

紅星閃爍

厂史回忆录短文集

东北制药总厂厂志办编印



序

继《东北制药总厂简史》、《东药厂志》之后，又一部记述东北制药总厂发展过程的历史性小册子《红星闪烁》与职工见面了。这是一本回忆录，是参加东药建设的人们，把自己在建设东药的奋进中认为最有意义的一段记录下来，编辑成书。

东药的成长，经历了艰难曲折的历程。面对着艰苦的环境，面对着一个个的难关，参加东药的建设者们，抱着一种什么样的态度，看一看这本回忆录，就会了解。是他们这一代人，创造了“团结、奋斗、贡献”的东药精神。依靠这种精神，东药从无到有，从简陋的医药生产企业发展到现今具有国内先进技术水平的重要原料药生产基地。

东药仍处在发展中，十一届三中全会以来，党的对外开放、对内搞活的方针，经济体制改革、政治体制改革的不断深化，使东药获得了新的活力。技术改造的步伐不断加快，生产能力逐年增强，工艺装备和管理手段也在向现代化迈进，东药的面貌日新月异。市委、市政府已把医药工业列为沈阳的支柱产业，并且提出了要把沈阳市建成“医药名城”。这是对沈阳市医药工业战线的职工寄予的希望和提出的要求，我们东药职工在实现这一目标上承担着重要责任。我们编印这本书，就是要用先前一代人开创东药的精神，激励新一代的职工，让我们

继承和发扬先辈们的优良传统，自力更生，艰苦创业，立志担负起把沈阳市建成“医药名城”的重担。现在，东药张士新厂区已在沈阳新的工业开发区破土动工了，1989年末，第一期工程的两项项目——磺胺嘧啶、磷霉素将竣工投产。我们展望，到本世纪末，一个新的规模更加宏伟的医药工业基地——东药张士新厂区将要建成。功劳归于东药新一代的建设者们。我们希望，《红星闪烁》将继续出刊，到本世纪末，《东药厂志》第二卷也应该问世，让历史记录下新一代建设者们风采。

剑述勤

1988年2月25日

目 录

序.....	剑述勤 (1)
在战争中成长壮大的东北制药总厂.....	孙方琪 (1)
东北制药总厂建厂初期回顾.....	汪 为 (9)
东北制药总厂初期的思想政治工作.....	陈士鳌 (15)
谈谈几点感受.....	杨 瑾 (22)
红星闪烁.....	
——记东北制药总厂三十五年成就.....	
.....	张少平 金 晔 何祖煜 (24)
东总的特色.....	赵建辛 (30)
对东总感受特深之处.....	徐昭新 (32)
在“20吨锅炉”参加劳动.....	郭 伟 (38)
从叶剑英副主席手中捧来国务院嘉奖令.....	魏佑成 (41)
参加六省(区)整党工作汇报会的回忆.....	剑述勤 (45)
党哺育一代小兵成长.....	付静珍 (48)

回忆在佳木斯的岁月.....刘淑清 (51)

铁西上空烟囱冒烟

——解放初期抢修锅炉恢复生产记.....张宝和 (53)

开国大典全厂欢腾.....崔秀萍 丁福同 (55)

在白城难忘的岁月里.....章昌炽 (57)

美好的回忆 珍贵的回忆.....沈钦冰 (60)

吗啡的故事.....杜延荣 丁福同 (64)

当年马总的“三面红旗”.....王珏珍 (66)

“三十八号”话当年

——谈谈七咀八舌会.....孔令图 (69)

厂长挂帅 大抓生活 战胜困难 共渡难关.....

——记暂时困难时期的几件事.....姜希尚 (72)

忆沈阳“托拉斯”年代的制剂机械化.....李成仕 (75)

难忘的年代.....申顺成 (78)

忆龙在云同志.....孙方琪 (81)

忆在云同志两三事.....乌人玮 (84)

龙在云同志与基地.....何祖煜 (89)

忆老厂长龙在云.....田辅桁 (93)

记龙在云司长的一席话.....张少平 (95)

缅怀马总.....王树滋 (97)

马总在我们心中.....王喜信 (99)

学习他为会计工作勤奋不懈的精神.....

——悼念乌人玮同志.....沈钦诚 (101)

增产节约的老模范张茂同志.....谢存冰 (103)

回顾东药技术改造历程·····	赵继权	(105)
葡萄糖水结晶新工艺诞生记·····	章昌炽	(109)
记葡萄糖水结晶新工艺投产时的几件事·····	徐文刚	(113)
氯霉素的生产研究·····	沈家祥	(117)
合(氯)霉素诞生简介 ·····	程万安 黄朝珏 金 晔	(120)
氯霉素氧化工艺的重大改革·····	齐福昌	(123)
忆氯磺酸的生产·····	朱立文	(125)
回顾气相法氯磺酸的试制和投产·····	梁铨新	(128)
氯磺酸“毒蛇”是怎样治服的·····	张柏清 张春阳	(130)
磺胺车间废酸治理简介·····	王国光	(132)
五十年代自制原料退热冰记·····	段润林	(135)
维生素C试制与液面透平·····	郭丰文	(137)
“鸡窝里飞出个金凤凰” ——记VC车间由艰苦创业到创金银牌的历程 ·····		
	孔令图	(140)
坎 坷 ——记VC两步发酵新工艺的中试和投产 ·····	孔令图	(144)
VC碱转化的由来·····	宋志远	(147)
维生素A在我厂的投产·····	邱维明	(150)
VB ₁ 坚持投产成功的曲折过程·····	张 涛	(154)
糠氨酸法SD的试制和生产·····	林维凤	(156)
独特的SD新工艺路线·····	周德贤	(160)

SD 新路线唯我独具优势	周世奎	(162)
丙炔醇系列产品形成与展望	梁铨新	(165)
丙炔醇是在什么样的条件下试制成功的		
——记一个实验方法的改进	梁铨新	(167)
丙炔醇推上工业化生产	郭大奎	(169)
新益智药脑复康	邱维明 陈桂英	(173)
黄连素全合成	陈明山	(176)
氢化可的松夺标记	顾传滋	(179)
金刚烷胺的选题和初期研究	梁铨新	(181)
头孢菌素研究的设想与发展	安静娴	(184)
十上长白山采“蘑菇”		
——记白山云芝开题前奏曲	纪长志	(187)
工艺规程的发展沿革	张锐奋	(189)
“五统一、三配套、两普及、一提高”及其它	张锐奋	(193)
六十年代初四车间以工艺管理为核心的技术管理		
.....	赵 烽	(196)
我厂计划管理发展的三个阶段	史洪元	(200)
我厂会计核算形式的演变	张云鹏	(203)
企业内部经营管理的一个有效经验		
——生产费用包干核算	张少平	(205)
“ABC 分析法”应用于物资管理	张少平	(208)
供销“三卡核算”形成前后	金 晔	(211)
谈社会主义按劳分配原则在我厂演变的历程		
.....	陈春鳌	(214)

脑复康的经营策略·····	柳永茂	(216)
“四大家族”呼和浩特邀请会·····	柳永茂	(220)
自动化技术在探索中前进·····	张公生	(224)
净化环境 增产不增污		
——记15年来我厂环保治理过程·····	王珏珍	(227)
第一次企业能量平衡工作·····	沈缙文	(230)
东药机修与机械制造安装力量		
成长壮大的历程·····	王宜兴	(233)
改造锅炉保证生产持续发展·····	张宝和	(236)
我们是如何解决锅炉烧油遇到的问题的·····	王伯泉	(238)
东药的红专制药学院·····	穆文卿	(240)
第一期训练班		
——东药培养第一批技术工人·····	李景玟	(242)
在工作中成长·····	孙 铁	(245)
奉 献		
——记东药职工义务劳动·····	姜希尚	(247)
一次“蹲坑”破案记·····	洪声普	(250)
悲惨的一次车祸·····	田兰英	(252)
除夕惨痛的回忆·····	史福隆	(254)
“药厂安全日”的定名		
——记1982年九车间爆炸事故·····	程绍勇	(256)
编后语·····		(258)

在战争中成长壮大的东北制药总厂

孙方琪

东北制药总厂是在解放战争烈火中诞生的药厂。1946年4月国民党在东北全面进攻我军。郑统、张贺两位同志在长春分别接管了日伪大满制药厂和厚生研究所，将两者合并迁至佳木斯，经过几个月筹建，于9月1日开工，定名为东北卫生技术厂，隶属于东北民主联军总后勤部卫生部，当时为综合性工厂。产品有：血清疫苗（这部份产品后分出为卫生技术厂，原厂改名东北制药厂），卫生材料（脱脂纱布、脱脂棉、急救包、滚石膏），医疗器械（刀、剪、钳、镊及成套手术器械），中西药制剂（针剂、片剂、水酞剂、油膏），小量西药（麻药、葡萄糖、乳酸钙），并生产玻璃瓶及安瓿。

全厂职工包括从长春撤退时来的日本技师、技工，大部份是军人，按供给制待遇，只有少数薪金制职工。这个厂保持和发扬了我军光荣传统，自力更生，艰苦奋斗，一切为了战争，一切为着前线。全体职工不怕天寒地冻，不怕吃大苦、流大汗，工作不计时间，生产任务一忙，就挑灯夜战，有的职工还上山下乡去采中药材。厂领导和职工打成一片，团结融洽，亲密无间。我于1946年11月到厂，很快就为这个战斗集体的为战争生产的高昂热情和团结无间的气氛所鼓舞和感动，愉快地投身到

这个战斗集体中去。当时把我分配到试验室，跟日本技师香山工作。先试作樟脑磺酸钠，做出来了，但没投产。后又试验从铃兰草中提取强心皂甙，没有做出来。我于1947年改作生产管理工作，先在片剂车间，后在工务科。那时生产技术水平很低，许多产品均在摸索中陆续诞生。日本技师、技工起了一定的作用。香山熟悉中草药，村本会做麻药，安达会做葡萄糖，前原懂电镀。我们中懂生产或技术的有：胡振凯、洪振声、赵果，徐琰，穆景升、白爱民、苟在朝、何英、卢盛林等人，我也算一个。当时生产条件是比较艰苦的，洗瓶子的人，腰扎围裙，足登木屐，弄得浑身是水。生产氯化钙，由大理石加盐酸，酸雾四溢。生产乙醚用直火加热，有一次起火，烧坏了工人王玲琛的脚背，根本没有什么劳保用品或设施。当时的产品，不是商品。需要原材料向卫生部去领，产品交卫生部，由卫生部分配。一瓶药多少钱成本，从没算过。这种情况一直延续到1950年建立会计制度、成本核算制度，才开始有了成本计算。1949年迁沈后全厂转业，供给制职工全改为薪金制。当时我们这些军人很不习惯，过去吃穿公家管，从此要自己管自己，花钱要算帐，很长时间我还留恋供给制。

1948年10月，我随卫生部王斌部长、蔓焰处长、郑统厂长由佳来沈接管药厂。11月2日沈阳解放，4日我们到沈，接管敌伪药厂，共接管了五个药厂，一个蹄铁厂（改建为医疗器械厂），一个伪满禁烟总局工厂（改建为六分厂）。后又接一个富士棉厂（改建为卫生材料厂），一个玻璃厂，系由万有药厂改建的。这些药厂以制剂为主，过去所用原料药，大部来自日

本，也有一些小量原料药生产，如葡萄糖、九一四、VC、磺胺吡啶、磷酸可待因等，到国民党统治时期均已停产，设备、原材料被盗卖，开不出工资，将库存淀粉发给职工充饥顶钱。接管当时，这几个厂只剩下几个技术人员当保管员和20余名警卫人员，解放时他们的枪均被我军收缴。各厂唯有残破厂房、锈烂的设备、管道和大片空地。总厂南边和西院是一片空地，时有野兔出没，夜间还有狼。我们接管后，以全力搞复工生产工作。佳厂职工陆续迁来，加上原来职工，日以继夜抢修复产，大家干劲倍增。至今我还记得老工人薛景新为抢修锅炉，12月冒严寒下地沟，用手掏泥水和冰，在他带动下，四分厂于当月修复锅炉，随即开工。

1949年初开展献纳器材运动中，职工纷纷将“拣洋捞儿”得来的工具、电表、钻头、电线等，献给厂子，解决复工生产中的一些困难。这样，各分厂先后投产，并于7月1日举行开工典礼。当时产品还是佳木斯时期的产品：各种制剂、葡萄糖、乳酸钙、活性炭等。

1949年至1950年这两年药厂发展快，职工增加很多。这里有大连、冀东、上海等地迁并来的厂子的职工，有奉调来的干部和职工，有招聘来的职工。回忆起来，领导干部有：郭伟、赵磊然、徐以俊、徐昭新、谢存诚、申中一、陶晓山、刘连波、张岩锋、李善举、刘行健等人。他们在实践中学习经济工作，学习如何建设、管理、经营现代化企业。技术、经济干部有：马承志、姜翔翕、裴冀堂、徐秉权、马志琛、周国裕、张九余、刘泰新、朱立文、韩凤学、郭丰文、何祖煜、孔令图、

黄崇夏、周秉文、彭崇谊、王子鸿、史济汤、邵伸纶、童传钧、刘德延、刘育群、武名俊、卢玉华、王振奇、刘淑芳、梁希珍等人。当时可谓人才荟萃，济济一堂。

我们那时都有独立自主、自力更生、创建新中国制药工业的强烈愿望。老厂长龙在云首先提出必须从抓原料药做起。迁沈不久，我们就在太原街13号的办公地点建立了试验室、化验室，试制VC和磺胺胍等。1949年VC小试验总收率由0.68%提高到16~20.88%，磺胺胍原料消耗亦大为降低。抗美援朝战争爆发后，1950年10月部分迁厂白城子，在建生产车间同时，在万大楼旧址建了研究室，从事SN新路线、VC、百乐君、DDT、磷酸可待因等研究工作。回沈后，将二分厂改为研究所，后独立为轻工部医药局直属所。1952年开始在沈家祥、郭丰文分别研究的基础上开展两年研究合霉素工作，于1954年建车间，1956年投产。

正当我们以全力恢复生产搞建设热火朝天时，美帝发动了侵朝战争，越过三八线直逼鸭绿江，在党中央号召下，抗美援朝战争爆发了。战争推迟了我们建设、生产的进程，但又给我们赶制药品支援战争以极大的压力和动力。1950年10月下旬我们奉命和田兵、赵磊然、郭伟等同志率领近200名职工到白城子建设五分厂，由我兼该厂厂长。我们的队伍中有当年8月从上海生化药厂来的郭丰文、何祖煜、章昌炽等人，有新分配的大学生刘育群、刘德延、武名俊、卢玉华等人，他们有的还带家属。白城子天寒风大，当时气温已在零下十几度，这对他们是一次严峻的考验。白城子很小，仅有一条大街，但我们一到

那儿就得到县委、县政府的大力支持，把我们分别安置在县粮食局、防疫站、万大楼等五处。我们的职工，一住下来，无论是东北人或南方人表现都不错。大家为支援前线都憋着一股劲，用几天时间就建起了麻药车间、磺胺车间、研究室，接着就分别进行生产和研究工作。在研究工作方面：试制了为对付美帝细菌战用的灭菌剂、杀虫剂、消毒剂如六六六、DDT、杀鼠药Promurit、清水龙，均以极快的速度研制成功并投产。DDT经过几个月就完成小试验，回沈中放投产，至1953年共生产300吨。SN的PNCB路线、百乐君等均完成小试验，百乐君并建成中间放大工场。当时留在沈阳的职工也在为支前而全力奋战，汤斐烈技师和六厂工人仅用三昼夜突击制成DDT乳化剂蔡卡，ST、SG的研究工作进展也很快。总之，两年来白城子和沈阳的研究生产成效显著，为支援战争立了功，也为药厂大搞原料药打下了基础。

这两年五厂不仅搞了研究和生产，还由郭伟同志主持，招收中学生办了两期训练班，回沈后又办一期，对学员进行短期技术、政治培训，三期共毕业479人。这些毕业生以后成了厂子的骨干力量，有的担任了厂级领导，多数是中层干部。白城子五厂于1952年12月全部迁回沈阳。

自1950年至1952年新投产的产品有：SG、ST、SN(PNCB路线)、百乐君、磷酸可待因、盐酸吗啡，以及前述为战争突击研制生产的DDT、六六六、蔡卡、清水龙等，并生产了溴化钠等无机药物。

几年来我们面临的任务，走过的路是：首先由技术人员和

工人呕心沥血研制新产品，试制成功后接着要进行工业化生产，搞设计并建新车间，基建完成后就要试产，最后就是正式生产。当时我们的技术人员大多数是药剂师，只有徐秉权是学化工的、佐藤（日本人）是搞化工机械的会设计，水野（日本人）是懂电气的。工人有何运增、刘文华等机械工人，有张景绅、薛景新等人是锅炉工和管子工，还有张茂等木瓦工。那时药剂师们一方面自学化工、制图，另方面搞设计时他们和试验工、机械工、管子工、木瓦工人合作，试验人员将设计意图告诉工人，要什么样的反应罐、贮罐、反应塔等非定型设备，大家共同设计，由工人去创造并进行安装管路。最早是不画图的，画了也没有用，一般是把主体设备安装完毕，由管工自行配管，后来画个工艺流程图，作出模型，用各色线连接起来表示管路；电路开始也类似，后来就画线路图了。那时不懂得搞土建或打井前，要先进行勘探，对通风排气以及那些安全设施也不懂，因为试制时量小，有问题暴露不了，但到生产时才发现问题了，如发现岗位有毒气必须排除，才想起通风排气。SG 缩合工序在研制时，是用丙酮、乙醚为溶剂，考虑到放大生产时，大量的丙酮、乙醚有爆炸起火危险，不得不改为将 SN 制成钠盐与硝胍在有碳酸钠存在下作固相反应，加热缩合。又如 VC 试制时第一步用葡萄糖加氢还原作出梨醇时，须在高压釜中加压进行，当时对高压视为畏途，迟迟上不了马。百乐君中间试验时，发生对氯苯胺喷溅事故，青工李之仁不幸中毒死亡，在小试验中也知道 PNCB 和对氯苯胺可从皮肤吸收，毒性较大，没有想到量较大时后果如此严重。于是将产品由五厂迁

沈，在六厂另建新车间，从设备上注意安全并规定岗位工人下班后必须洗澡，避免中毒。经过建设活性炭、DDT、SN、SG、三厂ST、百乐君等车间，从实践中培养出一支设计队伍、设备制造与安装队伍、土建队伍，1953年后这些队伍相继划出独立。设计力量由赵磊然、徐以俊率领赴沪，成为上海医药设计院的组成部分，申中一、徐昭新率领安装队伍去支援华北药厂建设。土建队伍则由张岩锋等率领去北京成为轻工部的土建力量。

当时化工原料缺乏，我们不能搞无米之炊，只有自制氯磺酸、硝酸胍等。氯磺酸开始用食盐加硫酸制盐酸气，生产环境极端恶劣艰苦，工人在又热又呛的条件下操作，安全罐的拐脖常堵，盐酸气跑出成雾，对面不见人。市劳动模范戴云芝率领全小组工人，日夜钻研，改进设备，提出高温高速操作法，不仅改善了保安条件，而且使氯磺酸产量也增加了。后在1954年建了新车间，用沈阳化工厂的盐酸气，自制三氧化硫生产氯磺酸，终于摆脱了落后的生产方法。

自制硝酸胍用石灰氮为原料，这是碱性很强的灰黑色粉末，用纸袋包装卸料时遇着破袋弄得工人满脸黑灰刺激皮肤，一出汗渍的很痛，有的人脸都肿了，下料时也是如此，即使戴着风帽、眼镜、大口罩，粉末还能钻进去。

从1946年到1953年这八年，我们是在摸索中前进的。走过的路是艰难曲折的，但也是充满生机和创造力的。现在的东药已经发展成为7000多名职工，产品几十种，年产值一亿多元，利润3000余万元的大药厂。万事开头难，创业艰难，回想当年

的战斗历程是令人深深地怀念和振奋的，当年的领导和战友们，龙在云、郑统、马承志、陶晓山、张九余等同志，已经与世长辞了，其余的人还都健在，但多数已年近或年过花甲了。愿我们在有生之年继续发挥余热，革命到底。更要祝愿我们的药厂在四化进程中迈出新的更大的步伐，创造出更多更好的新药为人民健康服务。

1985年3月5日 于辽宁省医药管理局

〔作者简介〕：孙方琪，原本厂厂长，后任辽宁省医药管理局副局长，高级工程师，离休。

东北制药总厂建厂初期回顾

汪 为

东北制药总厂在党和政府的关怀领导下，已经走过了40年的光辉历程。40年来，在党的医药工业方针指导下，全厂职工团结奋战、艰苦创业，经过解放战争、社会主义革命和建设的锤炼，如今已建成具有相当规模和先进水平的有机合成制药厂、全国医药工业的重点企业。对这伟大成就，我们应该将它作为宝贵的财富载入史册。

让我着重回顾一下东北制药总厂和解放战争时期在佳木斯的东北制药厂。

东北制药总厂是在解放战争烈火中诞生的。1946年4月东北民主联军第一次解放了长春，总后卫生部委派我同张贺同志去接收伪厚生研究所，当时定名为东北卫生技术厂，任命我为政委，张贺为副厂长。总后卫生部长贺诚告诉我们，根据战略需要，我军将撤离四平和长春，固守北满，限我们在十天内把该厂对支援解放战争关系重大的生产疫苗、血清部分及主要的技术人员和设备迁至哈尔滨。我们提前两天完成了搬迁任务，赶乘最后一列火车，撤离了长春。在火车上我们见到了黄克诚司令员、贺诚部长等领导同志。列车进入哈尔滨后，贺部长对我说，总后党委决定，你们要连人带物迁至佳木斯去建厂。我们