

快速修船經驗選輯



人民交通出版社

快速修船經驗選輯

1672H08

版權
所有

快速修船經驗選輯

海河總局船舶工廠處 編

人民交通出版社

縮短船舶的修理時間是當前擴大船舶運輸能力的重要措施之一。本書系選輯去年大躍進以來幾個修造船廠和船員的快速修船經驗總結，專題報告，以及最近在快速修船工作中採用的幾項新技術和新工藝，如主機和軸系的快速安裝上鉄鍊成球墨鑄鐵，廢損機件的電鍍修復，電石的土法生產，電焊修理鍋爐等。本書可作為修造船廠和有關單位進一步提高修船工作的生產技術水平，實現修期更大躍進的業務和技術參考資料。

1959.7.16

快速修船經驗選輯

海河全局船舶工廠處編

*
人民交通出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版業營業許可證出字第〇〇六号

新华书店发行

人民交通出版社印刷厂印刷

*

1959年7月北京第一版 1959年7月北京第一次印刷

开本： 787×1092毫米 刷張： 3 1/2張插頁 1

全書： 91,000字 印數： 1—1000冊

統一書號： 15044·8154

定價（3）： 0.37元

目 录

前言	(2)
貫彻为航运服务的方針、实现修期减半再减半.....	
.....长江航运管理局汉口修船厂(4)	
长江128輪大修12天出厂的工作报告.....	
.....长江航运管理局汉口修船厂(11)	
关于快速修船的几点体会	
.....上海海运局上海船舶修造厂(15)	
赣242輪中修 6 天出厂的工作报告	
.....江西省交通厅船舶修造厂(19)	
人民33号船員配合实现快速修船的工作总结.....	
.....长江航运管理局人民33号貨輪(22)	
推广“一人多艺”的工作总结.....	
.....上海海运局鴻翔興船舶修造厂(28)	
船舶主机及軸系的快速安装法.....	
.....上海海运局上海船舶修造厂(33)	
电焊修理鍋爐.....	上海海运局上海船舶修造厂(46)
废損机件的电鍍修复.....	上海海运局鴻翔興船舶修造厂(57)
土鐵炼成球墨鑄鐵.....	上海海运局上海船舶修造厂(64)
电石的土法生产.....	长江航运管理局汉口 修船厂(86)
鑄工車間矽尘防降措施.....	长江 航运管理 局汉口修船厂(92)
介紹酚醛树脂胶在木船上的应用	
.....江苏省交通厅 鎮江修船厂(98)	
无锡造船厂在1958年大跃进中是怎样解决原材料	
不足困难的.....	无锡造船厂(100)

前　　言

去年在“以鋼為綱，全面跃进”方針的带动下，我国的修船工业，随同工农业生产的大跃进和水上运输事业的高速度发展，亦有很大的跃进，去年一年以来，全国水运修造船厂，由于各级党委加强了领导，貫彻了为航运服务的方針，发动群众，反对保守，破除迷信，大搞技术革命，大搞共产主义协作，因此修船能力不断地增长，技术水平空前地提高，修船时间比过去成倍地縮短。許多船厂努力縮短修船时间，放出了很多快速修船卫星。例如汉口修船厂去年下半年修理的資江輪（3600匹馬力高速柴油机貨輪），計劃修期60天，实修13天；大修长江128噸拖輪，計劃修期125天，实修12天。又如上海船舶修造厂大修中興5號（6000吨海輪），提前半年出厂。江西船舶修造厂仅以6天時間完成了豫242輪的中修任务。有些船厂已經基本上做到了“修船条条按期，大多提前出厂”并消灭了出厂返修事故，修船的質量亦有很大提高。

縮短修船时间对于提高船舶营运率，扩大船舶的运输能力有着直接的影响，因此对于适应水运发展的需要，从而保証工农业生产的大跃进，具有重要的意义。据統計，交通部所屬的5个船厂，去年由于縮短修期而增加的运力共达444万吨天，30万馬力天，对于江海干线运输任务的完成起了良好的配合作用。

今年是我国社会主义建設更大发展更大跃进的一年，以鋼、煤、糧、棉为中心的工农业生产将有巨量的增长，水运任务比去年更加繁重，而目前船舶建造数量还不能完全适应客观形势迅速发展的要求，运输能力很感不足，因此千方百計挖据船舶潛在能力，进一步努力縮短船舶在厂的修理时间，是当前船厂和有关单位的主要任务之一。

現在各地航运部門正在积极采取措施使修船工作进一步改进和提高，使进厂修理的船舶都能实现快速修理。为了便于各修船单位和船厂职

工同志学习和吸取其他单位的先进經驗，加速工作进程，我們特选編了这本小冊子，介紹和推荐几个船厂的快速修船經驗和有关的几項新技术；新工艺，以供参考研究。

由于我們的工作还做得不够深入和細緻，而各地 快速修船的經驗又极其丰富，因此可能有些单位有更好的、更新的先进經驗沒有选編进去，我們除深表歉意外，并希望各单位今后隨時將經驗告知我們，以便采用各种形式及时向各地介紹交流。关于快速修船的有关先进技术的新工艺，由于种类繁多，凡已由刊物和書本介紹的，本書一律沒有选入，請参考“修造船先进工艺經驗汇編”，“苏联专家報告汇編”，“航运技术資料”……等。

本書因选編仓促，缺乏經驗，热烈地欢迎讀者对我们提出意見。

海河总局船舶工厂處

1959年5月

貫彻为航运服务的方針，实现 修期減半再減半

长江航运管理局汉口修船厂

1958年是全国大跃进的一年，也是长江航运事业大跃进的一年。随着长江航运事业的大跃进，本厂在整风全胜的基础上也获得了大跃进，从而根本扭转了我厂过去“修期长，质量低，成本高”的落后面貌。

“为航运服务的方針”，几年来对于保証运输起了一定作用。但是我們檢查，在实际工作中还有两喜两灰（喜造灰修，喜大灰小）、三不干（产值小的不干，技术复杂不干，修期短了不干）和三扣（扣修理单、扣图纸、扣加帳）。在每年每季的修船會議上，我們都花不少時間与机务部門爭船期、扣修理单字眼、扣图纸交厂時間。船舶在厂修理中，主修工程师用很多时间和船員們扣加帳，即使要补加一颗螺絲釘也非写加帳通知单不可，有的大修船舶加裝應延天数竟超过了原計劃修理天数。即便如此，总产值也还是完不成，一条船进厂就修上半年、八个月，資金周转也不灵，利润计划完不成。这种情况在厂内外造成极坏影响，許多船員不愿來厂修船，本厂一些职工也不安心在厂工作。

二季度初，厂内开展了轟轟烈烈的双反运动，职工贴出三万余張大字报，横扫領導三风五气，尖銳批評服务方針不明，依靠群众不够的严重缺点。这时中央在汉口召开了部屬船厂厂長會議，再度指出必须貫彻“为运输服务”的方針。五月份，长航局又在上海召开了第二季度机厂工作評比會議，提出“苦战一年，修期减半，苦战二年，修費减半”的号召，給我們以有力鞭策，并指出了奋斗方向，我們紧接着召开了党委扩大会議，結合傳达上海机厂會議精神，领导带头論虛，敞开思想，展开批評和自我批評，統一了思想認識，加强了党的核心领导，克服本位主义，明确提出依靠群众，办好企业，并特别着重批判了单纯追求总产值，輕船期的本位主义經營思想，明确为运输服务是基本方針。在广泛

传达党委扩大会議精神和开展群众性“为誰劳动”辯論的基础上，根据当时資江輪等具体任务，党委提出了“全党全厂，一致行动起来，上下一条心，内外大协作，苦战30天，修期定减半”的战斗口号，决定快速修出資江輪和航342駁。在长航局党政领导的关怀及亲临現場指导下，在船員的密切协作下，全厂职工奋战13天，将資江輪修竣出厂，縮短修期78.3%，航342駁也以7天修竣，縮短修期82.5%。从此为快速修船开辟了道路，并带动了全面工作跃进。

53年第四季度，除两艘固船因其他船須进行紧急航修而略有延迟外，全部船舶均提前出厂，特別是实现了华字艇4天半快速鳩修、航修当天出厂等新记录。在修期大量縮短的情况下，全年跃进計劃也超额完成。总产值完成112.7%，商品产值超额0.9%，劳动生产率超额20.1%，利潤計劃超额75%，成本水平較57年降低25.63%，修造船質量有所提高，机动船大部分作到一次試航。在完成修造任务的同时，还制造了大批冶炼设备，如高炉5座、天車5台、鼓风机10台，以及川江抓斗絞車等任务。此外，本厂还自制设备炼鋼炼鐵，炼出鋼錠510吨，还用土鐵土焦炼鋼成功。在新产品試制工作中也取得了一点成績，如60匹柴油机試制成功并已投入生产，又自制电焊机、变压器、自炼土焦、自制电石，12月下旬又开始自制簡易車床等机械设备。

一年来我們在工作中有以下几点体会：

一、必須树立为航运服务思想，坚决貫彻上級方針決議

社会主义企业的經營方針，是国民经济有计划、按比例发展的主要手段。我們修船企业的經營方針是为航运事业服务，为航运事业提供多快好省的运力，而縮短船期则是为航运服务的具体表现。

我厂党委，为在全厂职工中确立为航运服务的思想，首先召开了中层以上的干部會議，研究辯論了我們修船厂究竟是为誰服务，并且檢查了我們过去經營思想、工作方法，分析和批判了两喜两灰三不干的錯誤思想，指出了为航运服务是我们坚定不移的方針，确定了从轉变两喜两灰三不干着手，不单纯追求总产值，不扣修船条例，不怕打乱計劃，零修納入計劃，实行到港檢修，隨船跟修等制度，來扭轉我們管理企业的指导思想。在全厂职工中开展了为誰劳动，为誰服务的大鳴大放大辯

論，揭发和批判了喜欢做大批工程，不喜欢做收尾工程，喜欢小组承包一件工程，不愿做配合别人的工程，又不愿意别人协助自己来完成工程等形形色色的本位主义思想。

由于错误思想得到了批判，又到兄弟厂学习了先进经验，群众才普遍理解到，我们劳动的中心目的，是为航运事业服务，缩短船期就是贯彻多快好省建设社会主义总路线。群众热情空前高涨；从根本上转变了过去的生产面貌，因而做到了船期减半再减半，保证了全部零修船舶及时修理，为航运提供了运力。

二、作好全面准备工作

全面准备工作包括思想准备、组织准备和技术准备三个方面。

1、思想准备

革命口号一经群众掌握，则将成为战无不胜、攻无不克的巨大力量。任务要求一经群众掌握，那么一切问题也将迎刃而解。思想认识不一致将带来行动上的不协调，最后则使任务不能完成，因此，思想准备的中心内容，就是层层发动、层层交底，统一思想，统一认识。我们的具体作法：首先是向承修车间、承修小组，利用大会小会、个别交谈等方式，讲清完成任务的政治意义和经济意义，使同志们都对完成任务的重要性认识一致，同时将修理项目、修理要求也反复向承修小组充分交底。根据我们实际中的体会，对任务重要性的认识，容易统一，而讨论具体修期时，则往往思想阻碍很多，认识分歧。对思想上的分歧，我们采取摆情况，找原因、依靠群众想办法这三个环节来消除，统一认识。我们将过去修理的同类型船的实际情况全部摆出，再根据摆出的情况进行分析，找出修期长的原因。然后发动群众针对找出的原因，想办法拟定措施，以群众的具体措施，击破各色各样的保守思想，从而统一思想，统一认识，就一步调，统一行动。我们又采取以先进带后进，发动群众送保証，表决心、挑应战、层层劳动竞赛。厂部还召开跃进大会、誓师大会，发出战斗口号，指出战斗方向，将群众思想扭成一股，为正式战斗作好充分的思想准备工作。

例如，我们修理资江船时，原计划60天，减半为30天，最后跃进计划16天修竣。这时有些同志认为，船期减半都成问题，如何能提到修期

再减半呢？仅拆卸检查决定工程就需15天，如拆卸主付机得7天，清洗要2天，检查决定工程也得6天，主机离合器则更为复杂，船自进厂起直至出厂老是拆拆装装，不能结束，因此认为16天不可能修好资江輪。

针对上述保守思想，我们根据过去修华字艇的情况，通过群众总结、分析，群众找出修期长的原因是思想准备工作没作好、分工不明、心中无底、如拆离合器时大家都拥上去，很多人插不上手就窝工，大家认为，离合器及后牆板可以同时拆卸，机件可以边洗边检查，因此每个工序都可以缩短，经过这样反复讨论，找到了问题的本質，才统一認識，使群众满怀信心，向先进指标前进。当船舶完工后，我们又即时总结经验教训，用生动的事实进一步批判保守思想，提高思想认识，为下一工作打下了良好的思想基础。

2.組織准备

我们在组织准备工作的具体作法是，厂部每月根据季度计划，编排出月度生产计划，确定重点工程及一般工程，指出关键，向车间和科室布置任务，车间接到厂部月度计划之后，根据车间内部情况及每一任务工序项目进度要求决定承修组，配合组，如铁驳以铆工组为主，拖轮以铆工组为主，其它各组配合，然后召开生产组长以上干部会议，明确工种衔接进度和质量要求，生产小组召开小组会议，讨论工程项目，讨论进度要求，按人按件将所修项目分工包干（包材料准备，工程联系，进度质量等），订立保证条件。

我们在组织准备上，即按照上述步骤，抓住关键全面安排，充分发挥组织力量，人人动手，个个负责，作好生产准备工作。

我们还通过船舶进厂会议这一环节，研究船员自修工程，将船员自修工程进度计划与本厂工程进度计划衔接起来，船员自修有困难时，我们则主动协助解决，以保证缩短修期。

3.技术准备

技术准备工作的实质，是发动群众提前做好预制备件工程，缩短船舶在厂停修时间。

我们的技术准备工作，是由主修工程师利用船舶到港装卸时间、上船查看，或者是随船查看（必要工作吸收生产小组长参加）听取船员意

見，編出施工項目清單，測驗主付機部件圖樣，即使舾裝設備也進行測驗。根據上船查看結果研究施工方法、起重條件，擬訂出修理計劃，將一切能預制的工程排入月度計劃，并下達車間交生產小組施工。

供應科根據主修工程師提出的材料準備單，準備材料，特別是稀有物料，動力科根據主修要求預制工夾具，進行風電供應布置。

例如修理長江128輪時，提前預製了鍋爐、駕駛室、船員房間，房間的風鈎門鎖也裝好了，油漆完工，主機高壓缸也是預先鑄制，并進行粗加工。當船進廠後，僅拆舊裝新和進行部分工件的加工，這就是早作準備，正常生產和重點突擊相結合的修船方法。

三、認真貫徹二參一改三結合的方針

通過干部參加勞動、精簡機構，發現技術人員成日忙於事務，寫施工單派工卡，以致現場技術組織無力，生產中發現問題不能及時解決。有些制度，如無卡不能施工等，大大束縛了群眾的積極性。分工也不合理，例如拆一個系統要經過輪機、船體二車間，經過冷作、電焊、鉗工、起重等四個工種，同一車間組與組之間的聯繫要經過小組長、工長、調度等三道手續，如聯繫另一車間的工程則要經過小組長、工長、通過調度開工程聯繫單到其他車間，被聯繫車間同樣要經過調度、工長、小組長，再至工人，那怕一個小螺絲杆的焊割工程也要經過七道手續和半天周轉才能解決。另一方面，除了主修工程師能直接和船員發生聯繫外，就是車間主任也不能和船員取得直接聯繫。

根據這一情況，我們打破原有制度，層層權力下放，逐步將作業計劃、領料、工具管理、安全、質量等權力下放到生產小組，并在小組內建立計劃、調度、配料、安全、質量、統計等工人管理制度，這樣就使工人群眾直接參加了管理，加強了主人翁責任感，積極性、創造性大為提高。

在干部參加勞動方面，我們是通過跟班勞動抓住問題，及時發現問題，及時解決問題，總結經驗教訓。例如在修理航342駁時，以黨委書記和廠長為首的各級干部都深入工地跟班勞動，并總結修理該駁的經驗教訓。又如修長江128輪時，中途發現中軸過長、高壓缸有砂眼等嚴重問題，技術干部同船員、工人召開了戰地會議，採取了緊急措施，使工程順利進

行。

在大力改革规章制度方面，原有30余种計劃施工表格精簡后，仅保留了月度計劃、工程进度計劃、工程項目清单等三种。在財務材料管理方面，破除了100多条制度，为技職人員深入工地、进行現場組織提供了有利条件。过去需經過七道手續才能領到材料，改革后生产小組在24小时内随时都可以領到材料，大批材料还送到工地，这样就充分解放了生产力。

四、內外大协作是縮短修船期的重要保証

修船工作是机、厂、船三方面参加的工作，协作好坏，直接影响修期长短。过去我們对机务部門，船員硬扣死搬，造成相互埋怨，协作很差，在58年工作中，我們深深体会到协作的重要性。如修資江輪時，机务科指派工程师日夜在现场会同本厂主修，随时商量解决問題，船員們在工程进行中对我们进行了大力支援，自修工程配合本厂，借給专用工具，战斗中不断提出热情鼓励。再如修长江128輪，九江港派来支書、工程师負責現場，双方配合处理問題，直至船舶出厂后才回港。这些都使本厂工程得以順利进行，而本厂也尽量协助船員的自修工作，如瞿峽輪洗炉管来不及，主修工程师改了一套电动絞刀，使船員得以按时完成任务。船員提出的一些合理要求亦及时解决，有的船在出厂当天发现要补加某些必要工程，本厂工人也积极完成。协作得好，双方工程都順利，大家也心情舒暢，有的船員写詩歌頌协作的好处：“船厂工作不分家，齐心共把时间抓，保証修期是九天，力争七天完成它”。

厂內过去各工种間相互配合不好，常常是各顧自己任务，造成等工损失，甚至一些简单配合工作，也要通过工长、調度員、車間主任决定。在大跃进中，各工种間發揮了共产主义协作风格，先人后我积极配合，互相支援。如模工主动找鉗工拿实杆制木模，电焊工随时配合銅工，冷作。修航342駁时，冷作工忙了，电焊工就代替冷作工安装系繩椿底座。再如車工在加工时精工細作减少鉗工拂磨时间，一个小组任务紧张，其他小组就支援技术力量、工具设备。内部大协作也是縮短修期的重要因素。

五、学先进赶先进推广先进經驗，开展技术革命也是促使我厂跃进

的力量。

58年，我厂曾陸續組織几批人員到各先进地区、先进单位学习先进經驗，其中具有特別重大意义的，是六月份到南京、白蓮涇等兄弟厂学习快速修船經驗。当时虽传达了各厂先进經驗，但并沒有完全清除技職人員对修期减半的怀疑。于是我們組織了科室車間技職人員、各工种工人到南京等地學習。真是“百聞不如一見”，通过实地學習，大家受到生动教育，解放了思想。十一月份又派出大批人員參加工艺交流会，學回先进經驗333件，大部分回厂后即付諸実現。參觀學習不仅改进技术，特别是兄弟厂万馬奔騰的跃进局面，破除了迷信，鼓舞了我們，消除了我們的自滿情緒和保守思想。

在厂內我們也努力学习苏联先进經驗并抓住了生产上的薄弱环节，如全面推行风动敲鏽、噴漆工艺、船体由鋼結構改焊鈑混合或全部电焊结构。为克服工种任务不平衡，推行一工多艺，如本工学冷作，焊工学鑄工，冷作自做点焊，鉗工做銅工、車工工作。还推行全套換修加强予制部件等工作方法。

我們工作中还存在以下缺点：

- 一、在貫彻兩參一改三結合方針中，干部参加劳动忽紧忽松，工人参加管理发展不平衡，制度破的多，立的少。
- 二、在技术革命运动中，还存在重洋輕土、重創造发明、輕一般改进的思想。先进經驗的总结提高，全面推广也作的較差。
- 三、在技术准备方面还存在不够細致，出現差錯的缺点。
- 四、施工过程中注意安全不够，在修理資江輪、長江128輪时都曾发生数次火警，幸搶救及时，未成灾害。
- 五、在原材料使用上还存在浪费現象。
- 六、个别工程也存在质量不高現象，这也是发动群众提高质量作的不够。

在吸收58年經驗教訓的基础上，我們確定今年方針是：“以鋼為綱，当好鋼師先行技术尖兵，以修为主，又修又造又建”；行动口号是：“苦干加巧干，修期再减半，去年加今年，修費減一半”。結合当前以技术革命为中心的增产节约运动，我們正在組織全厂职工实现今年

更大、更好、更全面的跃进。

当然我們所做的工作还很不够，誠懇地希望各老大帶厂批評指正。

长江128輪大修12天出厂的工作報告

长江航运管理局汉口修船厂

长江128拖輪（長22公尺、寬5公尺、深2公尺、双聯往復蒸汽機一座、120匹馬力，臥式船管鍋爐一座）于11月19日进入厂大修，原計劃修期125天，实际12天修竣出厂，縮短修期91.4%，增加运力18,560馬力天，打破本厂快速修船最高記錄。

該輪工程內容：換新鍋爐一座（包括全部附件、煙管、炉衣等），換新高壓缸一套，机座出船刨平、推力軸、中地軸換新；推力軸承改采切爾式，給水泵、船底系換新，新裝發電機一套及全船照明設備，主軸承十字頭、宕柱布司等換新，全船汽水管拆卸改裝。船體部分：換身底甲板60平方公尺，肋骨25道（全部肋骨半數），主龙筋換五分之二，駕駛台等全部上層建築，舵機及其傳動裝置換新。

承修該輪時，厂內情況是鋼鐵生產雙躍進，當時全年第一本帳生產計劃已提前完成，修期減半已實現，有些鐵駁還達到縮短修期90%以上的記錄，鋼錠產量超過100噸。還首創了土鐵、土焦煉鋼成功的經驗，全廠職工干勁沖天，技術革命運動已轟轟烈烈展開。針對這一情況，本廠黨委決定將全廠職工引向更大勝利，并在11月中旬召开了“鋼鐵、生產、建廠三躍進”誓師大會，号召全廠職工“以鋼為綱、全面躍進，破迷信、反保守、苦戰11月、大鬧12月、條條戰線放卫星”。廣大職工積極響應号召，特別是承修長江128輪的各生產小組都提出決心書，展開挑應戰，一致決心放出快速修船衛星。

但是在確定長江128輪修期時，還是有很多不同意見的。當時生產准备工作已有相當基礎。黨委提出：“15天修好長江128輪”創造“奇蹟”。一般中層干部、技術人員是信心不足的，多考慮工程複雜、工序長、作業面積小等困難，不敢再大踏步前進。計劃交給各生產組討論後，

工人群众提出“保証半月爭取10天修好”的口号，同时各組還細致地擬定了具体措施，如鉗工組先後三次开会討論，總結了过去修船經驗教訓，找出修机动车的关键在于鑄鐵車工与鉗工的配合是否密切。在務虛的基础上，有的工人批判了“愿修主机，不愿修付机”的錯誤思想，全組統一了思想認識。一致表示决心服从工作需要，并且还将全組力量作了細致分工，指定专人負責与各工种联系。再如船体各組将船体工程分四段包干，事先估計到电石困难。作好炭精棒割鉗釘，手工拆鐵板等准备。鍋爐組則采取措施，将鍋爐安排在船进厂前制成。木工組討論过去預制房間結構、上船拼裝的老办法是不能保証“15天指标”的，經過辯論。消除了“預制全栋房間恐怕走样、不容易吊装”等顧慮，決定預制全部上层木建筑，附件配齐油漆妥，仅吊上船安装。三車間支部領導各組制定了全面措施計劃（包括劳动組織、分工配合、材料准备、保証質量等十二項措施）。此外，供应科除准备全部主要材料外，又指定专人試制电石。在做好思想、組織、技术全面准备工作的条件下，本厂向九江港务局拍发挑战电报，爭取委修和船員协作。

船舶进厂当天即召开进厂会，党委書記亲自参加。会上，船、厂双方務虛，就縮短修期問題进行了細致討論，消除了船員害怕要快不能好的顧慮，基本統一思想認識，为搶修战斗鋪平了道路。

当晚正式开工，由于准备充分，干勁十足，全部上层建筑3小时拆除，12小时内鍋爐主机全部出艙，管系拆完，新甲板也全部舖妥。机座在第二天即刨好。当时因場內有岷江輪检修，为分秒必爭，鉗工、起重工用压头吊尾办法拆除車叶尖軸，至此开工不过36小时，仅剩一空船壳在水面施工。第二天塢修开始，为便于吊裝房間，工人們将船首落位于塢尾。冷作工一夜即拆下船壳板10張，全部上层建筑次晨裝妥，塢修工程仅4晝夜完毕，船壳一次試水成功，至此船体大部工程完成。

參加搶修的全体职工都是日以繼夜，干勁冲天。群众还發揮了无比智慧，大胆改进操作技术，如省掉拆卸前地軸拉線工序；船壳鉗接改焊接；未进塢前先拆除主付龙筋，敲好样板、預弯肋骨；鍋爐凡尔上床口改用电焊法兰，不用絲达子，省去拂炉壳床口工序，保証鍋爐試水順利；起重工安全裝吊整栋房間；鉗工开小炉，隨到隨鑄；銅工用木模定位

預埋汽水管，與鉗工安裝主机，同時安裝管系。這都大大縮短了時間，保證了工程質量。

在战斗中，党委書記、工会主席、車間主任都輪流不斷參加勞動，在現場進行思想發動，採取措施，解決隨時發現的問題。主修工程師將行李搬至工地，進行現場組織工作。科室女干部參加器材搬運勞動。科室技術人員參加關鍵工程的突击工作，這不僅大大鼓足了群眾干勁，而且隨時解決了問題，使工程進行順利無阻。

當然在這樣浩繁的大修工程中，不可能是一帆風順的，意外事件會接連出現。高壓缸精加工時發現嚴重砂眼，加工妥的中軸、主机滑塊軸承等均因圖紙錯誤要返工。這使一些同志思想動搖，黨委及時召開戰地會議，分析了战斗形勢，指出有利條件，鼓勵大家繼續破迷信、發揮集體智慧，克服困難。在戰地會議鼓舞下，依靠群眾的智慧力量，這些關鍵問題前后僅以30小時全部解決，從而根本扭轉了戰局。

在最緊張的安裝工程中，電焊與鉗工發生了嚴重干擾現象，焊接機船棚的火花濺到船內安裝主机的鉗工們身上，個別車間干部害怕出事故，準備停止鉗工工作，但是工人們採取積極防護、交叉進行的措施，克服了這一困難，保證了工作進度。油漆工僅以一夜時間包紮了全部鍋爐、管系。電工組聽說承包單位不能保證照明安裝工程，就抽出骨干力量，兩天內全部趕完。舊航試驗中，發現給水泵因設計問題不能運轉，准备回家的鉗工組長也從汽車上跳下來參加搶修。

經過12天战斗，全部工程完毕，一次試航成功，取得了空前勝利。長江128輪战斗勝利，進一步解放了職工思想，也促進了各方面的工作進展，同月鋼產量175噸，超過了7—10四個月產量總和75%，並試驗底澆成功，大大提高了鋼錠質量。造船速度也有很大提高，還促使輪機車間創造了華宇艇快速澆修新記錄（岷江輪四天半澆修畢），柴油机油頭油泵也在這一時期試制成功。

長江128輪之所以快速修竣，我們體會有以下幾點原因：

一、黨的領導、政治挂帥、大破迷信、反保守，充分發動群眾，深入貫徹兩參一改三結合。但首先是堅決貫彻了：“以鋼為綱，全面躍進為運輸服務，快修船、修好船”的經營方針，再者抓住时机，提出革命口號是

发动群众的关键。本厂党委在这一战斗中采取统一领导。分工包干的方法，让党政工团扭成一股绳，抓思想、抓措施，有预见性地发现问题，解决问题，当战斗遭到障碍时，为群众指出方向，这些就是取得胜利的根本原因。

二、必须进行全面准备工作。所谓全面准备工作即是思想、组织和技术准备工作。思想准备中，必须进行广泛思想动员和个别发动以及工程交底、计划与群众见面，做到思想认识统一，方针口号为广大群众掌握；如各生产小组敢于提出10天修好长江128轮的口号就标志着思想准备已达成熟阶段。组织准备包括劳动组织分工、原材料供应、工序衔接、质量保证、现场组织政治鼓动工作布置等全面措施，这些措施又是围绕着工程进度表进行的，特别是丢掉繁琐的施工单、派工卡程序进行现场组织有重大意义。技术准备则包括上船查看、明确工程、技术文件、预制品等内容。早在船舶进厂前三个多月，主修工程师即上船查看全部工程都是上船会同船员实地查看明确，我们还利用洗炉时机，测绘汽缸，即使房间上所需门窗风钩规格也全部明确。该轮预制品包括汽缸、中轴、推力轴、整部水泵及全部上层建筑。船舶进厂前，预制房间不仅门窗配齐，连油漆也全部完成，完成的全部预制品定额工日1560，占全船定额工日30%。如果没有全面准备，是不可能达到这样高速修竣的成绩的。

三、内外大协作是缩短修期的保证。九江港务局派来支书、工程师协助工作，他们也是日夜在现场协助处理各种问题，每天都按规定时间会同主修工程师总结前一日工程，布置下一日任务，特别是在电器材料紧张情况下；他们还代购了两圈皮线。船员们在支书及工程师领导下也较好地配合了本厂修船工作。厂内大协作也比较突出，许多小组都是按先人后我的精神进行共产主义协作。

长江128轮抢修工作的成绩很大，但也存在某些缺点。例如现场较拥挤，电焊操作注意安全不够，虽有消防人员日夜在现场巡视，但还是发生了火警9次之多，幸及时抢救未造成损失。再者预制品管理不严，发现丢失现象。此外还由于技术资料审查不够细致造成中轴，滑块等部件返工。至于各工种之间还存在个别互相抢进度发生干扰的现象，都是我们应在今后修船工作中引为教训的。