯論，使广大职工的社会主义觉悟和集体主义思想大为增强。同时，鉴于搞好配合协作关系首先要从干部身上做起，我

們又建議召开了甲乙双方干部，“團結促進會”。這個會是本着整風的精神和鳴放的形式召開的。會上貼出了很多大字報，有不少同志在會上檢查和批判了過去對待協作關係上的錯誤認識，有的同志互相交換並消除了過去工作上的意見，有的同志更積極地從組織上和業務上提出了消除互不信任和改革業務手續的建議。通過這次會議，加強了團結，密切了關係，使甲乙雙方干部的思想有了很大的提高。一致表示決心要在今年使雙方關係的面貌改觀，爭取成為省市基本建設中搞好配合協作關係的標兵。

為了加強配合協作，我們還組織職工代表到甲方進行了參觀訪問。通過參觀訪問，增強了互相之間的了解，進一步鼓舞了雙方職工的生產熱情和干勁。職工代表在參觀訪問甲方時，聽取了甲方負責人關於當前生產情況的介紹，了解了在工農業大躍進中國家對於軸承生產的迫切需要，並且亲眼看到了生產車間狹小擁擠的狀況，回來後表示一定要更加一把勁，使廠房早日建成，早日投入生產。甲方職工聽到了我們把施工工期一跃再跃，只要30天的時間就建成一幢廠房，同時亲眼看到了施工現場工人干勁沖天的情形，也一致表示要大力支援乙方，促進快速施工的勝利實現。

為了加強配合協作，搞好整體施工，我們在組織上還採取了相應的措施，成立了在黨委統一領導下的、有甲方和二包單位參加的聯合辦公室，作為指揮整體施工的專門機構，按照“全面安排、統一指揮，靈活調度、互相支援”的原則，負責處理配合協作上的一切重大問題。

由於我們共同認識到工業建築速度的快慢直接關係到國家工農業生產和甲乙雙方躍進規劃的實現，而加強配合協作，又是實現快速施工的重要措施之一，所以我們經常教育職工羣眾重視整體利益，樹立全面觀點，發揚共產主義協作精神。在處理分歧意見時，強調要以“責人寬、責己嚴”的精神，尊重對方的意見，使問題求得合理的解決。雙方在這種思想指導下，大大密切了配合協作關係。因此在整個施工過程中不但沒有發生過任何“扯皮”的現象，而且經常互相鼓勵、互相支援。例如：乙方在材料極為

缺乏的情况下，甲方用轴承在天津换了60吨钢材，有力地支援了施工；工地钢筋冷拉机坏了，甲方马上派技师连夜进行修理。这些活生生的事实，使工人很受感动。他们说：我们什么也不用耽了，加快进度要紧，让他们（指甲方工人）早日能在新厂房里工作。乙方也尽力支援甲方：甲方自建一个设备仓库，缺乏脚手杆和跳板，当时工地虽很缺乏，也尽量设法借给甲方使用，甲方机械设备到场时，工地机械工宁愿牺牲午休时间帮助吊卸。这些事实也使甲方感到非常满意。在施工中，总包也积极为二包创造施工条件和解决困难，促使二包月月超额完成了计划，总分包之间的配合也很协调。

配合协作关系的进一步密切，使人与人之间的关系也更加信任与关怀了。过去乙方工人和甲方检查员的关系很不好，乙方有的工人认为甲方检查员是“专挑毛病、专找小脚”，不虚心接受甲方检查员的意见，甲方检查员则认为乙方工人是“重量不重质，责任心不强”，不信任乙方工人。现在乙方工人主动征求甲方检查员的意见，甲方检查员发现工程质量有点小差错就主动帮助乙方工人修理。因此，双方工人都说：“干了多少年的工程，头一次碰上这样好的关系，这以后，可得更加好好干。”

#### 四、干部参加劳动，工人参加管理，改革业务制度

整风、双反运动深入开展，群众在大鸣大放中提出了大量的意见和建议，在批评的意见中多数是直接对某些领导干部三风五气和不能平等待人的态度。有的群众称领导干部是“官”，说他们说的多，解决的少。

党支部针对群众提出的批评，作了认真的分析，并根据上级党委提出的关于“要求领导干部以身作则，彻底改变领导作风，打掉官气，放下架子；号召领导干部与工人同吃、同住、同劳动，真正与工人同甘共苦”的决议，进行了彻底的贯彻，并采取了干部参加劳动，工人参加管理、改革业务制度的措施。

##### 1. 关于干部参加劳动

快速施工方案被党委和上级批准后，工地党支部委员会作出关于要求所有领导干部要抽出大部份时间参加劳动，跟真实现和工人同吃、同住、同劳动的相应决策。开始，有些领导干部和工程技术人员认为“三同”的意义缺乏明确的認識，并有許多顧慮。他們怕影响生产，影响工作，使工作受到损失；怕“下去容易，上来难”；甚至有人怀疑这样做是否能真的解决問題，等等。

党支部掌握了这些思想情况，同样采用了辯論的方法，組織了專題辯論。通过辯論，使所有领导干部認識到一个领导干部必須是以普通劳动者的角度出現，以平等待人的工作作风坚决依靠羣众，走羣众路線，才能受到羣众的爱戴和拥护，特別是推行快速施工，由于它的特点是工期快、时间短、問題多、解决问题需要及时等，如果仍然象过去那样坐办公室，專靠會議解决問題的官僚主义工作作风是无法实现的。

在统一思想明确認識的基础上，工地党、政、工、团领导制訂了跟班生产和工作、會議等制度，然后把行李搬到了工人宿舍，隨之工程师、工程技术人员也紛紛把行李由大楼搬进了“工棚”，和工人住在一起。所有的工程技术人员都一致表示：坚决做到技术与劳动相结合，科学技术为生产服务，向老工人学习，下决心鍛煉成为一个工人阶级的知识份子。工地工程师陈承寿說：“这是我又紅又專的道路”。从此他除了虛心向工人羣众学习以外，还不断帮助工人解决生活、工作、思想等問題，帮助工人解决困难。

领导干部下去以后主要任务是：参加生产、领导生产，一方面通过劳动鍛煉，丰富生活知識，使理論与实际得到密切結合，从而不断提高管理水平；一方面是采用抓两头带中間“两条龙”的工作方法，及时解决生产中的关键問題，使薄弱环节尽快的赶上先进的部份，在先进的基础上，共同前进。

这样做确实收到了良好的效果。例如：段長一到工地就和工人一起干活，使工人受到很大感动，工人們反映說：共产党，毛主席领导的真好，只有社会主义国家才能这样做。有的工人感激

的流淚，技術股長在工地和工人一起挑磚，運泡沫。工房的泡沫運不上去，嚴重的影響着工程進度，由於領導干部的實際行動的影響，工人們干勁越來越足，結果按計劃完成了任務。黨支部在工地一邊和工人談話，一邊干活，不僅激發了工人的積極性，還隨時隨地的解決了思想問題。工人和領導，親如一家，無話不談。在管理上由於採用了現場開會、現場辦公，問題解決的及時而又切合實際，徹底克服了過去有點小事也得來回亂跑的混亂現象。

## 2.關於工人參加管理

干部參加勞動，工作作風大轉變，和工人羣眾親如一家，職工當家作主的主人翁責任感更為增強。有鑑於此，工地按照黨委的指示組織了工人參加部分管理。

推行工人參加管理首先碰到的問題是：如何把這一先進經驗和基本建設部門的特點結合起來。工地黨支部委員會經過討論，根據基本建設部門工人流動性大、戰線長、協作多、工人操作易受自然條件影響等特點採取了如下措施：

第一、使工人相應固定，給工人創造長期參加管理的條件，在業務上採用了高級形式施工預算代替工程任務單，把一個單項工程，以包干形式一次下達給隊組，使工人對任務進度、節約、質量、安全生產等各項必要指標作到心中有數，基本上達到了“事事有底、全面管理”的要求。

第二、為了做到人人參加管理，事事有人負責，在生產隊伍中建立了計劃、材料、核算、質量、安全、考勤、先進經驗推廣、福利等八大員。他們的責任是在隊長統一領導下，負責隊內各種業務工作，監督保證各項指標的實現。

為了充份發揮他們的管理作用，在管理方法上不受陳規戒律的限制，根據業務不同和工作繁簡，因事制宜的進行活動。例如：質量檢查員在生產時間內可抽出少許時間進行質量巡迴檢查（不隨時檢查就可能發生質量事故），但主要是在下班後檢查，研究改進措施；至於核算員，他們的活動便要完全利用业余時間去進