

株洲市地方志丛书之五

002308

# 株洲市环境保护志



株洲市环境保护局

一九九三年六月

# 株洲市环境保护志

株洲市环境保护局

1993年6月

# 株洲市地方志丛书之五

株洲市地方志编纂委员会办公室

审稿人员：李策斌 严智卿

胡松凡 葛秋珍

# 株洲市环境保护志

## 编纂委员会

主任委员：阎双林

副主任委员：张宜俊 陈 荣

委 员：周炳麟 欧谷林 雷盛燕 田丽男  
蒋荣光 周一法 姚欣立 孔勇富  
张三荀 欧厚金 朱学益

## 编写组

主 编：周炳麟

编 写 人：田丽男(兼) 姚欣立(兼) 朱学益(兼)  
周一法(兼) 晏炼辉 杨毅刚

## 参加收集资料、编写卡片与初稿人员：

刘家杰 姜福成 苏春曙 张三荀 欧厚金  
孔勇富 蒋荣光 郭定根 刘克林 黄 帆  
徐晋培 贺运洪 陈自安 何 冰 刘运年  
谢伟华 张惠芳 余 红 黄 鑫 杨大威  
刘铁秋 周喜湘 汪振华 夏爱莲

# 编辑说明

一、环境保护是我国一项基本国策,是社会主义现代化建设的一项战略任务。株洲是湖南省的一个工业城市,环境问题比较突出,全市各级领导和全市人民为防治环境污染作出了很大的努力。为客观地记叙株洲市环境保护的发生、发展过程,特编纂本志。

二、本志坚持以马列主义、毛泽东思想为指导思想,坚持实事求是的原则,运用历史唯物主义观点、方法,搜集、整理、研究和处理编纂我们所接触的历史资料和现实资料,正确反映一切事物的本质面貌。

三、《株洲市环境保护志》是一部部门志,也是株洲市第一部环境保护志,故设自然环境一章,详细记述株洲市的历史概况,地理环境,环境变化,人工环境等情况,其余各章也作了比较具体的记叙,使之起到咨治、教化、存史的作用。

四、本志上溯事物的发端,下限到1990年止,其中,着重记述1972年至1990年近期发生的事实。

五、本志编写时,共搜集原始资料945万字,经过筛选、摘录、制卡,按篇目辑成《株洲市环境保护史料汇编》一套,共5本,60多万字。

六、本志编写方法是:大家动手,搜集资料,专人编辑,专家审查。因此,参加制卡、编写的达31人。

七、本志在搜集资料和编写过程中,得到了市党政领导的重视;市、县志办,农、林、水电、卫生、商业、建设、文物、档案、图书等部门,部、省、市属企业,各区、县(市)环保局的支持与帮助;有关方面专家及环保战线老同志逐章审阅,并提出了许多宝贵意见,在此表示衷心感谢!

1993年5月

# 目 录

概 述.....	(1)
大事记.....	(7)
第一章 自然环境 .....	(20)
第一节 历史概况 .....	(20)
第二节 地理环境 .....	(25)
第三节 环境变化 .....	(32)
第四节 人工环境 .....	(37)
第二章 环境质量 .....	(43)
第一节 县区生态环境质量 .....	(43)
第二节 城区环境质量 .....	(52)
第三章 环境污染及纠纷 .....	(79)
第一节 废气污染及纠纷 .....	(79)
第二节 废水污染及纠纷 .....	(85)
第三节 固体废物污染及纠纷 .....	(88)
第四章 环境监测 .....	(91)
第一节 大气监测 .....	(91)
第二节 水质监测 .....	(98)
第三节 土壤生物监测.....	(102)
第四节 噪声与放射性监测.....	(104)
第五节 污染源调查与监控.....	(106)
第五章 环境科研.....	(111)
第一节 环境质量动态研究.....	(111)
第二节 管理方法、效益研究 .....	(115)

第三节	环境综合整治研究·····	(119)
第四节	污染治理技术研究·····	(123)
<b>第六章</b>	<b>大自然保护·····</b>	<b>(141)</b>
第一节	野生动物·····	(141)
第二节	森林植被·····	(146)
第三节	人文遗迹·····	(153)
第四节	自然保护区·····	(161)
第五节	农业生态建设·····	(165)
<b>第七章</b>	<b>环境整治·····</b>	<b>(169)</b>
第一节	废气治理·····	(169)
第二节	废水治理·····	(173)
第三节	固体废物处理·····	(179)
第四节	噪声控制·····	(181)
第五节	区域环境综合整治·····	(184)
第六节	技术改造消除污染·····	(187)
<b>第八章</b>	<b>工业“三废”综合利用·····</b>	<b>(192)</b>
第一节	废渣利用·····	(192)
第二节	废水利用·····	(199)
第三节	废气利用·····	(203)
<b>第九章</b>	<b>环境管理·····</b>	<b>(206)</b>
第一节	环境规划·····	(206)
第二节	环境评价·····	(208)
第三节	“三同时”管理·····	(211)
第四节	排污收费·····	(213)
第五节	创办环境优美工厂·····	(218)
第六节	环保责任制·····	(220)

<b>第十章 环境宣传教育</b> .....	(224)
<b>第一节 编撰环境保护书刊</b> .....	(224)
<b>第二节 摄制环保电影电视片</b> .....	(231)
<b>第三节 科技交流与人才培养</b> .....	(234)
<b>第四节 中小学环境教育</b> .....	(238)
<b>第五节 “世界环境日”活动</b> .....	(242)
<b>第六节 环保知识普及活动</b> .....	(244)
<b>第十一章 环保机构</b> .....	(250)
<b>第一节 环保行政机构</b> .....	(250)
<b>第二节 环保科研、监测、监理机构</b> .....	(258)
<b>第三节 环保系统其他机构</b> .....	(267)
<b>第四节 厂矿环保机构</b> .....	(272)
<b>附录</b> .....	(275)

# 株洲市环境保护志

## 概 述

株洲市现代环境保护是从 20 世纪 50 年代开始的。建市初期，虽然没有完整的环境保护概念，但在城市建设总体规划时，注意到了合理布局。整个城市采取组团结构，形成“四片一中心”的格局，有利于城市大气的扩散，避免出现“热岛效应”。总体规划还把化工、冶炼、建材等污染严重的工业企业，布置在城市水源下游的清水塘地区，为保护城市的饮用水源和工业生产用水奠定了基础。在工业结构规划中，把株洲冶炼厂和株洲化工厂布置一墙之隔，为合理利用高浓度二氧化硫资源创造了条件。在小区规划中，把一批大型工厂的生活区与生产区用一定距离分隔开来，并作了较富裕的绿地布局，为以后按功能分区保护和管理环境起着积极的作用。所以，株洲市 50 年代的环境保护，主要体现在“全面规划，合理布局”上。不过，单靠一次性的合理布局来保护环境，还远远不能适应生产建设的发展。作为一个现代化的重工业城市，究竟该怎样设计城市生态结构，怎样把一个自给自足的封闭式的小农经济村落环境，建设成为现代化工业城市生态环境，都没有经验。50 年代末 60 年代初，一批现代化工业企业先后建成投产，经过十多年生产，进入 70 年代，株洲市每年从全国各地输入原料和燃料 1000 多万吨，从湘江汲取新鲜水 4 亿多吨，进行工业品生产后，排出废气 200 多亿立方米，气型污染物 15 万多吨。排出有害废水 1 亿多立方米，水型污染物 10 多万吨，固体废物 100 多万吨，没有同时建设处理和利

用设施,违反了现代城市生态系统“物质流动”、“能量转换”的客观规律,以致环境问题逐一暴露出来。在烟囱集中的工业区上空,终日烟雾弥漫。燃煤产生的煤灰、炉渣,一年达60多万吨,用水冲涮,分别从白石港、铜塘港流入湘江,把这段江水染黑了半边。株洲选煤厂一年洗选出来的煤矸石近20万吨,用皮带输送机输送到六斗冲堆存,不到几年,就堆成一座160万吨的“矸石山”。煤矸石含有6.4~11.78%的固定炭及少量的硫,发热量达 $0.36 \times 10^7 \sim 0.83 \times 10^7$ 焦耳/公斤,每逢高温、少雨季节,煤矸石迎风自燃,火焰腾腾,硫烟四逸。霞湾港含重金属废水昼夜奔流,泻入湘江,毒化了湘江霞湾至马家河江段的水质和底泥,使这一段右岸100多米宽的江水不能饮用、灌溉,底泥中的生物不能生存。

株洲市环境问题的出现,引起了党、政领导的重视。1971年,从城建、卫生等部门抽出干部组成调查组,对全市工业“三废”进行调查。是年7月,市革命委员会生产指挥部召开全市第一次“三废”普查会议,部署各工业企业开展“三废”普查。普查中发现,“三废”大部分是有利用价值的资源。9月,市革命委员会生产指挥部在《关于加强城市建设管理的通知》中规定:“加强对废气、废水、废渣的管理和利用”,“要充分发动群众,大搞技术革新,大搞综合利用,变废为宝,化害为利”。同年冬,湖南省革命委员会主要领导人到株洲视察,了解“三废”污染及综合利用情况后,在湖南省革命委员会常务委员会第16次办公会议上研究,作了《关于综合利用煤灰和煤矸石问题的几个具体措施》的会议纪要,其中提到由株洲市革命委员会成立综合利用机构。1972年3月,株洲市革命委员会成立综合利用办公室。从此,株洲市环境保护工作进入到以“三废”综合利用为主的阶段。一方面,组织专门班子负责煤灰、煤矸石的利用和外调(调往洞庭湖区做燃料)工作;另一方面继续进行“三废”普查;大力支持建筑材料生产行业的一部分大、中型企业开办灰渣砖、瓦、水泥等专业工厂和附属工厂,促进灰渣建材生产的迅

速发展；鼓励煤炭、化工部门利用燃料渣中的含煤热量代煤、代焦；组织化工、冶金等行业大搞“三废”综合利用研究，使之从废渣综合利用，扩展到废水、废气的回收利用。

1972年8月，建立市综合利用展览馆，展示工业“三废”的主要污染物及其危害；展出全市“三废”治理和综合利用的前景。组织全市各企业、各单位、各阶层分期分批进行参观，进一步推进“三废”综合利用。

同年11月，市革命委员会召开全市综合利用工作会议，主要领导人亲自组织学习国家环境保护方针，总结全市“三废”综合利用的经验，确立以合理利用自然资源为核心的环境保护战略，并把“三废”综合利用定为全市治理“三废”污染的一条重要途径和一项重要的经济技术政策。提倡各行各业针对各自“三废”的特点，深加工，从一次利用到多次利用，从低级利用到高级利用。

1973年1月，湖南省革命委员会向全省各地、县革命委员会批转了株洲市革命委员会《关于综合利用工作会议的报告》，要求各地、县结合本地区、本单位的具体情况，积极开展“三废”治理和综合利用工作。

同年8月，在召开全国第一次环境保护会议前，国家主管部门派遣工作组到株洲市调查，发现“三废”污染治理和综合利用开展得早，卓有成效，特邀株洲市的代表参加会议，根据中共中央的指示，在人民大会堂召开万人总结大会时，株洲市的代表被指定在大会上介绍废渣综合利用的经验。这个发言材料，人民出版社编印在《环境保护经验选编》一书中。

1972年至1977年，株洲市“三废”污染治理和综合利用投资3870万元，建成“三废”综合利用项目220项，综合利用年产值达8700万元，建成工业“三废”处理项目120项，使废水、废气处理和利用率分别达到15%、26%，废渣综合利用率达到52%。同时，也暴露出综合利用不能解决所有污染问题，不能达到全面保护环境

的目的。因此,环境保护工作的重点逐渐转移到环境管理方面来,采取“以管促治”的方针,建立和充实市、区、县和企业的环境管理、环境监测和环境科研机构,加强对环境污染的监测和污染源的控制,掌握环境质量变化趋势。株洲市人民政府(包括市革命委员会)先后制定了“三废”管理办法,防治新污染,电镀有毒物品管理,污染赔偿规定,排污收费规定,清洁工厂验收办法,噪声控制,环境保护设施管理,企业环保考核等 12 个方面共 22 个环境管理办法,贯彻执行国家和省的环境法律、法规,使环境管理逐步走向制度化、规范化、科学化。针对当时出现的只顾生产,不顾环境;治理污染不是企业本份,是“额外负担”;污染难免,要避免污染,只有“停止发展”等思想认识,通过编写环境保护专业资料和技术书籍,举办环境保护展览、讲座、学习班等多种形式,并运用报刊、电台、电视台等新闻媒介,广泛宣传人与环境的关系,发展与环境的关系,保护环境与人体健康的关系,普及环境科学知识和法律知识,提高全市人民的环境意识,使之加深人与自然关系的理解,并转化成道德、信念,形成风尚,进而变成人们自觉负责的行动。

在治理“三废”污染中,坚持防治结合。“治”,就是治理已经存在的“三废”污染源。株洲市先后制定了“三废”治理规划和环境保护规划,提出了阶段性的环境保护目标和重点治理项目,有关企业都比较认真地执行,每年都有一批污染源得到治理。“防”,就是防止新建成的工业建设项目和生产规模扩大项目所带来的新污染源。株洲市吸取工业发达国家“先污染,后治理”损失惨重的教训,坚决贯彻国务院关于“新建工业、科研等项目,必须把‘三废’治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产(简称“三同时”),否则,不准建设”的政策,制定具体执行的办法和制度,明确市、县(区)政府环境保护部门主管,有关部门配合,共同把好“三同时”关,并逐年检查,对不执行“三同时”政策的建设项目和建设单位,分别情况,依法处理,防止新污染的继续发生。

在环保检查中发现：有的环境保护设施，不能正常运转，或者运行效率低；有的企业管理松弛，任意排放污染物；有的企业的污染，有30~50%是资源利用不当和管理不善造成的。针对这类情况，从1980年起采取征收超标排污费的措施。凡超过国家允许排放标准而多排放的污染物，实行收费。超标排放的污染物越多，收费也越多。这种运用经济手段管理环境的措施，使任意排污现象得到有效控制。

株洲市环境管理，由浅入深地发展，引起了国家和省环境保护主管机关的重视。1983年，国务院召开第二次全国环境保护工作会议，特约株洲市撰写《加强综合管理，控制城市污染》一文，作为典型经验材料，在会上散发，并编入《中国环境保护十年》一书中。

株洲市经过合理布局，综合利用，以管促治三个阶段，环境污染与破坏，仍没有得到控制。相反，随着工农业生产的发展，污染与破坏的程度日益严重。据1976~1981年统计，全市每年环境污染平均损失价值达3028万元以上，占工业总产值的2.08%。居湖南省各地市的首位。

1983年，国务院正式确定环境保护是我国社会主义现代化建设的一项基本国策后，株洲市深入分析了城区环境污染未能控制的原因，主要是产业结构与资源配置结构不合理，经济发展与环境保护不协调，工业污染源治理欠帐达1.77亿元。就从这些根本问题着手，开始了环境综合整治，即遵循经济规律和生态规律，发挥城市综合功能的作用，以取得最佳综合效益为目标，运用行政的、技术的、经济的、法律的手段，整治、调控、保护和塑造城市环境。把保护环境放在基本国策的战略地位，实行经济建设、城乡建设和环境建设同步规划，同步实施，同步发展，实现经济效益，社会效益和环境效益的统一。

1984年起，环境综合整治的规划，分别纳入全市国民经济建设和社会发展规划与城市建设总体规划，并分别进入了有关部门

和企业生产经营计划,调整了经济发展与环境保护的投资比例。在“七五”期间(1986~1990年)全市环境保护投资达1.5亿多元。

环境综合整治由市、区、县(市)人民政府领导,计划、环保、规划、财政、城建、工交、公安等部门分工协作。自1989年起,市长、区长、县长对所辖地区的环境质量负责,分别同上一级政府签订环境保护目标管理年度责任书,然后,再同所属部门、企事业单位层层签订环境保护目标责任书。分年进行评分考核、奖优罚劣。这样,统一领导,分工负责,群策群力,使环境综合整治工作得到顺利开展。

从1972年到1990年,先后用于环境保护的投资2.7亿多元,完成环境科学技术研究项目130多项,建成废水、废气、废渣、噪声污染治理项目共2500多项。“七五”期间(1986~1990年)工业废水、废气、废渣万元产值排放量,比“六五”期间(1981~1985年),分别下降64%、50%、61%。城区环境污染基本得到控制,大气环境质量相对稳定。主要大气污染物接近或平于国家规定的二级标准。湘江株洲段水质提高了一个等级,主要污染物接近或相当于地面水环境质量Ⅰ类标准。但声学环境还在恶化,城市区域环境噪声有84.1%的面积笼罩在51分贝(A)以上。道路交通噪声等效声级均值为74.6分贝(A),超过国家标准4.6分贝(A)。农村生态破坏也未能控制。

# 大事记

1855年

3月17日 这天14时,醴陵有大风、暴雨、冰雹。雹大如卵,密如织,纵六、七十里,横二、三十里,树拔屋毁,死人数十。

1888年

2月17日 这天8时,从长沙至株洲白石港一带发生地震,开始人不觉得,后听见柜中碗碟碰击声。

1895年

4月27日 从这天起攸县大旱87天,致使江河断流,禾苗枯死。次年饥荒,人们吃树皮草根为生。

5至9月 醴陵大旱无雨,县东乡白兔潭水涸。早稻只收十分之三,晚稻全县皆干枯。

1915年

2月16日 醴陵地震。东乡水口山田中忽陷巨坑,深2丈余,泉水涌出。

1921年

5月2日 攸县暴雨,山洪暴发。攸水、洙水沿岸的农田、房屋

多被冲毁,死 108 人,损失无法计算。大水过后,连续干旱两月,大部分农作物失收。

## 1945 年

11 月 狼群入醴陵县城附近,渐散布于各乡村。小儿被噬多人,第二年秋天才离去。城里人没见过狼,都不知是什么东西,或叫“西狗”。

## 1946 年

8 月 醴陵东南西北 4 乡,老虎为患,8 月前后,人畜被伤害约 100 余,乡民谈虎色变。

## 1958 年

春季 攸县松毛虫暴发,危害森林面积 36 万余亩,人民奋起治虫,国家出动飞机喷药扑杀,虫害基本消灭。

## 1970 年

7 月 30 日 株洲化工厂氯气放空 3.5 小时,致使工人、农民 200 人中毒。

## 1971 年

9 月 13 日 株洲市革命委员会生产指挥部《关于加强城市建设管理的通知》,第一次作了环境保护的规定。

10月15日至23日 株洲化工厂先后4个晚班氯气排空,使市酒厂同期晚班停产1—3小时。

## 1972年

2月4日到9日 攸县大冰冻,最低温度为-11.9℃,为攸县有纪录以来的最低气温,柑桔几乎全部冻死。

3月20日 株洲市革命委员会综合利用办公室成立,负责全市工业“三废”综合利用管理和治理环境污染。

4月11日 株洲电厂向湘江排煤灰,省建五公司职工医院报告自来水含粉煤灰多,不能饮用漱洗。

8月30日 株洲市第一次《综合利用,环境保护》展览开馆,从此连续展出一年。

9月 湖南省主要领导人杨大易,万达再次到株洲视察,专门召集株洲冶炼厂、株洲化工厂、湘江氮肥厂、株洲电厂、株洲选矿药剂厂、株洲市农药厂等六个单位负责人汇报环境污染及治理情况,并提出了严格要求。

11月13日至17日 株洲市召开全市综合利用工作会议,即市第一次环境保护工作会议。株洲县、城市四区、市属各局、中央、省、市企业管生产的负责人和抓综合利用的专职人员,共150个单位,180人参加了会议,市革委会在家常委都出席了会议。

11月20日 株洲市革命委员会颁布了《株洲市“三废”管理试行办法》。

## 1973年

4月16日 株洲市烧碱厂因氯气污染环境,引起清水公社响