

86.1689
CYG

预应力钢筋混凝土斜槽瓦

成都预应力钢筋混凝土斜槽瓦中间生产试验线建线组 编

中国工业出版社

审

預应力钢筋混凝土斜槽瓦

成都預应力钢筋混凝土斜槽瓦中間生產試驗綫建綫組 編

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国工业出版社

本书主要介绍建筑业广大革命职工，高举毛泽东思想伟大红旗，遵循毛主席“抓革命，促生产”的伟大教导，发扬敢想、敢闯、敢干的革命精神，胜利地建成预应力钢筋混凝土槽瓦中间生产线的经验。全书共分两个部分：（一）槽瓦建线工作；（二）生产技术。前者，主要介绍建线过程中两个阶级、两条道路、两条路线的斗争，以及广大革命职工树雄心，立壮志，打破洋框框，大胆革新创造的革命精神；后者，主要介绍槽瓦的设计选型、生产工艺及其规划、运输与安装、性能试验以及存在的问题和改进的措施。

本书适于建筑工人、施工和生产人员阅读。

预应力钢筋混凝土斜槽瓦
成都预应力钢筋混凝土斜槽瓦中间生产试验线建线组 编

建筑工程部图书编辑部编辑（北京西郊百万庄）

中国工业出版社出版（北京西便门内大街10号）

北京市书刊出版业营业许可出字第110号

中国工业出版社第三印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本 $850 \times 1168^{1/32}$ · 印张 $3^{3/4}$ · 字数 91,000

1969年9月北京第一版·1969年9月北京第一次印刷

印数0001—14,850 · 定价（科四）0.48元

统一书号：15165·4885（建工-567）

毛 主 席 語 录

我们不能走世界各国技术发展的老路，跟在别人后面一步一步地爬行。我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

前 言

春风杨柳万千条，六亿神州尽舜尧。

毛泽东思想的灿烂阳光普照祖国大地，无产阶级文化大革命的滚滚洪流奔腾向前，全国人民的精神面貌发生了翻天覆地的变化。在伟大领袖毛主席一系列最新指示的指引下，在党的“九大”团结、胜利精神的鼓舞和推动下，亿万军民，斗志昂扬，意气风发；工农业生产捷报频传，形势越来越好。

建国以来，建筑战线和其他领域一样，长期存在着两个阶级、两条道路、两条路线的激烈斗争。建筑业广大革命职工，始终坚持毛主席的革命路线，同党内最大的一小撮走资派及其在建筑部门的代理人，进行了坚决的斗争。史无前例的无产阶级文化大革命，彻底摧毁了以叛徒、内奸、工贼刘少奇为首的资产阶级司令部，夺回了被刘少奇及其在各地的代理人所篡夺的那一部份权力。在毛主席“工人阶级必须领导一切”的伟大号令下，工人阶级浩浩荡荡地开进了长期被那些走资派统治的场所，开进了一切知识分子成堆的地方，登上了上层建筑的斗、批、改舞台。建筑战线的广大革命职工，精神焕发，干劲冲天。他们高举毛泽东思想伟大红旗，以阶级斗争为纲，以革命大批判为动力，狠抓

革命、猛促生产，成功地建成了预应力槽瓦中间生产线。这是毛泽东思想的伟大胜利，是无产阶级文化大革命的伟大胜利。

预应力槽瓦，是一种轻型薄壁屋面构件，具有自身防水的特点。实践证明，采用这种瓦材，比笨重的大型屋面板，不仅可减轻屋面自重50%左右，还能节约大量钢材、水泥和木材，降低建筑造价，加快施工进度。这种槽瓦的出现，在改变建筑结构的“肥梁、胖柱、厚墙、重屋盖、深基础”的落后面貌方面，迈出了极其可喜的一步。目前，这种槽瓦在西南一些无保温隔热要求的一般工业房屋中已大量采用，而且正在逐步推广。

伟大领袖毛主席教导我们：“一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。”预应力槽瓦及其生产工艺，虽然在较大面积的工程上已使用三、四年的时间，显示出它具有相当的优越性，但它毕竟还是一种新生事物，在发展过程中难免存在这样那样的缺点和问题。例如，槽瓦的长期性能还需要进一步考察和研究；如何使用在有保温隔热要求的厂房和高寒地区，尚需进一步试验和探讨。另外，槽瓦的连接构造，渗漏裂缝的防止措施，以及生产中的轻型台座问题等，还需进一步解决和改善。

为了迎接革命生产大跃进的新高潮，我们把这份经过建工部军管会1967年组织专门会议进行过技术鉴定的预应力槽瓦生产线的主要资料，在建线现场工人师傅的领导和参与下，重新进行总结和整理，编写成书，介绍给广大革命读者作为参考。由于我们的水平有限，错误之处在所难免，希望批评指正！

随着斗、批、改的深入发展，一个波澜壮阔的群众技术革新和技术革命高潮正在全国各地蓬勃兴起。我们相信，在毛泽东思想的光辉指引下，将有更多、更好、更先进的新结构、新技术、新工艺出现，像烂漫的山花开遍整个建筑领域。

让我们高举“九大”团结的旗帜，紧密地团结在以毛主席为首[]的党中央委员会的周围，“认真搞斗、批、改”，“抓革命，促生产，促工作，促战备”，争取更大的胜利！

目 录

胜利属于伟大的毛泽东思想

阶级斗争，一抓就灵.....	1
抓革命，促生产.....	5
自力更生，奋发图强.....	6
卑贱者最聪明！高贵者最愚蠢.....	8
第一章 设计选型.....	11
一、材料.....	12
二、选型.....	12
三、构造.....	17
四、计算原则和方法.....	22
五、材料指标.....	29
第二章 生产工艺及其规划.....	31
一、工艺方案.....	32
二、工艺规划.....	39
槽瓦生产线规划实例.....	40
三、材料.....	47
（一）混凝土.....	47
（二）钢筋.....	48
（三）选层的隔离材料.....	48
四、槽瓦生产.....	49
（一）准备工作和张拉设备工具.....	49
（二）张拉与绑扎.....	55
（三）模板和模板的安装.....	55
（四）槽瓦成型.....	61
（五）选层养护.....	71
（六）劳动组织.....	76
（七）出槽、堆放和检验出厂.....	76
第三章 运输和安装.....	81
一、槽瓦运输.....	81

IV

二、槽瓦吊装	84
第四章 预应力槽瓦性能试验	90
一、抗裂性試驗	90
二、抗弯强度試驗	92
三、刚度試驗	93
四、冷热循环試驗	93
五、淋水試驗	94
六、運輸試驗	95
七、成型工艺对混凝土质量的影响	96
第五章 综合意见	101
一、存在的問題	101
二、今后的意見	106
三、結束語	107

毛 主 席 語 录

阶级斗争、生产斗争和科学实验，
是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动，是使共产党人免除官僚主义、
避免修正主义和教条主义，永远立于不败之地的确实保证，是使无产阶级能够
和广大劳动群众联合起来，实行民主专政的可靠保证。

胜利属于伟大的毛泽东思想

——预应力钢筋混凝土斜槽瓦中间生产试验线建筑工作的体会

震撼世界的我国无产阶级文化大革命，在伟大领袖毛主席的天才领导下，以排山倒海之势，雷霆万钧之力，摧毁了以大叛徒、大内奸、大工贼刘少奇为代表的资产阶级司令部，取得了无产阶级文化大革命的伟大胜利。全国的无产阶级文化大革命的形势一片大好，而且越来越好。在伟大领袖毛主席一系列最新指示的光辉指引下，在党的“九大”团结、胜利的精神的鼓舞和推动下，亿万军民满怀战斗的豪情，正紧跟毛主席的伟大战略部署，努力完成“九大”提出的各项战斗任务，争取更大的胜利。

阶级斗争，一抓就灵

建国以来，在发展建筑工业问题上，一直贯穿着两个阶级、

两条道路、两条路线的斗争。广大革命职工始终坚持毛主席的革命路线，鼓足干劲，力争上游，自力更生，奋发图强，树雄心，立壮志，赶超世界先进科学技术水平。而大叛徒、大内奸、大工贼刘少奇则制定了一条修正主义路线，千方百计地干扰伟大领袖毛主席的无产阶级革命路线，大搞奴隶主义，极力鼓吹“专家治厂”、“业务第一”、“利润挂帅”、“物质刺激”，贩卖爬行哲学，一切依靠外国，实行取消主义。建筑工程部党内一小撮走资派也紧跟其黑主子，极力兜售修正主义的黑货，在建筑部门实行资产阶级专政；不少建筑科学技术部门则长期被资产阶级知识分子和反动技术“权威”所把持。

由于刘少奇反革命修正主义路线的干扰和破坏，我国建筑结构长期处于落后状态，照抄苏修、美帝，形成“肥梁、胖柱、厚墙、重屋盖、深基础”等五害，完全违背毛主席提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线和“独立自主、自力更生”的方针。广大革命职工早就不能容忍了，坚决要求改革建筑结构。资产阶级知识分子独霸的一统天下再也不能继续下去了。

在无产阶级文化大革命中，我们广大革命职工高举毛泽东思想伟大红旗，狠狠地批判了叛徒、内奸、工贼刘少奇推行的修正主义科技路线，把那些资产阶级专家和反动权威篡夺去的那部分权力重新夺了回来，打破了他们赖以生存的洋框框，扔掉了他们赖以走路的洋拐杖，重新以无产阶级的面貌改造客观世界。

毛主席教导我们：“我们不但善于破坏一个旧世界，我们还将善于建设一个新世界。”又说：“研究任何过程，如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话，就要用全力找出它的主要矛盾。”我们必须走我国自己工业发展的道路，彻底革“五害”的命。经我们调查和研究认为，“五害”之首就是重屋盖，因为屋盖重，支承屋架的梁、柱、墙和基础必然相应地增大。只有除掉首害才能为清除其他四害创造条件。因此，我们决心试制自身防水的轻型薄壁结构——预应力槽瓦，革大型屋面板的命。但是，当我们

提出这一试验课题以后，那些资产阶级专家和反动权威，怕得要命，恨得要死，一个个地跳将出来进行阻拦。

他们说：“苏联和资本主义国家的屋面构造，都有几道防水线，象屋面板，沥青砂浆防水层，油毡防水层，而你们搞槽瓦自身防水可能吗？”

他们说：“构件防水，在外国规定不是七、八厘米，就是十几厘米厚，你们搞二点五厘米厚的槽瓦，恐怕不行吧！”

他们说：“苏联虽然是修正主义国家，这是政治制度的问题，而在技术上还是应该相信的。”

他们说：“预应力混凝土三、四百元一立方米，你们搞预应力混凝土槽瓦是不是过得了经济关？”

他们说“国外预应力技术大都用在桥梁大跨构件上，你们却用来搞又小又薄的槽瓦，简直是胡闹！”

我们以毛泽东思想为武器，以革命大批判为动力，坚决地回击了这些资产阶级“老爷”和反动权威们的论调。

伟大领袖毛主席教导我们：“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。”

我们质问这些“老爷”们：“中国民间建筑，传统地使用小青瓦，它难道不是自身防水吗？它又有几道防水线呢？小青瓦只有一厘米厚都能自身防水，预应力槽瓦厚达二点五厘米为什么不能防水？谁都知道，政治是经济的集中表现，苏联修正主义的政治，当然也是它修正主义经济的集中表现，怎能把政治和经济割裂开来？”这些义正辞严的质问，使资产阶级专家和反动“权威”们无法回答。“我们不能走世界各国技术发展的老路，跟在别人后面一步一步地爬行。”我们要走前人没有走过的道路，攀登前人没有攀登过的高峰。外国有的，我们要有，外国没有的，我们也要有。资产阶级专家和反动权威之所以能够骑在我们脖子上作威作福，就是因为他们把持了一部分建筑大权，阻止我们走自己工业发展的道路。我们造了“五害”的反，狠狠批判了他们的洋

奴思想，这样他们怎能不阻拦呢？他们怎能不反抗呢？他们的阻拦和反抗，正说明我们做得对。这个反我们是造定了。

在槽瓦试制工作中，我们遵循伟大领袖毛主席“实践、认识、再实践、再认识”的教导，经过反复试制和摸索，终于把预应力槽瓦试制成功了。实践证明，预应力槽瓦完全能够自身防水，从而宣告了又笨又重的大型屋面板体系的彻底垮台。资产阶级专家和反动权威们，在事实面前不得不低头认输。我们为了使槽瓦能大批生产，紧接着又规划了一条预应力槽瓦中间生产线。

伟大领袖毛主席教导我们说：“阶级斗争并没有结束。”这些“老爷们”并不甘心于他们的失败，他们还要作最后的挣扎，在围绕建线问题上，又展开了一场尖锐的斗争。

一小撮走资派看到国家拨下大量试验经费，认为有利可图，就这里选厂，那里找地，企图给自己建立一个试验基地，充实“家底”。

资产阶级专家和反动权威说：“槽瓦虽说试制成功，但是不完善，再说研究大批生产槽瓦的工艺流程，也有个研究过程。最好在机关大院里建试验线才有利于研究。”

他们又说：“槽瓦生产技术复杂，质量要求高，根据国外经验，要建立大型永久性商品工厂，才能过成本关，生产效率关，产品质量关。”

关！关！关！这些“老爷”们，过去就是这样到处设关把卡，用“管、卡、压”的办法来扼杀群众的创造革新精神。他们自己不敢也不能革新和创造，反而用些条条框框束缚群众，反对别人闹革命。我们认为，坐在机关里闭门造车，少数人冷冷清清地搞研究，这是修正主义反动路线的主张；把预应力槽瓦当作可居奇货，搞工厂化的商品生产，完全不从我国当前实际情况出发，这是资产阶级唯利是图的反映。我们绝不应机械地照抄外国的洋教条来搞我国的社会主义建设。我们革命的科研人员坚决遵循伟大领袖毛主席的教导，一切从实际出发，科研要为无产阶级政治服务，为社会主义革命和社会主义建设服务，为工农兵服务；革命

的科研和技术人员，应当坚决到群众中去，走与工农兵相结合的道路，把槽瓦线建在火热的内地建设的施工现场，这才符合无产阶级的科研路线。

在预应力槽瓦的试制和生产线的建设过程中，始终贯穿着两个阶级、两条路线、两条道路的斗争。事实说明，只有牢记毛主席“千万不要忘记阶级斗争”的教导，用政治统帅经济，革命统帅生产，就无往而不胜。

抓革命，促生产

“无产阶级文化大革命是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力。”战斗在内地建设第一线的广大革命职工，紧跟毛主席的伟大战略部署，狠抓革命，猛促生产，誓夺革命生产双胜利。工地上呈现出革命、生产生气勃勃的一片新气象，使预应力槽瓦的建线工作获得了极大的鼓舞和推动。

“世界上一切革命斗争都是为着夺取政权，巩固政权。而反革命的拼死同革命势力斗争，也完全是为着维持他们的政权。”伟大的“一月革命”风暴，迅速席卷全国，震撼全世界。工地上的广大无产阶级革命派很快地联合了起来，夺了党内一小撮走资派的权，担负起革命生产两副重担。但是，敌人不甘心灭亡，他们进行垂死挣扎；他们千方百计地破坏革命和生产，以生产压革命，大刮经济主义妖风，掀起反革命“二月逆流”，疯狂反对毛主席的革命路线，挑动群众斗群众。阶级斗争如火如荼，越来越尖锐，越来越激烈，革命群众遭到一次又一次的残酷镇压。广大无产阶级革命派始终遵循毛主席的伟大教导，高举革命造反有理的革命大旗，顶逆风，战恶浪，英勇奋战，狠批狠斗了大叛徒、大内奸、大工贼刘少奇，及其在建筑业的代理人，始终坚持以革命大批判为纲，多次召开抓革命促生产群众大会，彻底揭露和粉碎了一小撮走资派的反革命阴谋。广大革命职工坚决表示：毛主席他老人家为我们撑腰，我们夺了一小撮走资派的权，我们还一定要为毛主席他老人家争气，掌好权，用好权，夺取革命生

产的双胜利。不管走资派如何挑动和破坏，广大革命群众始终把活学活用毛主席著作放在首位，坚持八小时工作，以革命为统帅，以革命大批判为动力，开展生产突击活动，保证了工程的正常施工和预应力槽瓦中间生产试验的顺利进行。

在抓革命促生产的阵阵凯歌声中，参加预应力槽瓦中间生产试验线的工人同志，满怀革命豪情地说：“我们搞这块瓦虽然不大，但意义却不小。这对反帝反修，加强内地建设有着重大的政治意义。”“文化大革命就是要我们解放思想，冲破束缚我们的一切洋教条，旧框框，我们要造修正主义的反，为什么不能造又大又重又贵的大型屋面板的反，走我们自己的道路呢？”工人同志们以大无畏的英雄气概，承担了建立预应力槽瓦中间生产试验线的光荣任务。他们同建线的技术人员一起用只争朝夕的革命精神，敢想、敢闯、敢干，破除迷信，解放思想，掀起一个群众性的技术革新和技术革命运动，发挥出无穷的智慧和力量。在各项试验中，他们都以饱满的革命热情，百折不挠的坚强毅力和连续作战的战斗作风，攻克了一道道难关，克服了一重重困难。例如：振动排气模压成型工艺的关键是压模的制作，他们在学习了兄弟单位的经验后，自己试制了一台排气压模，但压模跷起，影响产品质量。这时，混凝土、机修、电焊各工种工人同志和技术人员一起，连夜奋战修改，直到深夜，把压模校正得平平整整，保证了第二天试验继续进行。整条槽瓦生产线联起来后，工人同志又以白求恩精益求精的革命精神，自己制造成钢丝弯曲机，并把端头板又做了重大改进，从而进一步提高了劳动生产率。类似这样的例子在槽瓦生产建线试验中是举不胜举的。

预应力槽瓦中间生产线，经受了阶级斗争的疾风暴雨的洗礼，在抓革命促生产的热潮中终于胜利地诞生了。这是无产阶级文化大革命的伟大胜利，是毛主席革命路线的伟大胜利。

自力更生，奋发图强

建设什么样的预应力槽瓦生产线，实际上是走什么样的道路

的问题。我们遵循毛主席关于“坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革命”的教导，在工人阶级的领导下，组成了以工人为主体的，工人、技术人员、革命干部和科研、施工、设计单位的三结合的建线小组。

要走我们自己的工业发展道路，必须从我国的实际情况出发，我们在批判了资产阶级专家和反动权威贪大求洋的修正主义路线以及一鸣惊人的资产阶级思想以后，充分依靠群众、相信群众，大走群众路线，用土法上马，土洋结合的方法，因陋就简地开展建线工作。在逐步熟悉工艺的基础上，从反复实践中摸索到每个工艺环节的技术关键，后来才设计和制作实用的机具和设备来代替手工操作。整个建线工作是先从阳线入手，后搞阴线。槽瓦生产是先从单层生产开始，再搞迭层生产工艺。机具制作也是先从简单的手动工具开始，再到复杂的较大设备。从单项工艺试验直到建成一条较完整的工艺线，自始至终是遵循伟大领袖毛主席“实践、认识、再实践、再认识”的教导，一步一个脚印地反复试验，多次实践来完成的。

伟大导师毛主席教导说：“我们的方针要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。”要想建设一条符合我国实际情况的流水生产作业线，必须自力更生，一定要具有自己的特点。预应力钢丝张拉设备，十几年来无论国内国外，不是采用油压千斤顶，就是采用电动卷扬设备。我们是否照样搬来呢？当时这些设备不仅一时难以解决，即使解决了，也不能满足内地建设施工任务日益增长的需要。于是我们参加建线的工人同志和技术人员一起主动地想办法，根据内地建设的实际情况，应用一些简单的机械原理，创造一种单螺杆螺旋张拉器，后又制成双螺杆螺旋张拉器。巧妙地实现了对钢丝施加预应力的应力控制要求。这种张拉器结构简单，使用轻便，既不需电源，又不要其他传动装置；它可在不到一小时内就能将一条线上的十四根各长一百米的钢丝张拉完毕。

在建线中，另一个主要环节，是采用什么样的转运设备把搅

拌的混凝土转运到浇灌车中。当时建线小组中的技术人员想了很多办法，但都不理想。后来工人同志与工程技术人员一起在现场反复研究，终于根据工人老师傅的意见，设计出一台结构简单，下料通畅，利用下料斗的斗门同浇灌车料斗的碰撞自动开启和关闭的小车，解决了这两道工序的联接难关。

在整个建线中，我们建线小组紧紧地依靠工人阶级的领导，充分发挥群众的首创精神，打破了过去资产阶级专家和反动权威推行的所谓按步就班、正规设计的陈规戒律，采取边干边设计，边修改，或者大家一起凑个方案的方法，先搞个粗略的示意图，就开始加工设备；同时一边加工，一边琢磨，一边改进；最后比照实物完成了图纸设计。实践证明，这样做出的设备最符合实际的需要，同过去凭主观想象进行设计炯然不同。

资产阶级专家和反动权威看不惯我们自力更生，大搞群众性的技术革新和技术革命，指责我们是什么“一轰而起”、“游击习气”、“不正规”。但是，铁的事实有力地击退了他们的污蔑，我们运用当代最高最活的马克思列宁主义——毛泽东思想为指南而建立起的这条槽瓦生产线，是这些“专家”“权威”根本不可能想象的。还应该指出的是，整个建线费用，由原来投资120余万元想搞所谓“工厂化”方案，降到国家正式下达投资26万元，但到后来我们实际建线费用仅用了4万元，又为国家节约投资20多万元。通过实践，我们深刻体会到，只要时刻遵循伟大导师毛主席的教导，我们就会无往而不胜。预应力槽瓦中间生产线的建成是毛泽东思想的伟大胜利，是毛主席革命路线的伟大胜利。

卑贱者最聪明！高贵者最愚蠢

大叛徒、大内奸、大工贼刘少奇长期来疯狂地反对毛主席，反对毛泽东思想，反对毛主席的革命路线，推行反革命的修正主义路线。在科研战线和知识分子成堆的地方，出现了资产阶级知识分子统治一切的反常现象，资产阶级专了无产阶级的政。一些“专家”、“权威”高高在上，作威作福，拿所谓高深的“知识”

吓人，实际上他们大都是不学无术，只不过拣了些洋人、古人的破烂装点门面，借势压人而已。实践证明，真有知识的是有实践经验的生产劳动者，正如伟大领袖毛主席早就指出的：“**卑贱者最聪明！高贵者最愚蠢**”，这是千真万确的伟大真理。在建线试验过程中，我们从活生生的两个例子就可看出这些“专家”、“权威”倒底是什么样的货色。

预应力钢丝拼接是十多年来预应力技术中一直没有彻底解决好的“老、大、难”问题。我们建的这条槽瓦线有100米长，经常需要拼接钢丝。起初，有人建议采用专门夹具，但费工费时，既不方便又不适用。这时一位“专家”要我们制造仿苏拼丝器。可是这种仿苏拼丝器的结构复杂，没有一定加工机床是不行的，而且时间也不允许。工人同志说：“搞这条线也就是反帝反修，毛主席他老人家为我们撑腰，我们一定要给毛主席他老人家争气，创出一条自己工业发展的道路。无论什么难关，我们非攻下不可。”工人同志决心自己制造一种简易“拼接器”，就日以继夜地找窍门，想办法。一位工人同志试验用粗丝钳绕丝拼接，坚持试验十几个昼夜，最后终于创造出一种极为简单的拼接工具。它只有几两重，才花几分钱，解决了这一关键问题。可是，那位建议采用仿苏拼丝器的“专家”，特地为我们从外地运来一台仿苏拼丝器。实践证明，这种洋拼丝器只能拼接一种固定直径的钢丝，而且冷拔钢丝的直径如果不合规格，就不能运用。它不仅使用效果不好，操作也很麻烦。当这位“专家”看见工人同志创造的拼接工具后，竟说什么：“苏联拼丝器能保证绕丝内应力 $\times\times$ 公斤，你们搞的这玩意行吗？”但是，事实是最好的回答：用工人同志自制的拼接器拼接的钢丝，~~经过应力试验，接头质量完全合格。~~这位“专家”大吃一惊地说：“土单方也能治大病，真不简单！”

最初，槽瓦迭层生产在技术上还不能过关。采用阳胎模，由于选用隔离剂不当，不是分不开层，就是分开后表面质量不好。在试验中我们采用塑料布隔离，但由于塑料布皱折不平，还不能保证质量。带着这个问题我们曾找过一些“专家”，他们在洋本

本里翻了又翻，查了又查，始终找不出答案。但是工人同志却在实践中找出了答案。他们从塑料布大多贴在上层槽瓦底面的现象中找到了规律。建议把塑料布贴在初凝前的混凝土表面上，在塑料布面上再进行第二次抹面压光。这样，不但解决了塑料布不褶皱、剥层质量好和迎水面密实平整的大问题，而且由于塑料布的遮盖，混凝土内水分不易蒸发，经太阳一晒温度升高，还起到密闭养生作用，从而又提高了混凝土早期强度，防止薄壁构件的干缩裂缝。这样，就顺利地解决了槽瓦迭层生产技术。

事实给予那些资产阶级专家和反动权威们最无情的鞭笞。

伟大统帅毛主席指出：“工人阶级必须领导一切。”又教导我们说：“最聪明、最有才能的，是最有实践经验的战士。”工人阶级是科学技术的当然主人，是技术革新和技术革命的主力军，预应力槽瓦中间生产线的建成，就是最好的说明。工人阶级最富有政治远见和彻底的革命精神，科技人员必须坚决地按照伟大统帅毛主席的教导，走与工农兵相结合的道路，恭恭敬敬地、老老实实地接受工农兵的再教育，实现思想革命化，把自己改造成为一个有社会主义觉悟的有文化的劳动者，才有可能创造出为社会主义革命和社会主义建设服务的科学技术新成果。

让我们高举毛泽东思想伟大红旗，永远忠于毛主席，永远忠于毛泽东思想，永远忠于毛主席的革命路线；用毛泽东思想统帅一切，指导一切，改造一切，推动一切；在工人阶级的领导下，沿着毛主席开辟的航向胜利前进。

光荣属于战无不胜的毛泽东思想！

毛主席万岁！万岁！万万岁！