



农村科学实验园

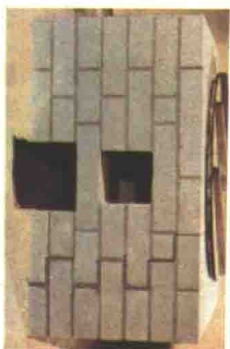
SRN

全国农业机械化展览会
经验交流会



节紫灶

商业部燃料局
农业电影制片厂
科学出版社

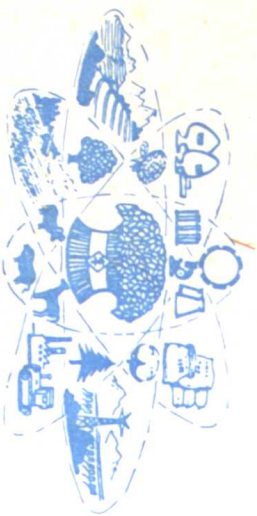


节柴灶

(根据同名科教影片改编)

商业部燃料局
农业电影制片厂

科学出版社



农村科学实验画册

内 容 简 介

在毛主席革命路线指引下，各地开展了节柴(草)改灶的群众运动，几年来取得了可喜的成效，这对落实毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针有重要意义。

这本画册根据同名科教影片充实改编，主要介绍了河北省完县灶、山东省荣成灶、广东省花县灶、江苏省大丰灶、河南省镇平灶、辽宁省海城炕灶、湖北省西阳灶等部分较好的农村新灶，反映了蓬勃发展的增产节约群众运动，总结了群众革新灶(炕)的实践经验，可供各地贫下中农、干部和知识青年阅读。

节 柴 灶

商业部燃料局
农业电影制片厂

科 学 实 验 出 版

北京朝阳门内大街137号

天津人民印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1979年4月第一版
1979年4月第一次印刷
印数：0001—80,120
开本：787×1092 1/32
印张：3 插页：1
字数：画册
统一书号：13031·567

本社书号：831·13—18

定价：0.35元

前 言

在毛主席革命路线指引下，一个为革命节约燃料、大搞炉灶技术革新的群众运动，正在逐步深入地开展。各级领导放手发动群众，充分发挥妇女和青年的作用，热情支持群众的首创精神，大力推广了群众自力更生、团结协作、因地制宜、因陋就简、讲究实效而创制的各种节约柴（草）的新灶（炕），为国家节约了大量燃料，促进了工农业的发展，改善了群众生活，体现了我国制度的优越性。广大革命群众在实践中的体会到：改革灶（炕）对于全面落实毛主席关于“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针和贯彻执行自力更生、勤俭建国的方针，以及促进工农业生产的发展，都有重要意义。

这本画册根据同名科教影片改编，主要介绍了全国较好的部分农村节约柴（草）的新灶（炕），反映了深入持续地开展增产节约群众运动的一个侧面，可供各地贫下中农参考选用。

在编绘中，我们得到各有关单位的大力支持、协助、特致深切谢意。由于我们编绘水平有限，不当之处望广大读者批评指正。

编 者

目 录

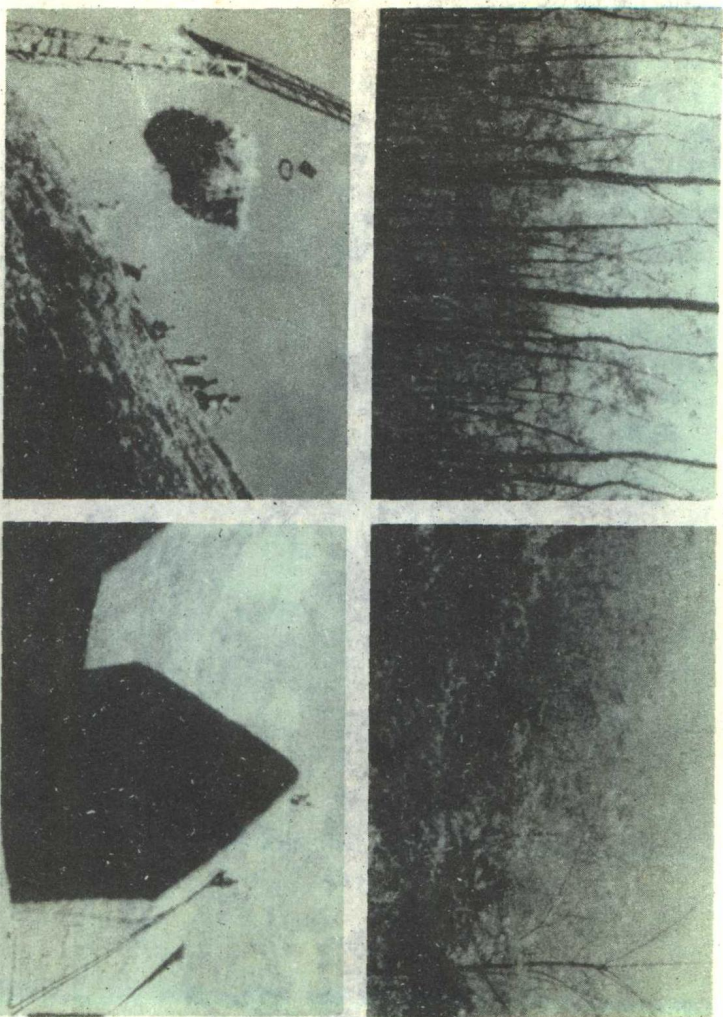
(一) 河北省完县节柴改灶的经验

完县改灶节柴现场会	(3)
“完县灶”的原理、结构	(9)
“完县灶”的构造规格	(16)
“完县灶”的推广、巩固、发展	(20)
“完县灶”的效益	(32)

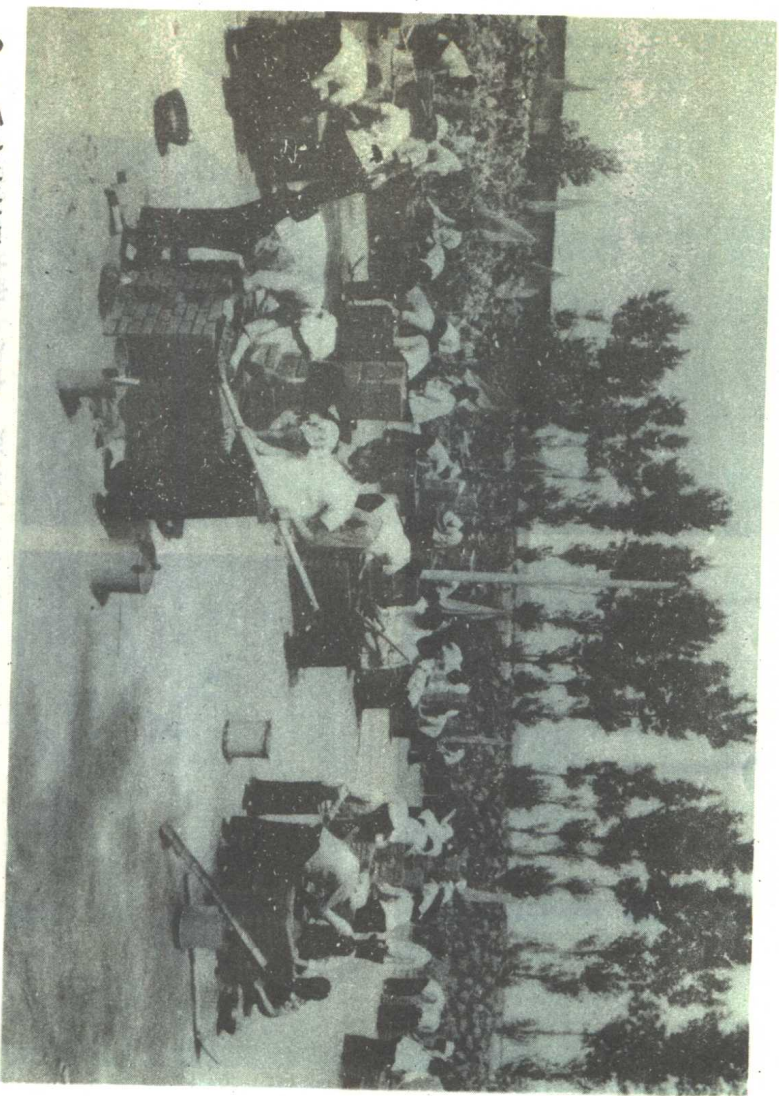
(二) 各地节柴新灶介绍

全国节柴省煤经验交流现场会	(41)
河北省容城县“一火多用灶”	(42)
山东省“荣成灶”	(44)
辽宁省“海城炕灶”	(49)
山东省“即墨炕”	(55)
江苏省“大丰灶”	(58)

四川省“南充灶”	.....	( 63)
广东省“花县灶”	.....	( 69)
广东省“普宁灶”	.....	( 74)
河南省“濮平灶”	.....	( 75)
山东省“荣成双锅灶”	.....	( 77)
上海市郊“双联回火箱柴灶”	.....	( 79)
山东省“宁津风葫芦灶”	.....	( 83)
广东省“海口灶”	.....	( 84)
广东省“中山灶”	.....	( 89)
湖北省“沔阳灶”	.....	( 91)
湖北省“黄陂省柴薰肥灶”	.....	( 94)



1 祖国辽阔的大地，有着极其丰富的林木资源。在毛主席革命路线指引下，我国林业获得蓬勃发展。在农业连年大丰收的同时，稻草的产量也显著增加，不但支援了农、牧、副业和地方小工业的生产，也给广大群众提供了大量的生活燃料。



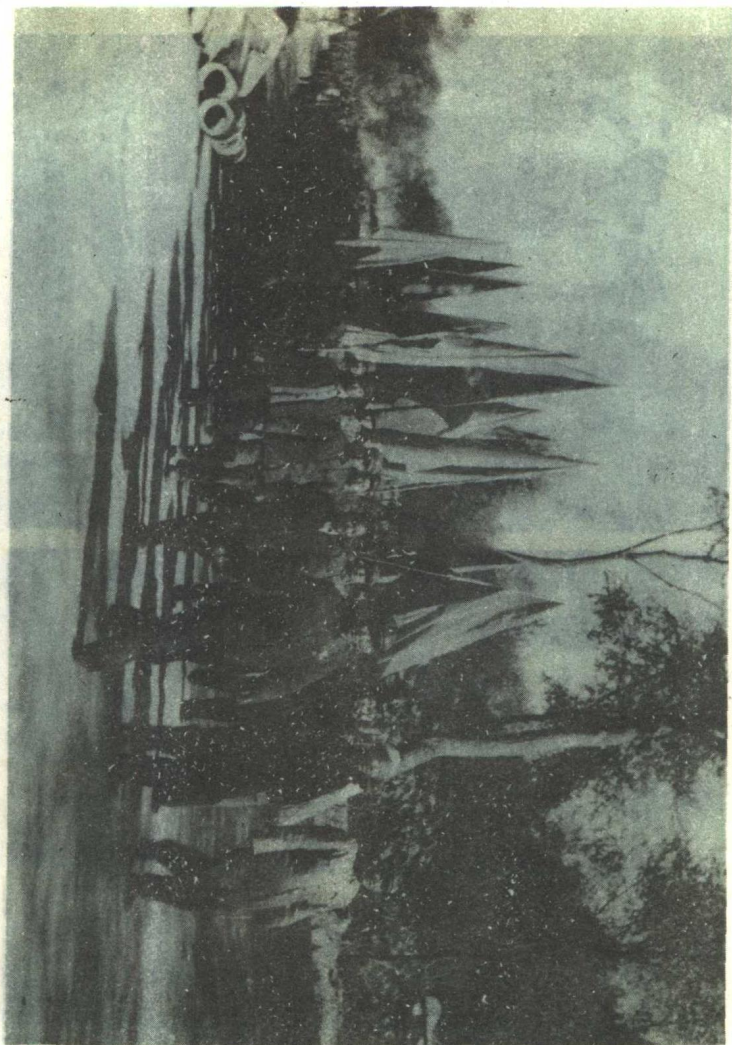
2 毛主席教导我们：“什么事情都应当执行勤俭的原则。这就是节约的原则，节约是社会主义经济的基本原则之一。”

当前，我国广大城乡，在开展植树造林、增产燃料的群众运动时，一个改革旧灶、节省省煤的群众运动也在蓬勃发展。

完县改灶节
柴现场会

(一) 河北省完县节柴改灶的经验

3 河北省完县人民，在县委和县革委的领导下，几年来坚持开展了改灶节柴的群众运动。为了总结推广群众创造的“节柴灶”经验，他们每年抓住春季换炕的有利时机，召开大型现场会；来自各社队的代表，在这里将要进行试烧评比。





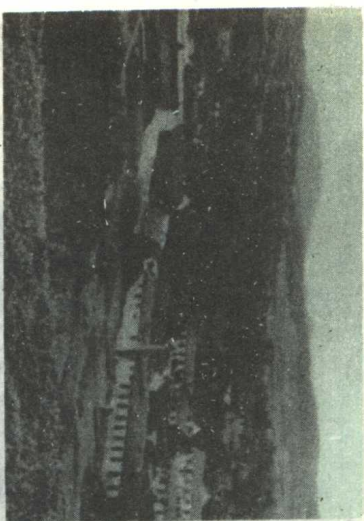
4 试烧评比开始了。每一个锅倒进10斤水，每一个灶分1斤桔草，看烧开10斤水需要多少桔草，需要多长时间。各灶准备好后，扩音器里传来了响亮的声音：“现在是正九点，开始点火实烧！”



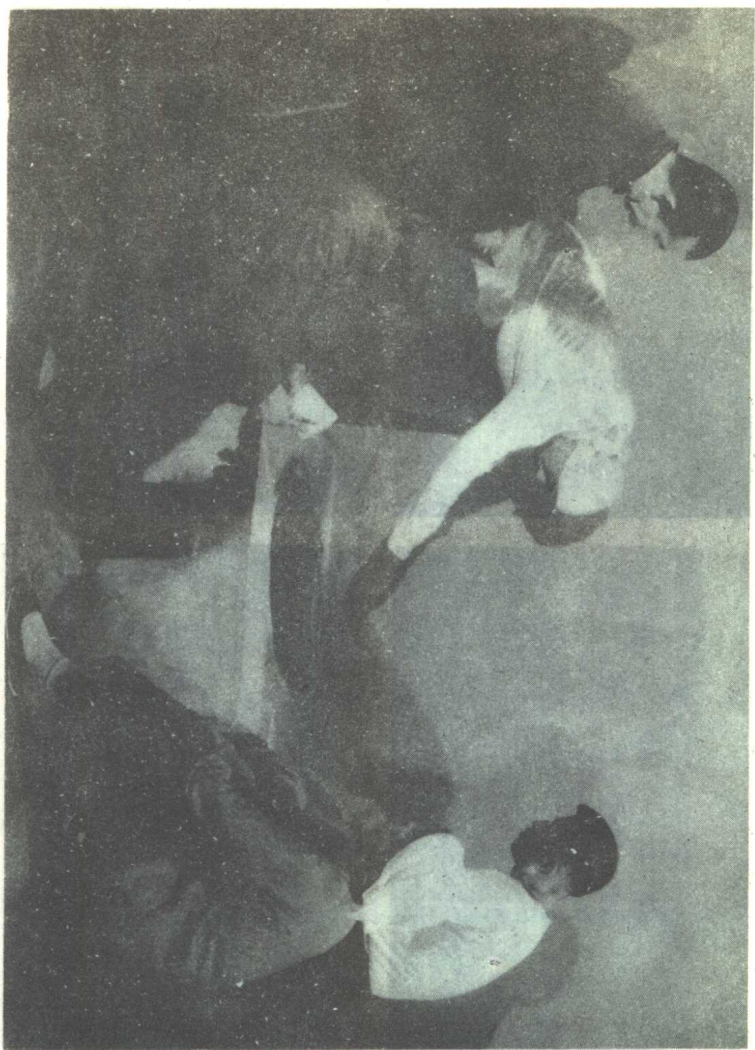
5 九点十分，各灶都相继烧开了水。代表们欢欣鼓舞，扩音器里报告了实验结果：“二十五个新型‘节柴灶’，都在10分钟内，用1斤以下的猪草，烧开了10斤水，比过去旧灶省柴一半到三分之二，省一半以上的时间。”



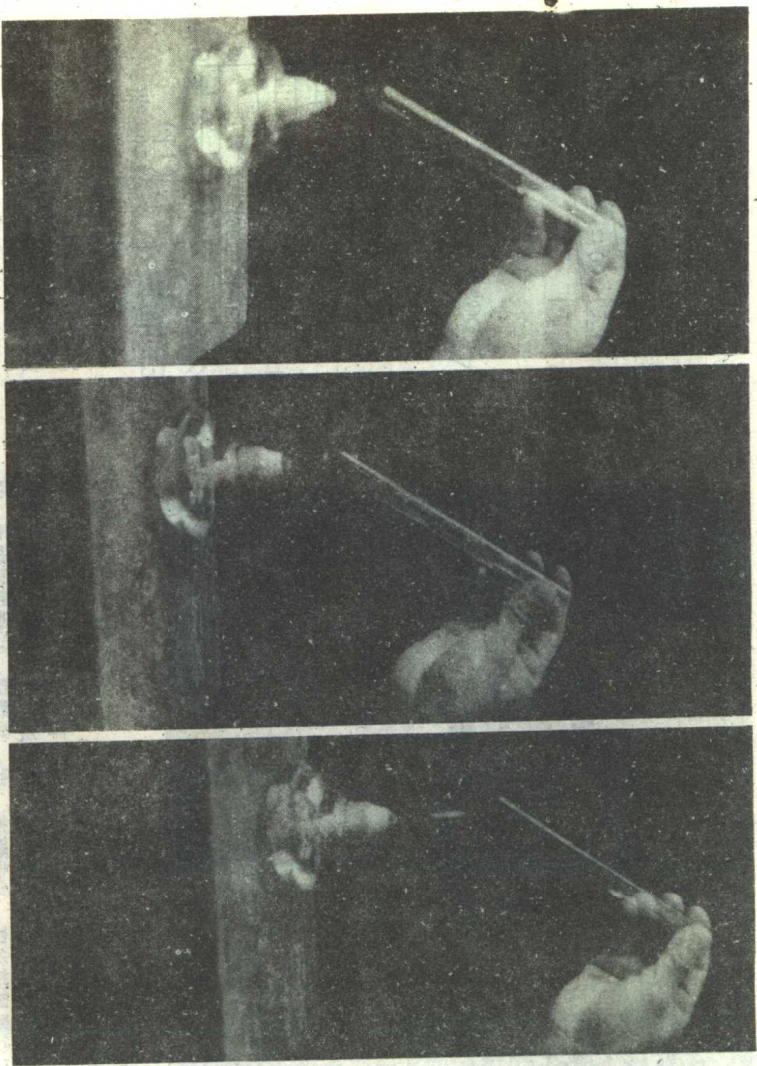
6 这就是北方很多地区的群众千百年来烧水做饭的旧灶，你看：它没有灶坑和炉条，通风不畅，柴草不能充分燃烧，它的灶膛太大，火力又够不着锅底；烟道口和灶门也过大，锅膛就形成了“穿堂风”，把火吹跑了，火力使不上劲，做饭烧水自然就慢，白白浪费了柴草，烟熏火燎不卫生。还有老一套烧火的方法，大把添柴，压火沤烟，也造成了浪费。



7 植树造林、绿化祖国，既满足国家建设各方面的需要，也将从根本上解决柴草不足的问题。广大群众响应毛主席关于“绿化祖国”、“实行大地园林化”的号召，因地制宜地积极植树造林，大搞“四旁”（宅旁、村旁、路旁、水旁）植树，大力发展了速生用材林、防护林、薪炭林和经济林。

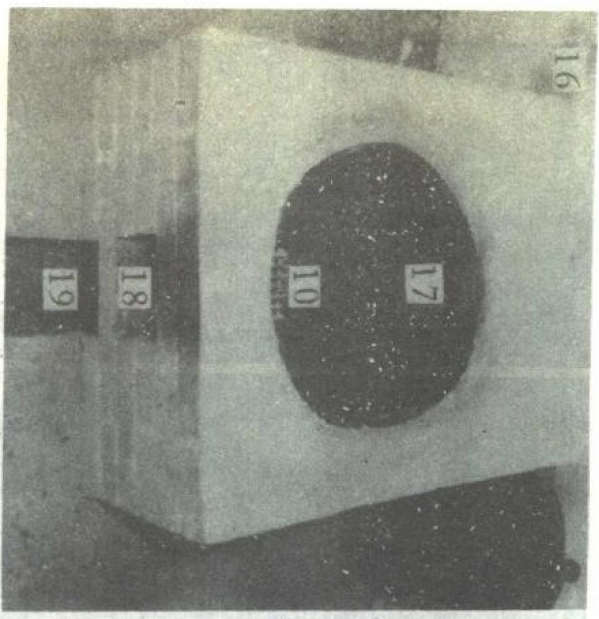


8 河北省完县革委会在中国人民解放军的大力支持下，组织了“三结合”的改灶试验小组，同贫下中农一起，经过反复研究，决心把沿袭千百年的旧灶，进行彻底的改革。



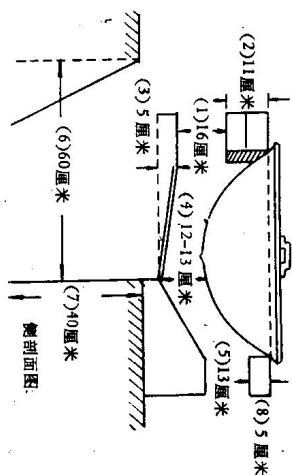
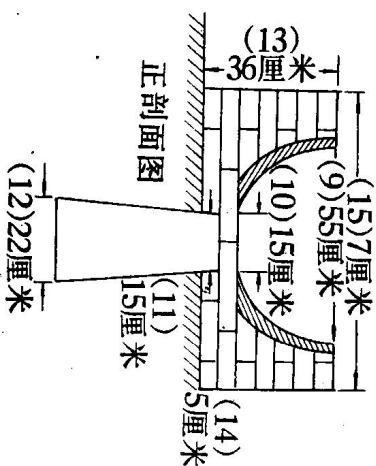
“完县灶”的
原理、结构

9 “三结合”改灶小组在多次试验和实践中认识了这样一个规律：一簇火焰的不同部位所发生的热量并不一样。一般地说，火焰的中上部，那白色的部分火力最强。请看图中三支玻璃试管的中间那支，由于贴近白色火焰，而使玻璃试管里的水开得最早。



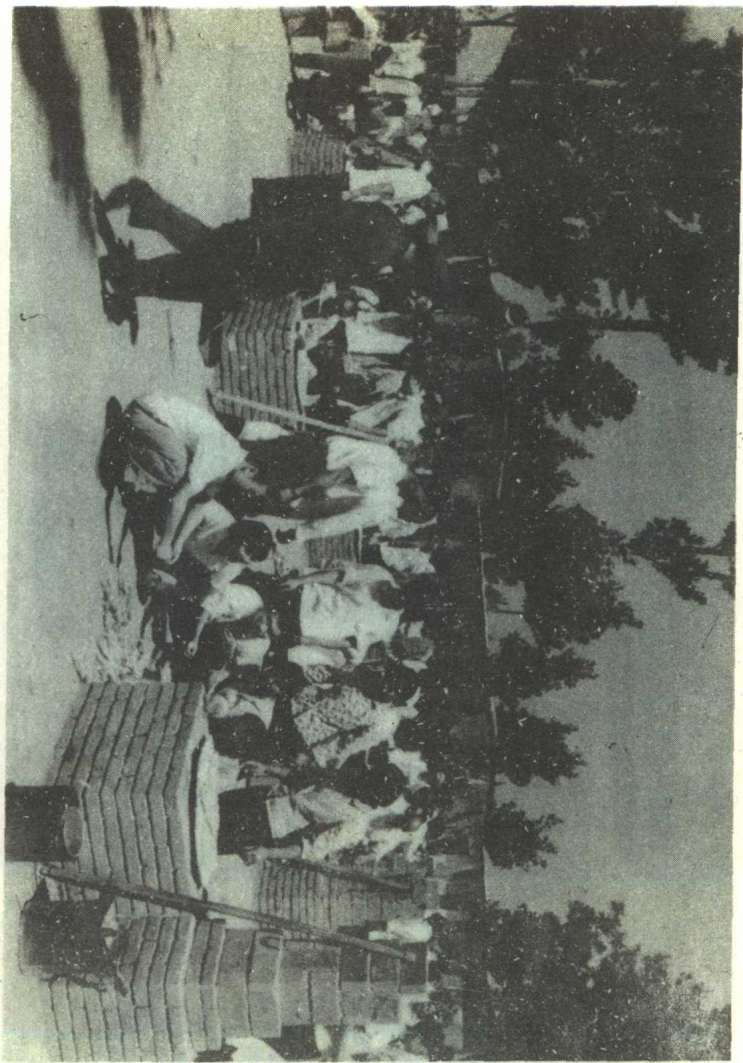
“完县灶”结构说明:

①灶口高度; ②灶口与锅台面距离; ③炉条坡度; ④炉条距锅底; ⑤走烟道口高度; ⑥通风道长度; ⑦通风道深度; ⑧走烟道距锅台面; ⑨锅口直径; ⑩炉条



10 根据这样的道理, 他们就针对旧灶存在的问题, 进行了四大改革: (一)挖

灶坑, (二)改灶膛, (三)加炉条, (四)缩小烟道口。



11 这种“完县灶”，不用风箱不打扇，自然通风不呛烟，能抗逆风不呛烟，做饭烧水又快又省；一斤柴烧开10斤水，一般不用10分钟，比旧灶缩短一半以上时间，省一半以上柴草；砌造又很简便，改灶也很容易。