

技术革新一百例

湖南省革命委员会计划委员会翻印

一九七五年三月

(75) 计生字49号附件

技 术 革 新 一 百 例

国 家 计 划 委 员 会

一九七四年十二月

国家计划委员会文件

(75)计生字49号

关 于 印 发 《技术革新一百例》的通知

各省、市、自治区革命委员会，国务院各部委，中国科学院：

遵照国务院国发〔1975〕13号文件对国家计委全国技术革新经验交流会综合简报的批示，现将《技术革新一百例》印发给你们，供参考。各地区可以自行翻印发给基层企业。

一九七五年二月五日

目 录

大庆油田技术革新创出新水平·····	(1)
大连钢厂苦干加巧干，一厂变两厂·····	(3)
大连机车车辆厂三次大改造，三次大增产·····	(5)
弓长岭铁矿靠群众搞革新，矿山面貌大变·····	(6)
鞍钢中型轧钢厂坚持“鞍钢宪法”， 大搞技术革新·····	(7)
元宝山煤矿擢煤实现机械化·····	(8)
沈阳冶炼厂狠抓技术改造，老厂连年增产·····	(9)
沈阳重型机器厂大破“特殊论”， 产量翻一番·····	(10)
沈阳小型拖拉机厂加速技术改造， 为农业多做贡献·····	(11)
吉林化学工业公司打破洋框框，改造老设备·····	(12)
扶余县水泵电机厂厂小贡献大·····	(13)
吉林市制酒厂改变手工操作，实现 酿酒机械化·····	(14)
哈尔滨锅炉厂采用新技术，发展新产品·····	(15)

穆棱林业局革新设备，促进木材生产·····	(16)
延寿县邮电局局小志气大，盛开革新花·····	(17)
首都钢铁公司采用先进技术，生产持续跃进···	(18)
北京第一机床厂大搞技术革新， 促进生产发展·····	(19)
北京国棉三厂等单位制成我国第一台 气流纺纱机·····	(20)
北京图钉厂坚持革新十年，企业面貌大变·····	(21)
北京水磨石厂自己武装自己，提高生产效率···	(22)
北京铁路分局京——津段 采用列车无线调度电话·····	(23)
邮电科研、生产单位大搞会战结硕果·····	(24)
天津自行车厂向老设备开刀，向旧工艺宣战···	(25)
天津钢丝绳厂年年搞改造，年年有提高·····	(26)
天津蓄电池厂实现机械化，企业换新貌·····	(27)
天津第一石油化工厂新设备上闹革命， 继续前进迈大步·····	(28)
天津永革硫酸厂坚持技术改造， 大搞“三废”治理·····	(29)
天津食品一厂实现蛋品加工机械化·····	(30)
开滦煤矿大搞革新挖潜，老矿焕发青春·····	(31)

河北铜矿自力更生实现矿山机械化·····	(33)
华北制药厂向洋设备开刀, 产量成倍增长·····	(35)
河北省地质局物探大队大搞技术革新,	
完成找水任务·····	(36)
望都县机井挖潜大有可为·····	(37)
大同矿务局主攻生产关键, 大上煤炭生产·····	(38)
长治回民化学厂围攻薄弱环节,	
生产持续上升·····	(39)
大寨水泥厂生产翻两番·····	(40)
第三铁路工程局石方施工闯新路·····	(41)
集宁市皮件厂技术革新威力大,	
实现生产机械化·····	(42)
上钢五厂抓路线, 搞革新, 促生产·····	(43)
上海焊接二厂活越干越巧, 仗越打越精·····	(44)
上海丰收拖拉机厂大搞专用高效机床,	
提高综合生产能力·····	(45)
上海螺帽五厂向自动化进军,	
赶超世界先进水平·····	(46)
上海羊毛衫行业羊毛衫织机实现了半自动化···	(47)
上海海运局首建二万五千吨浮船坞·····	(48)
上海电力建设公司大搞技术革新,	

加速火电站施工.....	(49)
上海卢湾区医药公司破除电子神秘论，	
实现中药配方自动化.....	(50)
上海电珠五厂土法上马，制成	
黑白电视显象管.....	(51)
常州柴油机厂坚持搞革新，生产面貌大变.....	(52)
南通国棉一厂道道工序有革新，	
台台老机有改进.....	(53)
沙洲县杨舍装卸社实现装卸机械化.....	(54)
徐州养路段革新养路机具，提高公路质量.....	(55)
常州无线电工业局大抓行业改造，	
组织协作配套.....	(56)
无锡市粮库实现机械化.....	(57)
莱阳动力机械厂开展产品设计革命，	
大搞技术革新.....	(58)
青岛东风盐场加速老滩改造，	
实现收运堆压机械化.....	(59)
青岛港煤码头装船效率大大提高.....	(60)
杭州、海宁等皮革厂酶法制革收效大.....	(61)
义乌发电厂综合利用石煤有成效.....	(62)
芜湖光华玻璃厂无纯碱玻璃生产	

工艺进一步完善·····	(63)
安徽泾县宣纸厂基本实现制浆机械化·····	(64)
西华山钨矿建成十条井下机械作业线·····	(65)
景华瓷件厂开展技术革新, 改变落后面貌·····	(66)
长泰合成氨厂突破原料关, “三个”翻了番···	(67)
南平造纸厂自力更生挖潜力, 多快	
好省搞生产·····	(68)
广东地区试验成功秋植和冬植甘蔗·····	(69)
广州轧钢厂老企业作出新贡献·····	(70)
恩平氮肥厂立足本地资源, 生产成倍增长·····	(71)
广州第十一橡胶厂打破洋框框,	
走自己工业发展的道路·····	(72)
广东电影机械厂造出彩色电视电影设备·····	(73)
柳州印染厂发扬穷棒子精神, 大搞革新·····	(74)
明阳糖厂自力更生改造设备,	
榨糖能力成倍增长·····	(75)
柳州铁路局桂林北站大搞装卸机械化	
提高运输效率·····	(76)
许昌第一橡胶厂革新结硕果, 产量翻两番·····	(77)
郑州郊区农机厂敢想敢闯, 配件大增厂·····	(78)
辉县治水造地, 提高产量·····	(79)

人造金刚石在研制、生产和应用

方面取得新进展…………… (80)

长江航运公司大战三峡，天险变通途…………… (81)

武昌电厂大搞综合利用，发电锅炉烧制磷肥… (82)

沙市热水瓶厂抓路线，靠群众，

大搞技术改造…………… (83)

岳阳瓷厂大搞技术革新，改变生产面貌…………… (84)

衡阳探矿机械厂为地质勘探作出贡献…………… (85)

红岩汽车保养厂革新机具，

提高机械化水平…………… (86)

四川农村 大办沼气…………… (87)

川南森林工业局大搞林区作业机械改革…………… (88)

四川化工厂向洋设备开刀，实现增产又减人… (89)

成都配件厂大搞技术改造，不断扩

大配件生产…………… (90)

贵阳矿灯厂内迁六年，连年超额完成计划…… (91)

鸡街冶炼厂开展技术革新，提高

有色金属产量…………… (92)

昆明橡胶厂革新挖潜，一厂变两厂…………… (93)

林芝毛纺厂自力更生搞革新…………… (94)

西安焊接工具厂艰苦奋斗创新业…………… (95)

铜川煤炭基建公司斜井掘进攀高峰·····	(96)
西安人民搪瓷厂坚持自力更生， 大搞技术改造·····	(97)
西安制药厂发扬延安精神，大搞老厂改造·····	(98)
兰州化学工业公司学大庆加快生产步伐·····	(99)
玉门石油管理局试成两项新工艺·····	(100)
白银有色金属公司不断革新挖潜， 生产持续上升·····	(101)
西宁第二针织厂革新不停步，更上一层楼·····	(102)
宁夏基建公司建井队鏖战矿山创新业·····	(103)
乌鲁木齐市邮局积极革新，提高效率·····	(104)

大 庆 油 田

技 术 革 新 创 出 新 水 平

大庆油田广大职工，无产阶级文化大革命以来，坚持“两论”起家的基本功，继续革命，不断前进，积极开展群众性的技术革新活动，促进了生产、技术的大发展。许多重大技术项目达到了世界先进水平。

在油田开发方面，进一步发展和完善了油田内部早期注水，保持压力，分层注水，分层改造油层等注采新工艺。近年来，他们又试验成功了一次多层压裂酸化工艺和一整套相应的技术装备。

在钻井方面，闯出一整套快速优质打井的技术。

“钢铁1205钻井队”和“钢铁1202钻井队”创造了一天用一个钻头打一口井，年进尺十二万七千米的新纪录，把美帝、苏修甩在后面。

在油田建设方面，闯出了在高寒地区适应粘度高、含蜡高、凝固点高等特点的原油集输流程，实现了一套单井进站集中计量，热油洗井新流程。油田含油污水的净化、回注开始大面积推广。原油脱水采用了可

控硅控制和新型破乳剂，提高了外输原油质量。

在原油炼制方面，经改造后，常减压、脱蜡、再蒸馏、铂重整等装置的生产能力提高一倍左右。

现在，整个油田出现了“老井稳产高产，新井增产，全油田不断超产”的大好局面。一九六六年以来，原油产量平均每年递增百分之三十一。目前的日产量相当于一九六五年日产量的五倍，一个大庆等于文化大革命前的五个大庆，为甩掉我国石油落后帽子，实现我国石油自给作出了贡献。

大 连 钢 厂

苦干加巧干 一厂变两厂

在无产阶级文化大革命、批林批孔运动的推动下，大连钢厂坚持以党的基本路线为纲，认真落实“鞍钢宪法”，广泛开展“工业学大庆”运动，自力更生，艰苦奋斗，深入持久地大搞技术革新，不断地挖掘企业内部潜力，较快地改变了老厂面貌，使一个钢厂变成两个钢厂。一九七三年同一九六五年相比，钢产量增长一点一倍，为解放前最高年产量的八十多倍；全员劳动生产率增长一点七倍，达到每人四万五千元。近五年上缴国家的积累相当于全厂现有固定资产总额的五点二倍。今年以来，随着批林批孔运动的不断深入，特别是中央二十六号文件传达以后，广大干部和群众在毛主席关于“无产阶级文化大革命，已经八年。现在，以安定为好。全党全军要团结”的重要指示鼓舞下，全厂迅速掀起了一个用大学大批促大干的革新挖潜高潮，生产纪录不断刷新。

这个厂一九七〇年以来，通过技术革新，共自制

设备一千二百五十二台，改造设备七百八十九台，有三百一十八台设备采用了电子技术。许多重大的技术革新对生产起了重要的促进作用。例如：炼钢车间工人、干部和技术人员相结合，破除迷信，解放思想，自己动手在部分电炉上安装可控硅，代替发电机组；自造加料机，代替人工加料；改革旧工艺，扩大电炉装入量。这样，在不增人、不增设备的情况下，就使钢产量提高了百分之二十以上。一轧车间砸烂了修正主义的条条框框，给 650 轧机“动手术”，拆掉了翻钢桩，搞成了自动翻钢板，自己制造了铁皮抓斗、烧油咀和龙门剪等，使这台轧机的生产能力提高一倍，操作工人减少百分之三十。

大连机车车辆厂

三次大改造 三次大增产

大连机车车辆厂，文化大革命以来，狠批了修正主义路线，改革了不适应生产发展的规章制度，生产力进一步获得解放。全厂职工大干四年，改变了企业落后面貌。一九七〇年改造了车辆系统，使生产能力提高了三倍；一九七一年改造了热工系统，使生产能力提高了百分之五十；一九七二、一九七三年改造了机车生产系统，提高了机车的产量和质量；一九七四年在完成国家两千马力内燃机车生产任务的同时，提前半年实现了自行设计的四千马力内燃机车的改产，并做到边改造、边增产，改产不停产。

四年来，该厂自制设备九百九十七台，改造设备四百八十三台，建成自动、半自动生产线五十三条，试验成功镀钛氮化、低压铸造、二氧化碳气体保护焊等新技术三十四项，使生产技术进入先进水平，促进了生产的发展。总产值平均每年增长百分之十五。

弓 长 岭 铁 矿

靠群众搞革新 矿山面貌大变

鞍钢弓长岭铁矿已有四十年开采历史，是一个露天、井下采矿和选矿联合生产的矿山。无产阶级文化大革命以来，这个矿认真贯彻“鞍钢宪法”，依靠群众，自己动手，大搞技术革新，推广“矿山铁人”王君绍一条龙协作赛的经验，大大提高了工效。近两年来，实现技术革新二百零八项，制造设备一百六十一台，改造旧设备三十二台，节约劳动力一百零五人。他们和宣化风动机械厂、鞍山矿山研究所共同试制成功的我国第一台直径二百五十毫米潜孔钻机，一台可顶五台“磕头钻”使用。一九七三年，铁矿石和铁精矿产量，分别达到四百三十六万吨和一百九十五万吨，都比一九六五年增长一点一倍；采、剥、掘进总量达到一千二百三十万吨，比一九六五年增长两倍。

鞍钢中型轧钢厂

坚持“鞍钢宪法” 大搞技术革新

鞍钢中型轧钢厂是一九三四年建成投产的老厂。解放前，最高年产量还不到十万吨。无产阶级文化大革命八年来，这个厂年年超额完成国家计划，一九七三年产量达到六十一万吨，是一九六五年的一点六倍，是日伪统治时期十年产量的总和。

一九七〇年以来，全厂职工高举“鞍钢宪法”的旗帜，继续批判见物不见人的“马钢宪法”，坚持**独立自主，自力更生**的方针，大搞技术革新，先后实现技术革新三百七十四项，自制十吨吊车、二百五十吨剪断机、自动化矫直机和百吨冲孔机等各种大型设备四十八台，大大提高了机械化水平，并收回了原订购五台新吊车和进口矫直机等设备的计划。