

概 述

国家第七个五年计划期间，辽东半岛已成为镶满珠玑的黄金地带，而位于半岛上沈大公路经济带的于洪区，更显得生机盎然，百业兴旺。在中共于洪区委和区政府的领导下，坚定地贯彻党的一个中心、两个基本点的基本路线，胜利地完成了区第四次、第五次党员代表大会所提出的各项任务，提前一年完成了“七五”计划 圆满地实现了向“八五”计划过渡。全区政治上安定团结 经济建设稳步发展，文教、卫生等社会事业迈出了新的步伐，人民生活普遍提高，物质文明和精神文明建设呈现出可喜的局面。1990 年全区社会总产值实现 32.6 亿元，五年平均增长 23.3%，比 1985 年的 10.6 亿元增 2 倍 国民收入由 1985 年的 4.5 亿元增加到 13.9 亿元，每年平均增长 24.9% 增 2 倍强 工农业总产值达 28.1 亿元 比 1985 年的 8.8 亿元增 2 倍强；农业产值实现 48945 万元，五年间平均增长 14.9%，比 1985 年增长 1.2 倍；工业总产值实现 232458 万元，五年间平均增长 37.6%，比 1985 年增 2.5 倍 外贸出口供货值实现 5133 万元 五年间平均增长 145.9%，比 1985 年增长 70.2 倍 社会商品零售额 10909 万元，其中供销社系统商品零售总额 7229 万元 比 1985 年增 2 倍 财政收入实现 9189 万元，五年间平均增长 23.9%，比 1985 年增 1 倍 粮食总产量实现 224577 吨，五年间平均增长 2.5%，比 1985 年增 13.1%。到 1990 年末，全区村级固定资产净值 31000 万元，农机总动力 231270.2 千瓦，机械化程度在全省居领先地位。1990 年于洪区被省政府评为城郊型经济发展先进县区。

一、经济建设与各项事业发展

（一）五年来区委区政府始终把发展农业放在经济工作的首位 创造条件，深化改革 发展生产 初步形成了“组织专业化、装备机械化、技术规范化、服务社会化”为特点的适度规模集约经营的新格局。

1989 年末全区粮食生产适度规模集约化经营面积达 22 万亩 占全部耕地面积 36% 强 实行统种分管面积达 6.3 万亩 建立家庭农场 922 个 发展村

办农场 14 个。在人均占有粮田面积 1.5 亩的情况下，“七五”期间人均向国家交征、购粮 1971 公斤。

农业生产由于采用先进设备、先进技术，实现生产要素优化组合，使集约化经营程度不断提高。五年间共装备大型拖拉机 1351 台、旋耕机 218 台、大型播种机 39 台、小型播种机 645 台、大型农具 2000 台（件）、水稻割晒机 352 台、插秧机 1049 台、联合收割机 9 台、秸棵还田机 8 台、打药机 81 台。水田机插秧面积达 13 万亩，占水田总数的 40.6%。旱田机播面积达 11.5 万亩，占全部旱田的 71%。生产全过程机械化作业面积达 4.4 万亩。先进装备带动了先进技术的大面积应用，水稻盘育苗可插面积、玉米药剂灭草免中耕面积，分别达到水旱田耕作面积的 70%。

适度规模集约化经营从粮食生产逐步扩展到蔬菜种植和养殖业。蔬菜按照良种化、水利化、满粪化、畦田化的标准，建设集约化经营的商品菜基地 7.5 万亩，播种面积 14 万亩，总产量达 3.8 亿公斤，上市量达 3.65 亿公斤。蔬菜保护地面积发展到 1.2 万亩，占菜地面积 14%。有 8 个育苗中心和 43 个育苗专业户，使 7500 亩菜田定植实现育苗专业化、成苗供应商品化。菜田机电井 883 眼，小井 2500 眼，使 7.5 万亩商品菜基地，全部成为水浇地。

适度规模集约化经营在养殖业上有突破性进展。养鸡规模在千只以上的有 364 户，万只以上的 23 户，占养鸡总数的 80%。禽蛋产量由 1985 年 576 万公斤增长到 25847 万公斤，增 3.2 倍。生猪饲养量由 1985 年的 18 万头增长到 21.5 万头，增 19.4%。高密度养鱼水面发展到 2000 亩，亩产量由 150 公斤提高到 1500 公斤。蔬菜畜牧业的稳步发展，对活跃市场、服务城市、稳定社会作出了贡献，加快了传统农业向专业化、商品化、现代化农业转化的步伐。

社会化服务全方位地展开。完善了区、乡两级农业技术推广体系，有 17 个村配上了专职农民技术员，发展了 58 个农民专业技术研究会和一大批科技示范户，1990 年由 200 余名科技人员组成了十大科技承包集团，承包土地 21 万亩，占全区耕地 36%，并投资 40 万元，在 6 个乡镇兴建 6 座技术推广楼，各乡镇都有农业技术推广站。区、乡、村共成立农村社会化服务组织 263 个，有 97 个村的大型农机具实行村有村管，成立了 142 个集团农机作业服务队，在翻、耙、压、播、育苗、插秧和化肥、农药的供应、水电管理等方面都强化了社会服务功能。

搞好了农业基础建设。仅 1990 年就筹集资金 2200 万元投入农业，区财政安排农业投资 601 万元，是历史上最多的一年。建立了农田水利工程分工

负责制，做到谁受益，谁投资；谁维修，谁管理。1990年全区共投入1935万元打机电井1059眼，改造旧井300眼。这对战胜干旱，确保灌溉起决定作用。全区有排水站31座，排涝面积43万亩，机电井6842眼，有效灌溉面积42万亩，占耕地面积的68%，占水、菜田面积的100%。有变电所5座，总容量6.8万千伏安，农村用电量达1.3亿度，给实现农业现代化奠定了坚实的基础。

(二)“七五”期间于洪区充分利用背靠城区、市场广阔、劳动力充足、商品信息快等有利条件，积极发展乡镇工业。五年间着重抓了企业的经营机制、运行机制的配套改革、进一步完善承包责任制、发展股份合作制和横向联合，调整了产业和产品结构，制定开放搞活企业和引进技术、资金、人才等若干优惠政策，给企业注入了活力。加强引进、联合的组织协调工作，推动横向联合向深层次、多方位发展。到1990年全区乡镇工业企业发展到5394家，全员劳动生产率实现18459元/人，比1985年增长1.3倍，五年间平均增长17.6%。“七五”期间乡镇工业上缴税金18000万元，占地方财政收入的80%。

乡镇企业普遍推行了领导班子集体承包、厂长负责、目标管理、风险抵押的责任制，完善承包指标体系，实行政治、经济“双向”考核，理顺分配关系，经营者实行分档达标提取报酬。为调动全员生产积极性，1990年末发展了股份制企业115个，股金总额达1484万元。发展横向联合，壮大乡镇企业实力。其联合形式由单一形式向多层次、多方位发展，其范围从生产领域拓宽到科技、流通、文教等方面，到1990年联合企业达456家，实现产值56000万元，占乡镇工业总产值的26.6%，创利税5844万元，共引进资金14000万元，引进各类人才1362人。

科技含量增加，促名优产品生产。五年间技术改造投资12875万元，改造项目285个，增产值29864万元，增利润4720万元，共开发139项新产品，投产后实现产值6167万元，创利润658万元，有38项分别获市、省、部优质产品奖，仅1990年开发的31项新产品中，就有28项分别填补了国家、省、市空白和获4项科学进步奖。1990年有2家分别进入国家二级和市1级企业，6家进入市小型巨人企业，14家进入明星企业。

乡镇工业的迅速发展，使农村产业结构发生了巨大变化，到1990年农村二、三产业的产值已达236344万元，所占比重由1985年的76.3%上升到82.5%。农村工业产值的比重由59.2%上升到73.3%，是农业产值的4.2倍。种植业的比重也由1985年的69%下降到53%，而林、牧、副、渔业的比重

则由 31% 上升到 46.7% 打破了城区搞工业 农村搞农业的二元经济结构 为农业剩余劳动力提供了理想的载体。

驻区企事业有 396 家 另有 1 个沈阳市出口加工区（即现经济技术开发区）到 1990 年末开发区第一期工程基础设施已经完工，注册登记的企业有 40 家 其中国有企业 21 个 集体企业 6 个 三资企业 13 个 有 17 个企业已投产。1990 年共创产值 62460 万元，创利税 10.867 万元，创汇 60 万美元。开发区有力地促进了于洪地区的第三产业的发展，扩大了农村剩余劳动力的就业门路。

（三）城乡市场繁荣 商业购销两旺。国有、供销商业较好地发挥流通主渠道作用，重要的生产资料的供应，基本上满足了需要，特别是物资、供销系统的经济效益、社会效益，在全市同行业中连续 3 年居领先地位。1990 年全区商品零售额 15909 万元 比 1985 年增 2 倍，集市贸易额达 2211 万元，尤其是蔬菜、副食市场，活跃兴旺。对外贸易有较大发展，1990 年外贸出口供货值达 5133 万元 产品达 40 种 远销五大洲的 36 个国家和地区。1990 年出口产品专业生产的 7 家，被市评为出口创汇的明星企业，三年来连续在全市乡镇企业中夺魁。

（四）城乡建设步伐加快 五年来对城区出路口、路段和居民住宅区进行改造，注重基础建设和配套建设，全区城乡面貌发生显著变化，城乡居（村）民的居住条件有明显的改善，到 1990 年已建成了 7 个住宅小区，建筑总面积已达 35000 平方米。村民人均住房达 15 平方米。随着省、市企事业到区境落户，高层建筑日益增多。省属单位的中医研究院、邮电医院、安全厅、武警总部队、人民检察院、体育培训中心、工会大厦，以及铁路中心医院、沈阳大学农业分校、沈阳长途客运总站、中央警犬学校等几十座各具风格的大楼拔地而起，栉次鳞比，使市街面貌为之一新。贯通全区的公路网已经形成，邮电通讯事业发展较快，科技文化活动场所以及托幼、敬老、助残等社会福利事业设施有很大变化。

（五）科技、教育、文化、卫生事业有较大发展。坚持科技进步 放活科技人才，重点抓了科普教育和科技推广工作，加强了科技队伍和科技网络建设，发展了科技示范户和群众性协会组织。组织科技人员到城乡基层搞承包、租赁，或从事咨询服务。引进消化了一批国内外先进技术，开始收到实效。1990 年工业科研所发展到 17 家 取得科技成果 17 项 其中有 6 项获市以上奖励。

教育的战略地位普遍受到重视。教育投资逐年增加，1985 年教育经费拨

款 611.6 万元,到 1990 年仅普教事业费支出达 1462 万元。办学条件明显改善,五年间新建教学楼 46 座,平房教室 83 处,全区已消灭危房。教育综合改革稳步推进,1986 年实行教育体制改革“三级办学,两级管理”。1987 年实施“燎原计划”。同年 12 月于洪区被列为国家教委实施“燎原计划”和教育综合改革的试验县区之一。中、小学教育质量不断提高。群众性的文体活动日趋活跃,丰富多采,在普及中有所提高。

医疗卫生系统推行了保健保偿制,防保网络进一步健全,各乡镇卫生院下放到乡镇管理,村级卫生所逐步实行村有村管。计划生育工作坚持了“三为主”(宣传教育、经常性工作、节育避孕为主)的方针,推行了目标标准化管理,计划生育率达 99%。

二、社会主义精神文明建设有新进展

党的十二届六中全会后,中共于洪区委认真学习、贯彻中共中央关于社会主义精神文明建设的指导方针,确立了两个文明一起抓的指导思想,提出发展规划,使全区精神文明建设有新的进展。

(一)文明村镇、文明单位的创建质量有新的提高。在目标明确、要求具体、任务落实的基础上,以典型示范、分类指导为方法,以目标管理、百分考核、检查评比为措施,以工农共建、军民共建、警民共建、街企共建为形式,开展了创建活动。到 1990 年全区共有省、市文明乡、村 21 个,市级文明单位 39 个。

(二)思想政治工作得到了加强和改善,五年间全区各级党组织把加强政治思想工作纳入议事日程。建立了经济工作和思想政治工作双百分考核责任制,实行目标管理,做到政治、经济工作统一规划,一起检查,同时评比。并规定每 2 年选一次先进思想政治工作者,对优秀政工干部,在使用提干方面予以优先考虑。对受淡化党的领导影响较重的乡村企业,建立了党的基层组织,充实了政工人员,全区乡村企业配备了 1 千余名专职政工干部。1990 年末全区农村和乡镇企业已拥有 1300 名专职政工干部,有 1200 名业余骨干,并分期分批地进行全员培训。专兼职的党课教员、政治报告员、文化宣传员、科技辅导员、时事广播员都发挥了应有的作用。

抓好阵地,发挥作用。全区 16 个乡镇都建立了党校、农民业校、村民文化学校、文化室、图书室、广播室等群众思想教育阵地,有些村还成立了“老人议政会”、“名人贤士会”、“红白理事会”、“禁赌协会”、“村民活动中心”。还广泛

开展了学雷锋、树新风、讲奉献、送温暖活动，有 30 万人参加（其中有干部 2 万余人）为群众解决了 5200 个问题，走访困难户 1450 户。组织帮贫扶困服务队（组）7600 个，出现助人为乐等好事 8603 件。全区捐资助教、扶贫帮残的新风尚得到发扬。

法制建设有新进展，制定了依法治区的实施方案和“二五”普法规划，广泛开展了普法教育，广大干部群众民主与法制观念进一步增强。积极进行了“严打”、“扫黄”、“除六害”和综合治理工作，治安秩序进一步好转，社会环境不断净化，1989 年北京发生动乱、暴乱期间，全区生产正常进行，学校秩序井然，无 1 人上街参加游行。于洪区连续 6 年被省、市评为社会综合治理先进单位。

随着经济发展，人民生活普遍提高，全区职工工资总额比 1985 年增 2 倍，平均每个职工年工资收入 2059 元。农村年人均收入由 718 元增加到 1121 元，增 64%。城乡储蓄存款达 6.2 亿元，比 1985 年增 2.3 倍。五年间新建 7 个小区，城乡住宅竣工面积 56 万平方米，其中农村改造和新建住房 21 万平方米，有 20 万户（村）民迁入新居。交通、通讯、环境、煤气、自来水等设施配套建设有显著成效，使城乡人民的生活条件有了很大改善。1990 年人口平均预期寿命为 74.46 岁。

在“两个文明”建设中，于洪区存在的某些劣势也已显露。一是在思想领域解放思想的任务还很重，产品经济观念、僵化的思想还束缚着一些人的头脑，竞争意识不强，市场观念差。精神文明建设在促进、保证改革开放和物质文明建设方面缺乏力度。少数党员干部腐败现象和行业不正之风仍然存在。一些党员干部为基层服务的观念不强，有些工作服务不到位，群众意见不少。二是在经济工作上抓贫困地区工作不够有力，在发展壮大集体经济、改善农业生产条件缺乏有效措施。少数村、企业负债经营。农业抗御自然灾害的能力不强。改造老企业缺乏强有力的措施，一些企业产品质量低，经济效益差。工业耗能大，冶金机械原料短缺，地产原料的农产品加工和饲料工业都很薄弱。名优产品、拳头产品少，竞争力差，企业设备陈旧，技术落后，信息不灵，人才缺乏，管理水平低。智力开发、人才培养、科技投入同经济发展的需要不相适应。

三、展望

“八五”期间于洪区将充分发挥自己的优势，克服不足，进一步开创经济腾飞的新局面。她潜力巨大，条件优越，基础雄厚。

(一)地理位置优越。位于沈阳城郊 处于城区科学、文化、技术最近的幅射圈内,最便于发挥城乡优势互补作用。

(二)有良好的自然条件。有地势平坦 土质肥沃 灌溉便利 水旱菜田兼有的 62 万亩耕地;有宜林面积 1 万亩 宜渔水面 1 万多亩,可开发利用的河滩 1 万多亩 草地一万多亩 有利于农、林、牧、副、渔全面发展。

(三)交通便利。有京沈、长大铁路穿境而过 沈大、京哈、丹霍、京沈 4 条国道横贯全境,与区、乡公路联结成四通八达的交通网,有利于发展对内对外的经济技术交流。

(四)、工农业生产基础较雄厚,技术起点较高。农业普遍实行适度规模集约经营,农业机械化、电气化、水利化均达到一定的水平。工业门类比较齐全、区属和乡镇工业总数已达 5472 家,有 5 个乡年产值超亿元,有 44 个村年产值超 1 千万元。

(五)科技力量较强。全区各类专业人员有 6491 人,其中有高级技术职称者 101 人 中级职称 1156 人 初级职称 5234 人,是科技兴区的骨干力量。

(六)有勤劳勇敢、艰苦创业精神的 43 万人民,在中共于洪区委的正确领导下 必将胜利地完成‘八五’期间区委、区政府所制定的国民经济和社会发展的宏伟规划。

“八五”期间于洪区继续贯彻执行‘对内搞活经济 对外实行开放’的总方针,以深化改革为动力,以科技进步为先导,推进传统农业向现代化农业转化;工业由速度效益型向科技效益型和管理效益型转化;大力发展第三产业;确保国民经济持续、稳定、协调地发展。以加强科技和教育为重点,发展各项社会事业,坚持物质文明建设和精神文明建设一起抓;在发展生产的同时,努力改善人民物质文化生活。主要任务是:

——全面完成治理经济环境、整顿经济秩序的任务,全区经济走上协调发展、良性循环的轨道;

——建成以生产专业化、装备机械化、技术规范化的服务社会化为特点的农业集约化示范基地;

——基本完成在全区经济中起主导作用的骨干企业的技术改造,使主要技术装备、生产工艺和主导产品达到或超过全市同类企业的先进水平;

——基本形成与于洪区资源、产业相适应的科技体系,实现科技进厂、进乡、进村、进户 使科学技术与经济建设紧密结合;

——全面提高基础教育、职业技术教育和成人教育水平,为经济和社会发

展提供相应数量的素质较高、知识结构比较合理的各类人才；

——城乡人民的经济收入有较大增长，生活环境有明显改善，绝大多数人富裕起来，初步达到小康水平；

——动员全区人民奋发图强，把于洪建成经济繁荣、科技发达、社会文明、人民富裕的新于洪。

第一编 环境·资源

一、环境

(一) 气候 1986—1990 年时段)

1、气温

5年间平均气温 8.0 度,比 1973—1985 年高 0.5 摄氏度。最冷月份(1988年 1 月)平均气温为 -11.2 摄氏度,比历年高 1.2 摄氏度。最热的月份(1987 年 7 月)是 23.8 摄氏度,比历年低 0.3 摄氏度。极端最高气温为 34.4 摄氏度(1989 年 8 月 5 日)历年最高气温为 34.8 摄氏度,比差 0.4 摄氏度。极端最低气温为 -31.6 摄氏度(1987 年 1 月 13 日)历年极端气温为 -31.9 摄氏度 比差 0.3 摄氏度。春夏气温与历年相近,秋、冬气温偏高较明显,分别高 0.3 和 1.4 摄氏度。1986 年平均气温 7.2 摄氏度,比历年低 0.3 摄氏度,1989 年为 8.9 摄氏度,比历年高 1.4 摄氏度 是 1973 年以来最高年份。

2 降水量

年平均降水量为 655.3 毫米,比历年减少 28.4 毫米,为偏少时段。春季较充足 夏季偏少,7—8 月明显偏少,秋、冬两季较历年多,1989 年降水量为 4020 毫米,是近 70 年最少年份,1986 年降水量为 997.3 毫米,比历年多 342.0 毫米 是 1973 年以来最多的年份。

3、无霜期

无霜期比历年延长 3 天,土壤冻结比历年晚 5 天 解冻比历年早 9 天。土壤结冻日数比历年少 14 天 土壤冻层浅 化通日期提前 5 天。

风 5 年间年平均风速比历年减少,全年 3—5 月风速较大,以南风为主,最大风速可达 18 米/秒以上 有时连续刮 2—3 天。冬季以偏北风为主。

日照 年平均日照时数为 2470.1 小时 比历年少 43.0 小时。4—9 月份比历年少 27.5 小时。1990 年 2—5 月份与同时期比是最少年份,5 月份为 196.8 小时 是 1973 年以来最少的,比历年同时期少 57.1 小时。

5 年间境内春旱、伏旱时有发生,1989 年伏旱严重。1985 年至 1986 年连

续多雨 部分地区 如静安村 有内涝。1987 年 8 月 5 日门台村发生严重冰雹和大风，农作物损害严重。

各月气温(1986—1990 年)

单位 摄氏度

项 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
平均气温	-11.2	-7.4	0.8	9.3	16.7	21.4	23.8	23.1	16.8	10.0	-0.1	-7.0	8.0
月极端最高	7.8	9.4	19.2	27.60	31.3	32.0	33.0	34.4	28.8	26.9	18.4	12.3	34.4
年 份	1988	1989	1989	1988	1989	1988	1987	1989	1990	1987	1988	1989	1989
日 期	20	15	29	27	3	13	31	5	7	4	8	3	5/8
月极端最低	-31.6	-25.5	-17.3	-5.5	0.5	7.8	14.0	13.3	2.2	-5.5	-18.0	-24.1	-31.6
年 份	1987	1988	1988	1988	1986	1987	1989	1989	1987	1986	1987	1990	1987
日 期	13	14	8	3	9	7	1	22	27	30	28	29	13/1

各月降水量

单位 毫米

项 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
平均值	8.3	7.8	21.5	48.4	23.5	106.3	139.6	138.2	112.8	20.9	12.0	6.5	655.3
最大值	14.2	25.6	41.3	96.2	49.3	175.1	291.7	246.0	156.1	33.2	19.9	24.4	977.3
年 份	1990	1990	1987	1986	1988	1990	1986	1986	1986	1989	1987	1990	1986
最小值	3.7	0.8	5.7	7.9	20.3	68.8	62.3	10.5	79.3	6.3	0.1	0.3	402.0
年 份	1986	1986	1989	1989	1989	1988	1990	1989	1987	1990	1988	1987	1989

霜 期

单位 日期

项 目	终 止 期	开 始 期	无 霜 期 (天)
平 均 值	3/5	2/10	152
最 早 期	26/4	27/9	163
年 份	1990	1987	1990
最 晚 期	9/5	7/10	141
年 份	1986	1990	1986

结冰、土壤、冻结和解冻

项 目	结冰期	土壤冻结期	土壤解冻期	最大冻土深度(厘米)	土壤化通
平均值	13/10	31/10	7/3	123	19/4
最早期	8/10	18/10	22/2	144	11/4
年 份	1990	1986	1990	1986	1989
最晚期	19/10	8/11	17/3	122	26/4
年 份	1987	1989	1987	1989	1988

(二) 污染源调查

1、大气环境

总悬浮微粒,1990年的年均值为0.419毫克/立方米。年均值最低是1988年,为0.263毫克/立方米;年均值最高是1987年,其值为0.789毫克/立方米。从季节的污染程度看:冬季>春季>秋季>夏季。

降尘(1987—1990年)

1990年其平均值为37.07吨/平方公里(月超标3.6倍),是4年中年度值最低的,年度值最高的在1987年为52.09吨/平方公里(月超标5.5倍),降尘月值超标率为100%。月最高值是在1987年5月,为67.76吨/平方公里(月超标7.5倍)。1990年7月份月值最低为21.97吨/平方公里(月超标17倍)。

二氧化硫

1990年二氧化硫年均值为0.020毫克/立方米,为五年中最低值,不超标。最高是1987年,其值为0.148毫克/立方米,超标1.5倍。

氮氧化物

1990年氮氧化物均值为0.031毫克/立方米,是四年来最低值。1987年年均值最高为0.097毫克/立方米。从季节的污染程度看:春季>冬季>秋季>夏季。

一氧化碳

1990年一氧化碳年均值为1.33毫克/立方米,为近三年最低值。1988年年均值最高为1.86毫克/立方米。从季节污染程度看:冬季>秋季>春季>夏季。从地区的污染程度看:近郊>中郊>远郊。

2 地表水环境

依地域分布,全区地表水可分为南、中、北部水系。南部水系,指浑河、细河和浑蒲灌渠4条分干渠。浑河接纳沈阳南部污水后自中长铁路桥流入区的南部。由于上游大伙房水库控制了浑河流量,使浑河季节变化明显,枯水期的浑河实际上已成为排污河,加之上游污水排放量不断增加,日排污水量已高达40—50万吨。细河,主要是铁西工业区污水排放的河道。自杨士乡大堡村接纳卫工明渠(已变暗渠)污水流入区境,日排污水量约34.02—60.0万吨,年排放污染物量56万多吨,河水严重超标。中部水系,指张士灌渠。灌渠在农灌期主要引铁西卫工暗渠污水,并在公相屯引浑河水掺入稀释后用于农田灌溉。

在非农灌期，主要接纳境内单位排放的污水，由于污水未经处理直接用于农灌，已不同程度地污染了灌区农田。北部水系以蒲河为主，包括小浑河、九龙河、浑北灌区南北干渠、六〇干渠、五星干渠。浑北主干渠接纳沈阳北部污水后至塔湾分水闸，一部分入蒲河，另一部分汇入小浑河并在辽中境内并入蒲河。由于沈阳北部污水日排量仅 20—36.46 万吨，污染程度较中部、南部水系均轻。

3. 地下水质量

1986—1990 年于洪地下水在 16 项监测指标中，有 9 项污染物不同程度地超过了国家颁布的生活饮用水卫生标准。1990 年对全区 22 眼地下水监测结果表明井水质合格率仅为 18.2%。水中超标污染物有：PH 值、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、油类、化学耗氧量、细菌及大肠菌群 9 项。其中较严重的超标污染物有氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、挥发酚、油类、大肠菌群。

1990 年 5 项严重超标污染物的污染状况是：氨氮，年检出范围 0.025—1.400 毫克/升 受检井数超标率为 34.1%，全区枯、丰两期平均浓度为 0.390 毫克/升，超过国家饮用水标准 2.9 倍 最大浓度为 2.38 毫克/升 超标 22.8 倍，出现在枯水期的杨士乡后谟家堡村。从其污染分布来看，近郊的北陵、于洪、杨士乡及细河沿岸严重，浓度均达 0.2 毫克/升以上，超过国家饮用水标准 硝酸盐氮 年检出范围 0.035—77.76 毫克/升 受检井数超标率 20.5%，全年枯丰两水期平均浓度为 30.7 毫克/升 超过国家饮用水标准 0.5 倍 最大浓度为 77.76 毫克/升 超标 2.9 倍，出现在枯水期陵东乡柳条湖一带；亚硝酸盐氮 年检出范围 0.005—0.057 毫克/升 受检井数超标率 54.5% 全区地下水枯丰两期平均浓度为 0.016 毫克/升 按国家规定饮用水要求 超标 3 倍 最大浓度为 0.057 毫克/升 超标 13.2 倍，出现在丰水期北陵乡大韩屯。污染分布于近郊 4 乡 挥发酚 年检出范围 0.001—0.010 毫克/升 受检井数的标率为 6.8%，全区地下水枯丰两期平均浓度为 0.004 毫克/升 超过国家饮用水标准 1 倍，最大浓度 0.010 毫克/升 超标 4 倍，出现在丰水期杨士乡后谟家堡 油类 年检出范围 0.025—0.200 毫克/升 受检井数超标率 13.6% 全区地下水枯丰两期平均浓度 0.030 毫克/升 最大浓度 0.200 毫克/升 超标 7 倍，出现在枯水期的杨士乡后谟家堡。其污染分布在近郊 4 乡和细河沿岸。

1990 年地表水污染源状况表 (附表 1)

企业分类	家 数	废水排放量(万吨)	污染物排放量(吨)
中央及省直	11	111489	365917
市属企业	51	327149	1644516
乡镇企业	30	66794	478303

1986—1990 年蒲河、小浑河主要污染物浓度表 (附表 2)

断面 面积	项 目 指 标	浓度 mg/l								
		COD	油	酚	铅	铜	锌	镍	镉	六价 铬
蒲河 马三家桥	水样总数	67	67	66	68	68	67	36	62	52
	平均值	60.4	30.16	0.0219	0.2546	0.1129	0.0695	0.0726	0.0139	0.0027
	最大值	246	203.4	0.1	0.75	2.45	0.39	0.36	0.09	0.04
	最小值	25.0	0.03	0.05	0.015	0.005	0.002	0.005	0.002	0.002
	最大值超标倍数	40	405.8	9	6.5	80.67	1	1	8	3
	超标率(%)	91.04	97.01	31.82	57.35	35.29	0.0	0.0	22.58	7.69
小浑河 繁荣桥	水样总数	32	30	32	35	35	35	29	31	19
	年均值	72.78	22.506	0.0554	0.105	0.1081	0.201	0.062	0.0123	0.002
	最大值	194	128.4	0.26	0.55	0.71	2.22	0.36	0.09	0.02
	最大超标倍数	31.33	255.8	25	4.5	22.67	1.22	0.0	8.0	0.0
	最小值	25.0	0.03	0.05	0.015	0.005	0.002	0.005	0.002	0.002
	超标率(%)	93.75	100	25	17.14	62.86	5.71	0.0	38.71	10.53

1986—1990 年张士灌渠污染物浓度表

(浓度单位 毫克 / 升 PH 除外)

断面 面积	项 目 指 标	浓度 mg/l									PH
		COD	油	酚	铅	镉	铜	锌	六价 铬		
张士 桥断面	水样总数	35	29	34	35	26	35	31	22	33	
	平均值	253.27	48.06	13.862	0.4923	0.0191	0.1978	0.7263	0.0073	5.57	
	最大值	572	328	79.4	1.389	0.06	0.46	50.5	0.147	2	
	最大值超标倍数	94.33	475	7939	12.89	5	14.33	49.5	1.94	4	
	最小值	48	1	0.05	0.015	0.002	0.005	0.002	0.002	6.9	
	超标率(%)	100	100	88.2	80	73.1	62.9	38.7	9.1	48.5	
郑家 桥断面	水样总数	12	10	12	12	11	12	12	12	11	
	平均值	273.47	8.155	0.9708	0.241	0.0067	0.1151	0.8565	0.0035	6.95	
	最大值	481.9	21.8	4.1	0.73	0.02	0.17	2.9	0.025	6.4	
	最大值超标倍数	79.32	42.6	409	6.3	1	4.67	1.9	1	0	
	最小值	124	1.4	0.1	0.015	0.002	0.005	0.002	0.002	7.0	
	超标率(%)	100	100	100	75	18.2	91.7	25	0	0	

1986—1990 年浑河大闸断面污染数据表

(浓度单位 毫克/升 PH除外)

断面	项 目		COD	油	酚	铅	镉	六价 铬	铜	锌
	指 标	浓 度 mg/l								
浑河大闸断面	水样总数		123	123	123	123	123	123	123	123
	平均值		25.44	0.54	0.0132	0.0164	0.002	0.002	0.023	0.059
	最大值		94	1.97	0.05	0.5	0.004	0.002	0.341	0.232
	最小值		1	0.06	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002
	最大值超倍数		14.67	2.94	4	0.5	0	0	10.37	0
	超标率(%)		78.86	42.28	40.65	0.81	0	0	10.57	0

4、细河在境内段沿岸地下水污染状况。

细河流经境内全长 44 公里 经由杨士乡、翟家乡、大潘镇、彰驿站乡 沿岸有 30 个村,耕地 7.6 万亩,1.3 万户,村民 5.1 万人 在五、六十年代 铁西区的卫工、肇工两个污水渠的工业废水和生活污水大量排入细河,致河水严重污染,不仅河内鱼虾绝迹、河谷草木不生,而且水质污水波及沿岸数华里内的村民饮水,危害沿岸的农业生产。1990 年 5 月对细河沿岸 3 乡镇、24 个自然村 24 个采样点居民饮用水进行监测分析,其中有 17 个井深度在 40 米之内的采样点监测数据表明,18 个监测项目中有 10 项超过规定标准。化学耗氧量由 1987 年的最高值 0.019 毫克/升上升到 0.025 毫克/升 超标率由 32.2% 上升到 76.5%;1987 年铅不超标,现超标率达 5.9% 油由 1987 年最高浓度 4.316 毫克/升 上升到 9.5 毫克/升 氮氮从 1987 年的最高值 7.13 毫克/升 上升到 16.3 毫克/升 亚硝酸盐氮从 1987 年的最高值 0.352 毫克/升 上升到 0.644 毫克/升 超标 161 倍。这种污染给沿岸村民的身体健康带来了严重危害,据翟家、大潘、彰驿 3 乡镇从 1980 年到 1987 年的不完全统计,死于癌症的有 321 人 其中 1 个重要原因是细河的有毒物质污染了饮用水。

(三 控制与治理污染

“七五”期间对全区 18 家企事业单位投资 810.7 万元,建成或改造了 25 套污水处理设施,全区工业污水处理率达 28.28% 达标率 85%。从 1988 年开始对全区 40 家重点水质污染单位实行排放污染物总量控制。执行 3 年的结果,水质污染物排放量已由 1986 年的 2869.24 吨下降到 1990 年的 1876.74 吨,污染负荷由 6630.84 吨下降到 4001.55 吨。水质污染物削减量

从 1988 年计算 三年间削减 1292.91 吨。

1988 年 1 月环保局成立大气污染防治科，对全区 30 家重点排尘大户采取总量控制 指标落实到企业的管理办 先后建了于洪南里、北陵、陵东、杨士烟尘控制区，对近郊企业密集、烟尘排放集中的情况，全部实行区域管理。在大气污染治理工程中，共更新改造手烧锅炉 84 台，占总数的 89% 更新改造工业窑炉 33 台 占总数的 19% 更新改造除尘器 65 台 改造砖瓦窑 32 座。1988—1990 年累计削减烟尘量 6053.87 吨，使境内大气质量空气悬浮物 TSP 浓度达到国家 3 级标准。

区政府为了保障细河沿岸人民的健康，在 1988 年市、区政府拨专款 100 万元，用于细河沿岸打深井，解决饮用水源的污染问题，有 6 个村饮用了市政水源的自来水。有 11 个村已饮用了深井自来水。有 5 个村于 1989 年采用自筹公助的办法，打了深水电井 15 眼。沈阳市已在“八五”规划中确定 政府拟投资 3 亿多元，在细河上游，建立大型工业废水处理站，彻底解决细河污染问题。

(四) 环境监测

1986—1990 年对于洪南里、沙河子 2 小区进行噪声污染普查，还对沈大高速公路、黄海路、沈新公路 3 条主要交通干线的交通噪声进行监测，在一定程度上反映出噪声污染状况及其变化规律。

于洪南里小区 1988 年环境噪声普查结果

监测点序号	监测点位置	白天 Ld	夜间 Ln	dB(A)	
				Q	
				昼	夜
1	于洪乡中心小学	64.0	49.3		
2	沈阳市低压开关厂宿舍	58.6	48.0		
3	于洪南里 65 号楼	64.1	48.5		
4	于洪区医院	60.2	37.0	22	5.0
5	沈阳市新华机床修配厂	61.7	42.0		
6	于洪南里 15 号楼	63.0	49.0		
标准		50	40		

沙河子小区 1988 年环境噪声普查结果

dB(A)

监测点序号	监测点位置	白天 Ld	夜间 Ln	Q	
				昼	夜
1	辽宁省干休所	62.6	56.2	2.3	2.0
2	沙河子小区 22 号楼	60.8	52.7		
3	沙河子小区 6 号楼	58.0	56.9		
标准		50	40		

1990 年于洪区地下水各期水质监测数据统计表

单位 毫克 / 升 HP 除外

监测项目	项目数据 各期	样品数 (个)	监测井数 (眼)	超标井数 (眼)	超标率 %	测值范围	平均值
总硬度	枯水期	22	22	0	0.0	2.0 - 51.7	31.4
	丰水期	22	22	0	0.0	2.0 - 42.9	9.2
	全年	44	44	0	0.0	2.0 - 51.7	20.3
氨氮	枯水期	22	22	10	45.4	0.025 - 2.38	0.30
	丰水期	22	22	5	22.7	0.025 - 1.4	0.48
	全年	44	44	15	34.1	0.025 - 2.38	0.39
硝酸盐氮	枯水期	22	22	4	18.2	0.48 - 77.76	40.13
	丰水期	22	22	5	22.7	0.035 - 35.91	21.25
	全年	44	44	9	20.5	0.035 - 77.76	30.69
亚硝酸盐氮	枯水期	22	22	16	72.7	0.005 - 0.034	0.024
	丰水期	22	22	8	36.4	0.005 - 0.057	0.007
	全年	44	24	24	54.5	0.005 - 0.057	0.016
挥发酚	枯水期	22	22	1	4.5	0.001 - 0.005	0.003
	丰水期	22	22	2	9.0	0.001 - 0.010	0.005
	全年	44	44	3	6.8	0.001 - 0.010	0.004
氰化物	枯水期	22	22	0	0.0	0.002	
	丰水期	22	22	0	0.0	0.002	
	全年	44	44	0	0.0	0.002	
大肠菌群	枯水期	4	4	3	75	0 - 490	128.8
	丰水期	7	7	6	85.7	0 - 330	50.1
	全年	11	1	9	81.8	0 - 490	89.4
细菌总数	枯水期	4	4	1	25	10 - 102	4.6
	丰水期	7	7	0	0.0	0 - 12	6.6
	全年	11	11	1	91	0 - 102	5.6
PH	枯水期	22	22	4	18.2	6.3 - 7.1	6.8
	丰水期	22	22	3	13.6	6.3 - 7.2	6.7
	全年	44	44	7	15.9	6.3 - 7.2	6.8

监测项目	项目数据 各期	样品数 (个)	监测井数 (眼)	超标井数 (眼)	超标率 %	测值范围	平均值
化学耗氧量	枯水期	22	22	1	4.5	0.25 - 4.30	1.70
	丰水期	22	22	1	4.5	0.25 - 3.00	1.30
	全年	44	44	2	4.5	0.25 - 4.30	1.50
油	枯水期	22	22	3	13.6	0.0025 - 0.45	0.14
	丰水期	22	22	3	13.6	0.0025 - 0.18	0.02
	全年	44	44	6	13.6	0.0025 - 0.45	0.08
铜	枯水期	22	22	0	0.0	$1.5 \times 10^{-5} - 9.27 \times 10^{-3}$	4.2×10^{-4}
	丰水期	22	22	0	0.0	$1.5 \times 10^{-5} - 1.95 \times 10^{-2}$	5.18×10^{-3}
	全年	44	44	0	0.0	$1.5 \times 10^{-5} - 1.95 \times 10^{-2}$	2.8×10^{-3}
锌	枯水期	22	22	0	0.0	0.006 - 2.58	0.226
	丰水期	22	22	0	0.0	0.002 - 9.8×10^{-2}	1.3×10^{-2}
	全年	44	44	0	0.0	0.002 - 2.58	0.119
硫酸盐	枯水期	22	22	0	0.0	11.90 - 177	78.80
	丰水期	22	22	0	0.0	6.88 - 194	93.10
	全年	44	44	0	0.0	6.88 - 194	86.10
铅	枯水期	22	22	0	0.0	$1 \times 10^{-4} - 2.59 \times 10^{-3}$	
	丰水期	22	22	0	0.0	$1 \times 10^{-4} - 5.87 \times 10^{-3}$	
	全年	44	44	0	0.0	$1 \times 10^{-4} - 5.89 \times 10^{-3}$	
镉	枯水期	22	22	0	0.0	$1 \times 10^{-5} - 4.3 \times 10^{-4}$	
	丰水期	22	22	0	0.0	$1 \times 10^{-5} - 3.8 \times 10^{-4}$	
	全年	44	44	0	0.0	$1 \times 10^{-5} - 4.3 \times 10^{-4}$	