

保护环境为人民 支援农业作贡献

无 锡 县 电 化 厂 编



石油化学工业出版社

保护环境为人民 支援农业作贡献

无锡县电化厂编

石油化学工业出版社

保护环境为人民 支援农业作贡献

无锡县电化厂编

•

石油化学工业出版社出版

(北京和平里七区十六号楼)

石油化学工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

•

开本 $787 \times 1092^{1/32}$ 印张 $3\frac{3}{4}$ 插页4 字数12千字印数1—7,000

1977年11月北京第1版 1977年11月北京第1次印刷

书号15063·化238 定价0.18元

限 国 内 发 行

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

我们的责任，是向人民负责。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。

出 版 说 明

在毛主席革命路线指引下，我国石油化工战线革命和生产形势一派大好，环境保护工作也不断取得新成绩，江苏省无锡县电化厂和沈阳化工厂就是两个出色地搞好环境保护工作的化工厂。

保护和改善环境是关系到保护人民身体健康，为子孙后代造福的大事，是关系到巩固工农联盟和多快好省地发展生产的重要问题，认真做好这项工作，具有很大的政治意义和经济意义。为了宣传党的“全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境保护工作方针，交流环境保护工作的经验和体会，我社出版了《保护环境为人民 支援农业作贡献》和《向清洁无害厂进军》两本小册子，分别介绍了江苏省无锡县电化厂和沈阳化工厂以阶级斗争为纲，狠抓环境保护工作的主要经验和作法，可供石油化工战线的同志们在开展环境保护工作时参考。

《保护环境为人民 支援农业作贡献》一书介绍了无锡县电化厂遵照毛主席“一切从人民的利益出发”的教导，把环境保护工作提到路线高度来重视，充分发动群众，自力更生战“三废”所取得的成绩、主要经验和作法。

石油化学工业出版社

一九七六年十二月

保护环境为人民 支援农业作贡献

我厂是在无产阶级文化大革命中建成的。投产以来，我们遵照毛主席“一切从人民的利益出发”的教导，在县委和上级主管部门的领导与支持下，在环境保护方面做了一些工作，取得了一定成绩。我们在实践中体会到：只要党委把这个问题提到路线的高度真正重视，并且广泛发动群众，依靠群众，是能够在高速度发展生产的同时搞好环境保护工作的。我们在这方面虽然作了一些工作，但是离党的要求还相差很远，和兄弟单位相比还有很大差距。我们决心最紧密地团结在以华主席为首的党中央周围，再接再厉，继续前进，更上一层楼。

现将我们在环境保护方面的主要情况叙述如下。

切实加强领导 放手发动群众

全面防治污染

我们无锡县电化厂原是采矿石灰厂，地处太湖北岸，是稻麦高产地区。在无产阶级文化大革命的推动下，随着农业生产的发展，上级领导为了生产农用薄膜，支援农业，贯彻“以农业为基础、工业为主导”的方针，积极发展县、社、队企业，利用这里的资源，于一九七〇年下半年开始至一九七三年把采矿石灰厂扩建成生产烧碱、聚氯乙烯树脂各三千吨的小型化工厂，主要生产电石、烧碱、聚氯乙烯树脂等十一种产品。

· 为了农业办厂，办厂支援农业。这是我们办厂的出发点。投产以来，我们在毛主席革命路线指引下，在各项政治运动的推动下，在县委和上级主管部门的领导和支持下，以阶级斗争为纲，坚持“鞍钢宪法”，学习大庆精神，不断批判修正主义办企业路线，提高了支农的自觉性。在发展生产的同时，遵照毛主席“一切从人民的利益出发”的教导，依靠群众，自力更生，敢想、敢干、敢革命，积极治理“三废”，从多方面防治污染，保护环境，收到了良好的效果。去年回收了氯化汞三百多公斤，废酸二百五十多吨，废气做成次氯酸钠，废渣用于做漂液和建筑材料。设备完好率达到百分之九十五以上，泄漏率控制在万分之五以内，电解室内大气中含氯量在国家标准的二十分之一，排放污水含汞量在国家标准的四十分之一，绿化面积占全厂总面积的百分之六十以上。投产三年来，没有发现工人有中毒现象，厂里种植的花草树木生长茂盛，周围农田基本上没有受污染，靠近氯碱、聚氯乙烯车间旁边的两个生产队，连续两年小麦亩产五百斤以上，前季稻亩产八百斤以上。广大贫下中农高兴地说：“办了电化厂，庄稼没影响，仍夺高产量。”

环境保护工作的积极开展，促进了生产的发展。投产以来，产量年年上升，质量年年提高，成本年年下降，国家计划年年超额完成。一九七六年一至六月份，树脂产量比去年同期增长百分之六十三，合格率和正品率达到百分之九十五和九十八以上，每吨树脂成本下降到一千零七十元，上缴国家利润比去年同期增长百分之一百十一。

端正思想路线 切实加强领导

“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。”搞好坏

环境保护，路线是根本、关键在领导。要解决好这个问题，首先要端正领导班子的思想政治路线。过去，我们在修正主义路线流毒的影响下，没有认清搞好环境保护是一个事关路线的问题，刚投产时，错误地认为生产是硬指标，环境保护是软任务，新建厂主要是把生产搞上去，只要出支农产品，就是达到了支农的目的，对能否搞好环境保护持怀疑态度。认为化工生产“三废”难治，污染难免，环境难搞。思想离了线，行动就要偏。有一次漂粉机发生故障，当时由于我们只重生产，对结块漂粉没有认真处理，被暴雨冲入河中，污染了水源，造成鱼类死亡，周围农民意见很大，他们说：“办了电化厂、鱼类不能养，我俚生活水平要下降。”社队干部捧着死鱼找上门来。这一深刻的教训，引起了我们的深思，我厂是支农厂，支农厂的责任，不但要多产优质树脂支援农业，还要一切从人民的利益出发，千方百计防治污染，保护环境，不危害农业。为了办好支农厂，我们首先组织党委“一班人”认真学习党的基本路线和毛主席的有关教导，学习国务院关于加强环境保护的重要指示，并联系办厂，发展社会主义生产的根本目的，批判了修正主义办企业路线，回顾了不重视环境保护吃了苦头的教训，从路线上分析原因，这样使党委“一班人”在理论和实践的结合上进一步明确了保护环境与发展生产的辩证关系。认识到，搞好环境保护，不单纯是个经济问题，而是关系到人民健康和为子孙后代造福的大事，关系到巩固工农联盟和多快好省地发展工农业生产的大事。搞工业是支援农业还是损害农业，是区别社会主义制度与资本主义制度的重要标志。因此，环境保护工作不是可搞可不搞的软任务，而是非要搞好不可的政治任务。

对于污染是否难免、环保是否难搞的问题，氯氢处理工

段的事实，大大解放了我们的思想。这个工段专同氯气、硫酸打交道，是全厂腐蚀性强的工段，但由于人人重视管理，基本上消灭了跑、冒、滴、漏。这使我们认识到一切事物都是可以认识的，通过人的主观努力都是可以改造的，关键在于采取什么态度对待这个问题，那种“难免论”思想，实质上是我们路线觉悟不高，工作上低标准，作风上老毛病的反映。思想路线端正了，行动就两样。几年来我们把环境保护列入党的议事日程，作为一项十分重要的政治任务来抓，结合生产统一安排，做到研究工作有环保的议题，布置工作有环保的内容，检查工作有环保的要求，总结工作有环保的经验，评比时有环保的典型，在制订年度计划和长远规划时，把环保也列入计划内考虑。厂部还建立了环保领导小组和“三废”监测小组，由一名副主任负责。平时发现什么地方有污染现象，党委成员与“三结合”小组一起检查问题，一起分析原因，一起研究改进措施，使环境保护工作从思想上、组织上落到实处。

大搞群众运动 全面防治污染

什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。搞好环境保护和其它工作一样，必须坚持政治挂帅，大搞群众运动，从根本上提高职工的阶级斗争和路线斗争觉悟。从支农出发，自觉搞好环境保护工作。

几年来，我们积极组织职工认真学习马列著作和毛主席著作，学习党的基本路线，坚持以阶级斗争为纲，围绕如何办好支农厂这个问题，向广大职工大讲社会主义制度的优越性，大讲“三废”污染和跑、冒、滴、漏的危害性，大讲保护环境对支援农业、巩固工农联盟、造福人民的重要性。使

大家从路线的高度认识防治污染、保护环境的重大意义，提高保护环境的自觉性。许多工人说：“我厂担负支农任务，如果产品支援了农业，而排放的‘三废’却危害了农业，就是违背了办厂的目的。”纷纷表示，要办好支农厂，不做害农厂，千方百计防治污染，保护环境。我们依靠群众搞好环保的具体作法是：

一、依靠群众，穷办苦干，不断进行技术革新、治理“三废”。

“三废”是工业生产中的副产物。在治理过程中，我们注意发挥了“三结合”小组的作用，自力更生，革新工艺，改造设备，综合利用，把“三废”消灭在生产过程中，变废为宝，为国家创造物质财富。原来氯乙烯工段含汞污水和冷却水一起放入河中，对水源污染危害很大，“三结合”小组学习了天津化工厂的经验后，自己动手，制造了除汞器，采用活性炭吸附回收氯化汞蒸气，再做氯化汞触媒，这样不仅基本上解决了汞害，而且每年为国家节约三千多元，同时对废酸也进行了回收利用。又如漂粉工段的尾气一度放入空中，随风扩散，污染环境，危害农业。“三结合”小组主动到农村征求贫下中农意见，动脑筋，搞革新，利用旧设备改制成尾气吸收塔，将碱液循环吸收，制成次氯酸钠，变废为宝，化害为利。贫下中农满意地说，电化厂工人是“身在电化厂，心向多打粮，办的是工业，想的是农业。”今年以来，在毛主席革命路线指引下，工人们进一步破除迷信，解放思想，大胆革新，把氯化氢吸收系统改为波纹吸收塔，做到有害废气不放空，有效地控制了污染。全厂在治理“三废”方面就搞了三十多个革新项目，对保护环境起了积极的作用。

二、依靠群众，加强设备管理，消除跑、冒、滴、漏。

设备的跑、冒、滴、漏，不但影响产品产量、质量，增加消耗成本，而且污染环境。投产后，我们把管好设备，消灭跑、冒、滴、漏作为保护环境的重要工作来抓。依靠群众，建立了以工段为单位，以操作工为主的专管与群管相结合的设备分区管理制度，使广大工人既是操作工，又是检修工，个个做机器的主人，不当设备的奴隶，加强了主人翁的责任感，个个动手管好、用好、维护好设备，及时消灭跑、冒、滴、漏，保证了设备常开常新。经过不断实践，现在除几台复杂的设备外，一般的设备操作工都会自己检修。电解工段做到了维修不用检修工，平时只要闻到有氯气味道，就主动修复，基本上消灭了跑、冒、滴、漏。现在，工段内外，鸟儿成群，鲜花盛开。聚氯乙烯车间冷冻岗位的工人，有次看见美人蕉叶子有些发黄，通过精心检查，找到了泄氨的地方，就自己动手及时维修，很快消除了泄氨现象。

三、依靠群众，人人把关，保证安全生产。

安全生产是保护环境的重要环节。化工生产如果出了事故，会严重破坏环境。要实现安全生产，关键是从思想上确立安全观念，不断提高工人对安全生产的自觉性，做到人人对安全生产着想，处处为安全生产出力。去年，我厂用电不正常，突然停电次数频繁，给安全生产带来严重威胁。每次停电，聚合釜搅拌和冷却水中断，引起压力升高，单体往往从高压水轴封中喷出来，在这险情面前，工人们临危不惧，甚至连厨房的炊事员也赶到聚合釜上，帮助抢险。消防队员看到突然停电，象对待火警一样，及时向聚合釜供水。为了更好对付突然停电，除领导上主动到电厂联系，掌握规律，采取措施外，工人们利用用电低峰，设法改到夜间聚合，时间不够，就改用快速引发剂缩短聚合时间，赢得了生产的主

动权。“千难万难，靠了群众就不难。”现在遇到突然停电，基本能做到聚合不放空，氯乙烯气体不外溢。

四、依靠群众植树绿化，搞好清洁卫生，改善厂区环境。

搞好绿化保持整洁卫生对化工生产有特殊意义，它不仅美化环境，净化空气，振奋精神，而且是及时反映生产过程中有无污染，检验环保工作好坏和人的精神面貌的一个重要标志。我们发动职工，利用业余时间种了五十多种，约一万多棵树，在道路两旁和车间周围，培养了草坪。实行划片包管，专人负责，种好管好。在清洁卫生方面做到“三不、三勤、三结合”，就是垃圾不乱倒，污物不乱丢，东西不乱放；设备勤擦，门窗勤揩，地面勤扫；领导和群众相结合，专管与群管相结合，突击与经常相结合。经常保持环境整洁卫生，心情舒畅。

加强科学管理 发展环保成果

“管理也是社教。”科学的管理制度是工人阶级“三大斗争”实践的经验总结，是工业生产活动中客观规律的具体体现，是办好社会主义企业的必要条件。几年来，我们发动群众，深入批判“制度无用论”和“制度万能论”，从思想政治路线上划清了社会主义企业管理和资本主义企业“管、卡、压”的界线，学习大庆工人阶级“三老、四严”，一丝不苟的好作风。发动工人，根据革命和生产发展的需要，自己讨论、自己制订了各个工种和岗位的生产管理制度。专职机构和专职人员都有职责范围。这些制度由于来自群众，有可靠的群众基础，进一步调动了群众的积极性，加强了职工的责任心，因而在巩固发展已取得的环保成果上发挥了重要的作用。有

一次聚氯乙烯车间小试验室，因电气自动控制失灵，造成过氧化碳酸二环己酯分解，由于工人严格遵守岗位责任制，发现得早，避免了一场大的毒气污染。在制订和执行制度过程中，最根本的是坚持政治挂帅，加强思想工作，做到教育与制度相结合。几年来，我们采取以思想教育为主，正面教育为主，表扬为主的方法，坚持了抓开头、抓苗头、抓两头的做法。

抓开头：就是从头抓紧。投产后，我们发现有些干部、工人麻痹自满，认为化工生产“说得紧张，见得平常”，出现少数工人上班打瞌睡、窜岗位等现象。有次乙炔工段的发生岗位，由于操作工思想麻痹，造成乙炔气柜拉到零位。我们抓住这个问题，一方面对全厂职工进行反骄破满和纪律教育，另一方面各级领导以身作则，坚持高标准，严要求，培养“三老、四严、四个一样”的好作风。许多工人表示，一定站好岗，放好哨，让党和人民放心。

抓苗头：就是发现问题及时处理，把问题解决在萌芽中。有次深夜，合成炉防爆膜突然炸破，虽然是个预报性的事故，但抓住不放，小题大做，连夜召开事故分析会，查明原因，采取措施，避免了重大事故。从此，对于类似事故，都做到三个“不放过”，不找出事故原因不放过，不查清事故责任不放过，不提出改进措施不放过，保障了安全生产。

抓两头：就是抓先进，树典型，帮后进，促转化。对先进典型及时总结推广。我们先后总结推广了腐蚀性强的氯氢处理工段的设备管理和废渣最多的乙炔工段搞好环境保护的经验，树立了四个标兵工段，组织全厂职工现场参观，使大家学有榜样，赶有目标。对后进的同志，从思想教育着手，以群教群促转化。漂粉工段有几个工人，平时疲疲踏踏、纪律

松懈，有次造成尾气大量跑出去，严重污染了环境，我们就专门举办学习班，帮助他们从思想上查原因，从路线上谈认识，从后果中议危害，从事故中取教训。在提高认识的基础上，启发他们现身说法谈体会，收到了既教育本人，又教育大家的效果。许多工人反映：“事故出在别人身上，教训应记在自己心上。”

为了进一步巩固和发展环保成果，我们还建立了评比检查制度。一九七五年兰化会议后，全厂开展了群众性的互查互比互看的评比检查活动，环境保护也列为检查内容，这样进一步引起了大家的重视，使环境保护得到了更好地发展。

氯氢工段加强设备管理 消除跑冒滴漏成效显著

我厂氯氢处理工段有大小管道三千五百多米，密封点二千四百八十五个，泵机十八台，担负着干燥、输送、平衡氯气和冷冻液氯包装工作，人称氯氢处理工段是氯碱车间的中心要害部门。开车以来，我们在毛主席革命路线指引下，在厂党委和车间党支部的直接领导下，以大庆工人为榜样，认真学习理论，自觉做主人，坚持高标准，人人重视加强企业管理，使设备完好率保持在百分之九十五以上，基本上消灭了跑冒滴漏，更好地保护了环境，几年来，连续评为厂的设备管理标兵。

我厂氯氢处理工段专同氯气、硫酸打交道，是全厂设备腐蚀性强的工段。开始不少同志认为这个工段的设备容易腐蚀损坏，跑冒滴漏是“难免”的。因此，刚开车时，设备总是向我们挑战，而我们却靠少数几个同志被动应战，这样不仅使后道工序产量提不高，生产上不去，而且污染了环

境：针对这种情况，厂党委和车间党支部很重视，专门组织我们学习了毛主席有关指示，广泛议论了加强设备管理，消除跑冒滴漏的重大意义，狠批了修正主义办企业路线，大摆了设备管理上存在的问题。通过学、忆、批、摆，使我们认识到设备的跑冒滴漏是造成污染的重要因素，搞好设备管理，消除跑冒滴漏是保护环境的一个重要方面，是关系到保护人民身体健康，巩固工农联盟，多快好省地发展生产的一个事关路线的问题，纷纷表示要做设备的主人，不做设备的奴隶，一定要象保护自己眼珠一样的保护好设备。

有了正确的认识，就会有自觉的行动，大家是这样地认识了，也就积极地去做了。几年来，我们依靠工段的全体同志，认真贯彻了预防为主方针，从三个方面加强了对设备的管理，收到了良好的效果。

一是熟悉设备性能，正确使用设备，提高设备完好率。

要消除跑冒滴漏，提高设备的完好率是十分重要的。对此，我们采取了以老带新，能者为师的方法，帮助操作工提高操作水平，使每个操作工对每台设备的性格和脾气以及在生产过程中的内在规律心中有数，便于管理。有一次在检修中工人们发现干燥塔的出口阀阀头坏了，纳氏泵进出口阀门紧了，有的设备轧死了。经过反复实践和观察，发现铁制设备在干燥氯气和浓硫酸中不易腐蚀，要减少腐蚀，必须减少氯气中的含水量，提高硫酸浓度。掌握了这个规律，工人们群策群力，采取了增加冷却器，提高冷却效果，使氯气含水量保持在控制指标的最低限度，这样大大地减少了腐蚀。现在，我们的纳氏泵，一般能运行一千五百小时至四千小时。

二是不断开展技术革新和技术革命，改善设备条件，保证安全生产。

原来我们干燥氯气是使用的玻璃泡沫干燥塔，不但干燥面积小，而且容易破裂，影响安全，造成氯气、硫酸跑出来。为解决这个问题，决定改用塑料干燥塔。在党支部的支持下，我们虽然一缺图纸资料，二缺技术力量，三缺加工设备，但工人们发扬了自力更生、艰苦奋斗的革命精神，学习兄弟厂经验，自己动手在自制的土法设备上加工成了一只干燥塔的塔身和其它附件，用塑料干燥塔代替了玻璃泡沫干燥塔，增强了防腐能力。另外我们还改进了阀门的填料，成功地制造了玻璃冷却器和一些塑料阀件，准备了备品备件。这样不仅满足了发展生产的需要，而且使用可靠、防腐性能好。

三是坚持勤检修、勤保养，保证设备常开常新。

这个工段的设备都是密封的，平时只能注意到它某些现象，对于设备内部发生的问题，只能在停车检修时进行修理。为了保证设备常开常新，工人们学习大庆精神，坚持“三老四严”一丝不苟的作风，除停车大修对所有设备进行全面彻底的检修外，平时密切注意每台设备的运转情况，加强巡回，及时检查，注意保养，这样不仅保证了设备的正常运行，而且做到了手摸布揩不染污。在加强设备管理的过程中，我们还制订了必要的管理制度，建立了设备挂牌，定人保管，定期检查和“五不”交班等制度，五不交班是：设备运转不正常不交班，有跑冒滴漏不交班，工具不齐全不交班，记录资料不清楚不交班，清洁卫生工作不做好不交班，进一步加强了工人的主人翁责任感。有次氯气水结晶，干燥塔加酸管堵塞，常日班和当班的同志能互相配合，以最快的时间及时处理好。有时在供电不正常而引起突然停车时，不管是早班、中班还是夜班都能争挑重担，既分工又协作，避免了因倒压而引起的设备事故和氯气外溢等现象。

乙炔工段端正路线 旧貌变新颜

搞好工厂环境保护工作，是社会主义工业文明生产的重要标志。我厂的乙炔工段投产以来，在毛主席革命路线的指引下，在厂党委和车间党支部的领导下，不断提高思想认识，大搞群众运动，切实加强领导，使工段设备常开常新，经常保持清洁卫生，进一步改善和保护了环境，成了全厂环境卫生的标兵。

乙炔工段是生产聚氯乙烯的头道工序，它是以电石为原料，加水变成乙炔气体，排出电石渣浆。电石的吸湿性很强，分化后一吹风，到处满天飞，排出的电石渣粘性很强，溅到那里就粘到那里。平时我们工段每天要使用二十多吨电石，排出七十多吨电石渣。开始我们工段的干部和工人，看到乙炔工段比较龌龊，就给自己的工段起了一个绰号，叫邋遢工段。有一部份人存在着邋遢“难免论”，认为化工厂不比其他厂，虽然厂新，设备新，但环境卫生难保证。针对这个问题，厂和车间的领导，专门组织我们工段的干部和工人学习毛主席和国务院关于保护环境的重要指示，开展“两揭两批”活动。揭旧社会资本家只顾剥削赚钱，不顾保护环境，使工人在恶劣的生产条件中劳动得了职业病等，比新社会党和政府关心人民，重视环境保护，实施劳动保护措施，保护工人身体健康；揭资本主义国家不顾人民死活，“三废”成灾，污染环境，危害人民，比社会主义国家积极治理“三废”，变废为宝，化害为利，造福人民。通过对比充分体现了社会主义制度的无比优越，体现了党和政府对人民群众的无比关怀，使大家从路线的高度认识了保护环境的重要性，提高了自觉性。有些同志说：“只要克服因循守旧的思想，树立敢