
第十六篇

水利 渔业

第一章 机构

1986 年梨树县水利局设人秘股、计财股、工管股、农田股、党委办公室和梨树县防汛指挥部办公室。1988 年 8 月成立梨树县农村水利管理中心站，33 个乡镇均成立水利管理站，为县水利局所属机构，财政差额拨款。全县水管站编制 144 名，其中县中心站 5 名。在编人员为合同制工人，5 年一续聘。1993 年县直机关机构改革，局内设股改科。设综合科、计财科、建管科、农田科，党委办公室、防汛办公室。局机关行政编制 16 名。全县水利系统职工 732 人，其中干部 142 人，高级工程师 3 人，工程师 24 人，工人 590 人（含合同工 219 人）。1997 年梨树县防汛指挥部改称梨树县人民政府防汛抗旱指挥部，县长任总指挥，在县水利局设指挥部办公室，为常设股级事业单位，编制 19 名。2005 年水利局机关行政编制 13 名。财政全额拨款所属事业单位为防汛抗旱指挥部办公室、水土保持工作站、农村水利管理中心站、水产技术推广站、河道堤防管理站、水利工程质量监督站、水政监察大队、水利勘测设计处、渔政渔港监督管理站。21 个乡镇水管站为差额拨款事业单位，水管员 193 人。水资源办公室、水利技术培训班、水利建筑公司、水利物资供应站、水利工程维修队、机井队、上三台水库、共青团水库、青石岭水库、玻璃城子水库、民兵水库、八一灌区、八三提水站 13 个单位为事业单位企业管理。2005 年全县水利系统事业编制 866 名。

第二章 防汛抗旱

第一节 防汛抗洪

一 防汛

1986年东辽河发生特大洪水，梨树县水毁工程直接经济损失642.6万元。灾后，加强对东辽河、兴开河等重点防洪工程建设资金投入，对小（一）型以上水库、东辽河各段堤防、五大涝区、蓄洪区和一般河流的防汛实行包保责任制，由县级党政领导和相关乡镇党政正职负责，明确各成员单位职责。1987年用于修筑东辽河、兴开河堤防资金502万元，其中国家投资392万元，县财政拨款110万元。1989年全县筹备防汛木桩15万根、编织袋65万条、资金80万元。7月下旬，出动汽车30台、拖拉机826台、大车4104台；防汛用汽油50吨、柴油150吨、铁线17.3吨；参加防汛的各级干部2228人，群众5.42万人。

1995年梨树县防汛办公室制订中、小型水库控制运用计划和安全度汛方案，县政府下发《梨树县人民政府关于做好1995年防汛工作的通知》，落实防汛经费，新建防汛办公室和57米高无线通讯塔。全县筹集防汛编织袋116.6万条，木桩17万根，专储汽油40吨，柴油80吨，铁线20吨。1996年筹集防汛编织袋20万条、木桩17万根、麻袋4万条、铁线15吨。1996年后以抗旱为主。防汛物资按常规要求满足需要筹备，以县和乡镇为主，群众自筹为辅。至2005年，县防汛抗旱指挥部每年汛期组织4.4万人的抢险队伍，集中储备麻袋10万条、木桩5万根、铁线30吨，汽油、柴

油各 100 吨，群众自筹编织袋 100 万条、木桩 15 万根，由有关部门、乡镇代储。1997 年县水利局及有关单位开始制订各类防洪预案。

1986~2005年梨树县防洪工程总投资9 939万元，其中用于修筑东辽河、兴开河堤防资金825万元；用于治理东辽河、兴开河险工险段资金1 553万元，治理险工13处，长5 967米；用于水库除险加固资金7 301万元，完成2座中型和1座小（一）型水库的除险加固工程；用于水库工程维修资金250万元；用于涝区除涝工程建设维修资金10万元，修筑涝区配套建筑物4 183座；清淤治理排水干渠23条，总长301.6公里。2005年，根据东辽河干流加固工程实施方案，列入规划项目工程的65项，总投资22 753万元，其中6项已报省水利厅批复，总投资1 173.4万元；另有6项上报待批，总投资预算887.5万元。制订小（二）型以上水库防洪预案、东辽河防洪预案、半山区乡镇防山洪泥石流预案和中型水库防恐怖袭击预案。

二 抗 洪

1986 年汛期，梨树县遭遇历史罕见的大暴雨。6 月 1 日至 8 月 9 日，共降雨 39 天，其中降大暴雨 13 次，全县平均降雨量 581.4 毫米。7 月 27 日至 30 日，连降大暴雨。5 个乡镇日降雨量超过 200 毫米，14 个乡镇超过 120 毫米。由于降雨集中、雨量过大，境内大小河流、水库水位急剧上涨，东辽河洪峰叠起。7 月 22 日 9 时，东辽河出现第一次洪峰，城子尚水文站洪峰流量每秒 405 立方米。29 日 7 时，昭苏太河六合窑水文站洪峰流量每秒 278 立方米。30 日 7 时，双山渠首水文站洪峰流量每秒 1 300 立方米。30 日8 时，太平山水文站洪峰流量每秒 1 830 立方米。二道河子等 24 条河

渠 12 小时内全部漫溢。冲毁国堤 7 处，长 744 米。小（一）型水库决堤 3 座，小（二）型水库冲毁 5 座，冲毁塘坝 9 座、桥梁 360 座、涵桥 874 座、通讯线路 97.8 公里。全县 33 个乡镇普遍受灾，其中 23 个乡镇灾情严重。位于东辽河下游沿岸的刘家馆、沈洋、小宽等乡镇一片汪洋，674 户房屋冲毁。全县农作物受灾 16 万公顷，重灾人口 33 万人。农村倒塌房屋 12 万间，灾区群众损失粮食 2 386 万公斤，死亡 16 人；死亡大牲畜 391 头，猪、羊 7 633 头（只）。

梨树县委、县政府及时组织群众全力抗洪抢险。组建梨树县抗洪抢险指挥部，县委书记银海波任总指挥，县委副书记王甫轶、人大常委会副主任杨孜耕、县委常委农工部部长费允成任副总指挥。县委、县政府、县人大、县政协和县纪检委领导分片包干。从县直机关抽调 300 名干部赴重灾区参加抗洪抢险。刘家馆镇受灾严重。7 月 28 日至 7 月 30 日，流经镇内的东辽河、兴开河 10 处决口，河水漫堤，沿河 14 个村全部被淹，刘家馆镇区水深 1.7 米。县政府组成以副县长杨国俊、县委常委武装部部长张宪启、刘家馆镇党委书记张成贵和四平驻军 81383 部队首长为主的刘家馆镇抗洪抢险指挥部，分 4 路抗洪抢险，营救大力虎村 140 余名被洪水围困灾民。三家窝堡段大堤决口，90 余名解放军战士排成人墙，冒雨连续奋战 50 余小时堵住决口。军民抢修堤坝 79 处，加固河堤 3 750 米，营救灾民 1.2 万人。

全县 11.1 万人参加抗洪抢险，其中干部 5 200 人，解放军官兵 1 050 人。动用船只 41 艘，汽车 364 台，拖拉机 997 台。全县用于抗洪抢险的物资：麻袋 16.3 万条、草袋 14.9 万条、尼龙袋 132.4 万条、木杆 1 779 立

方米、铁线 55.3 吨、塑料布 13.35 吨、水泥管 248 节、汽油 84.9 吨、柴

油 101 吨，合计 388.4 万元。洪涝造成全县粮食减产 4.66 亿公斤，群众财产损失 2 520 万元，7 000 余户需重建家园。水毁水利工程损失 642.6 万元，公路、通讯线路等设施损失 60 万元，粮食部门浸冲粮食 50.6 万公斤，供销系统损失 164 万元，商业系统损失 74 万元，乡办工业损失 43 万元。全县直接经济损失 1.77 亿元，为当年全县财政收入 3 516 万元的五倍余。梨

树县委、县政府本着先生活后生产、先重点后一般的原则逐户安排，救助灾民。疏散转移被洪水围困灾民 11.6 万人，其中动员 674 户、3 370 人投亲靠友，基本保证吃、穿、住和就医。全县送往灾区食品 93.4 吨、粮食 135 吨、蔬菜 50 吨；塑料布 24.8 吨、油毡纸 30 卷、席子 500 领和 19.3 万元药品。林海乡安置接待来自刘家馆镇、沈洋乡、四棵树乡及少数来自双辽县和辽宁省昌图县灾民 4 800 余人。四平市委副书记许洪林、安莉，副市长姜义、王宾，县委书记银海波、县人大主任李承露等亲临抗洪前线指挥，到林海乡灾民安置点慰问。8 月 20 日，省军区政委玉宗焕率团来县慰问灾民，捐赠救灾物资。8 月 30 日，省长高德占来县慰问灾民，发放救灾物资。

洪水过后，全县日出动 16 万人次，疏通各类排水沟渠 2 047 条，长 334 公里，完成土方 109.9 万立方米；复堤堵口 398 处，完成土方 52 万立方米；修复桥 53 座、涵 578 座；修复道路 252 处，长 50 公里。1990 年后，梨树县洪涝年份明显减少。除 1998 年外，无较大洪涝灾害。防汛工程逐年修复，加固后的东辽河、兴开河堤防达到 20 年一遇防洪标准，近 20 年河流安澜。

第二节 抗 旱

一 旱情

梨树县是吉林省 14 个重点干旱县之一，素有十年九旱之说。1990 年后，干旱发生频率和程度呈上升趋势。1994 年、1997 年、2001 年、2002 年、2003 年、2004 年干旱持续时间长，范围广，危害重，为历史罕见。1986~1990 年，干旱频率为 12.5%，1990~2005 年为 50%。

干旱主要有春旱、伏旱、秋吊。春旱危害最大，“十年九旱”之说多指春旱。分播期旱、苗期旱和整春旱。1990 年后，严重干旱发生周期缩短，平均每两年一次，干旱范围广，中北部乡镇较重。波及林海、四棵树、喇嘛甸、胜利、榆树台、白山、梨树镇、万发、郭家店、泉眼岭、十家堡等乡镇，除东辽河沿岸部分耕地外，绝大部分均不同程度受灾。1994 年 4 月初至 6 月中旬，旱灾面积 10.5 万公顷，减产 3.75 亿公斤。1997 年 4 月中旬至 7 月末，旱灾面积 1 万公顷，减产 1.5 亿公斤。2001 年 4 月初至 6 月中旬，旱灾面积 9 万公顷，减产 3.5 亿公斤。2002 年 3 月下旬至 6 月中旬，旱灾面积 5 万公顷，减产 1.25 亿公斤。2004 年 3 月下旬至 6 月中旬，旱灾面积 5.6 万公顷，减产 2.5 亿公斤。

二 措施

70 年代梨树县先后建设一批抗旱工程，包括“八一”、“八三”旱田灌区工程，打抗旱机井。因旱灾不重，设施疏于管理，至 1989 年两个旱灌区不能正常发挥效益，多数机井报废。1990 年后，干旱频发，程度较重，县水利局联合相关部门在国家投资支持下，先后建设一批节水灌溉工程，同

时发动农民自筹资金打抗旱机井、小井。因个别村屯干旱年人畜饮水困难，1996 年水利局成立抗旱服务队，各乡镇成立抗旱服务站，村社成立抗旱协会，形成三级抗旱服务网络，专兼职抗旱工作人员 200 余人。全县投资 155 万元，打抗旱井 166 眼，购置永久性抗旱设备 26 套。1997 年原梨树县防汛指挥部改称梨树县防汛抗旱指挥部，明确成员单位及职责，增加抗旱投入。1998 年投入 40 万元购置 120 台套机泵管带投入春旱多发乡镇。组织专业人员调查旱情。1999 年投入 102 万元，购置抗旱设备 20 台套，维修机井 840 眼，新增大小运水箱 1 120 个，自制简易抗旱水箱 680 个，发放 FA 旱地龙抗旱剂 1.2 万公斤，有效地缓解了旱情。

2000 年后连续干旱，灾情严重。2000 年全县受灾面积 10 万公顷。投资 10 万元，打抗旱井 4 500 眼，其中沈洋镇闫达村打抗旱井 75 眼。全县出动抗旱车辆 26 万台次，制作和购买胶袋、水车 1.7 万个。2001 年东辽河断流，水库塘坝处于死库容状态，地下水位平均下降 3~5 米，重者下降 8 米。9 个乡镇的 36 个村、125 个屯、5.7 万人及近万头牲畜饮水困难。另有部分乡镇共 22 个自然屯出现干井现象。投入抗旱资金 325 万元，打抗旱井 17 628 眼，部分资金用于喷洒抗旱剂。县委、县政府组织人员下乡指导帮助农民抗旱，引进 100 台套小型喷灌设备，沈洋、金山、四棵树等乡镇相继推广使用，减轻了旱灾损失。减少自流灌面积，建议农民水改旱。2002 年全县投入抗旱资金 520 万元，打抗旱井 1 264 眼，维修抗旱设备 7 953 台套。2003 年打抗旱大井 110 眼，小井 3 800 眼。推广节水灌溉，配套节水灌溉设施 550 台套。推广行走式抗旱播种机 1 200 台。2004 年打抗旱大井 105 眼，推广节水灌溉设备 600 台套。2005 年投入抗旱资金 61 万元，

打抗旱大井 25 眼，小井 240 眼，新增坐水种面积 8 666 公顷。推广行走式节水灌溉播种机 732 台，抗旱镇压器 280 台，玉米大垄双行覆膜机 140 台，扩大水改旱。至 2005 年，全县有抗旱井 25 653 眼，其中大型机井 450 眼，喷灌井 425 眼；抗旱节水机具 2 800 台。

2005 年梨树县抗旱井统计表

表 16~1

单位：眼

乡 镇	合 计	旱田井	水田井	人畜饮水井
合 计	25 689	17 385	8 268	36
梨 树 镇	1 910	1 806	104	—
郭 家 店 镇	1 295	1 130	162	3
石 岭 镇	50	50	—	—
榆 树 台 镇	432	329	95	8
白 山 乡	376	347	29	—
喇 嘛 甸 镇	627	595	30	2
蔡 家 镇	730	254	471	5
孟 家 岭 镇	13	12	1	—
十 家 堡 镇	181	176	—	5
泉 眼 岭 乡	2 607	2 530	74	3
胜 利 乡	63	63	—	—
四 棵 树 乡	2 269	2 154	113	2
小 城 子 镇	2 260	880	1 380	—
双 河 乡	1 790	1 400	390	—
金 山 乡	2 531	2 337	194	—
万 发 镇	649	631	17	1
东 河 镇	1 666	841	825	—
沈 洋 镇	2 445	687	1 758	—
小 宽 镇	1 000	—	1 000	—
刘 家 馆 镇	2 597	1 042	1 555	—
林 海 镇	198	121	70	7

1991~2005 年梨树县抗旱投入与效益统计表

表 16~2

年份	投入资金（万元）			用电 （万千瓦时）	用油 （吨）	浇灌面积 （千公顷）	效益	
	合计	省级财 政拨款	群众 自筹				粮食增产 （千吨）	经济作物 （万元）
合计	14 967	1 767	13 200	36.5	27 900	310.3	360	26 030
1991	90	—	90	0.2	200	1	5	50

1992	185	5	180	0.4	400	2.3	8	80
1993	315	5	310	0.5	1 200	5.3	21	300
1994	500	25	475	0.6	800	3.3	10	200
1995	232	12	220	0.8	800	2.6	8	100
1996	295	35	260	1	1 000	4.6	15	300
1997	515	65	450	4	2 000	13.3	40	1000
1998	325	20	305	2	1 000	8	25	500
1999	475	45	430	2	2 000	10	30	600
2000	1 725	225	1 500	5	2 500	13.3	40	1000
2001	4 400	1 100	3 300	7	6 400	33.3	125	21 000
2002	300	20	280	3	850	10	12	200
2003	3 200		3 200	3	5 000	120	10	500
2004	2 110	210	1 900	5	3 100	83.3	11	200
2005	300	—	300	2	650	—	—	—

第三章 蓄 水

第一节 水 库

一 类 型

梨树县中型水库有转山湖水库、上三台水库；小型水库 13 座，其中小（一）型水库 6 座：青石岭水库、玻璃城子水库、共青团水库、民兵水库、南湖水库、太平山水库；小（二）型水库 7 座：郭家店镇小泉眼水库、蔡家镇拉腰子水库、蔡家镇下坎子水库、石岭镇磨盘沟水库、梨树乡泉眼沟水库、梨树乡夏家堡子水库、胜利乡关家屯水库。1997 年有 3 座小（一）型水库归国有管理，3 座归乡级管理。小（二）型水库多数归村级管理。1998 年按照《中共吉林省委、吉林省人民政府关于加快水利建设的决定》和《吉林省农村水利管理条例》规定，小（一）型水库和小（二）型水库统归县级管理，塘坝统归乡级管理。原乡级管理的 3 座小（一）型水库收归县级管理，

7 座小(二)型水库由县水利局委托乡镇水管站管理。

2005 年梨树县小型水库情况表

表 16~3

单位：平方公里、万立方米

水 库	水库 类型	所在 乡镇	流域 面积	总库容	死库容	坝顶 高程 (米)	正常 水位 (米)	坝长 (米)	坝高 (米)	灌溉 面积 (公顷)
青石岭水库	小(一)	郭家店镇 四大家村	32.2	547	21	184.5	180.8	570	9.45	280
玻璃城子水库	小(一)	泉眼岭乡 玻璃城村	56.3	680	65	182.82	180.2	3 500	6	226.7
共青团水库	小(一)	沈洋镇 东五家村	46	433	—	128.21	125	4 642	4.21	1 000
民兵水库	小(一)	胜利乡 老畜村	36.32	491	31	158.5	156.75	1 450	8	400
太平山水库	小(一)	白山乡 平山村	11.14	203	10	174.04	169.3	550	8.8	—
南湖水库	小(一)	梨树镇 西八大村	14	290	55	173.23	171.5	696	8.9	100
磨盘沟水库	小(二)	石岭镇 磨盘沟村	1.5	10	1.5	—	—	160	8.9	6
小泉眼水库	小(二)	郭家店镇 小泉眼村	4.25	16	1.34	169.5	—	—	8	26.7
下坎子水库	小(二)	蔡家镇 下坎子村	10	21	1	—	—	100	5	26.7
拉腰子水库	小(二)	蔡家镇 拉腰子村	2.37	14.3	1.5	—	—	305	9	40
夏家堡水库	小(二)	梨树镇 夏家堡村	4.62	10.02	1.2	—	—	450	3	12
关家屯水库	小(二)	胜利乡 关家屯村	6.75	24	1.75	100.55	99	175	6	—
泉眼沟水库	小(二)	梨树镇 泉眼沟	3.25	15	1.6	184.2	—	250	4.6	—

二 除险加固

2000 年水利基本建设重点转为对病险水库的除险加固。玻璃城子水库、共青团水库、民兵水库由四平水利勘测设计院完成初步设计，经南京大坝管理中心复查为三类险坝。计划总投资 7 500 万元，其中国债 3 750 万元，

地方配套 3 750 万元，综合工程量 70 万立方米。2000 年起，重点对上三台水库和转山湖水库除险加固，至 2005 年 3 月，前期主体工程竣工。

上三台水库 上三台水库位于十家堡镇境内，地处昭苏太河支流龙湾河上游。是以防洪除涝为主，结合工业供水、农业灌溉和养鱼等综合利用的中型水库。1958 年始建，1972 年扩建，1976 年竣工。原设计库容 1 340 万立方米。主体工程由土坝、溢洪道和输水洞组成。2000 年 5 月，四平市水利局组织专家组鉴定水库为三类险坝。7 月 23 日，通过国家水利部大坝安全管理中心复检。2001 年 12 月，省计划发展委员会和省水利厅批复工程投资 677.5 万元，其中国债资金 400 万元，地方配套资金 277.5 万元。设计洪水标准为百年一遇，校核洪水标准为千年一遇，总库容 1 429 万立方米，综合工程总量 5.01 万立方米。同年 8 月通过水利部松辽委员会工程复核。

2002年2月27日，成立“梨树县上三台水库除险加固工程建设管理处”，在《吉林日报》发布招标公告。中标监理单位为吉林省吉利监理咨询中心，中标施工单位为四平鑫磊水利水电建筑有限公司。实行建设单位、施工企业、工程监理三级质量检查监督体系。2002年4月15日动工，至10月15日完成土坝、溢洪道和输水洞3个主体工程和机电设备、金属结构设备附属工程。完成综合工程量4.71万立方米，其中土石方3.64万立方米，新浇钢筋混凝土125立方米，干砌块石护坡8 184立方米，浆砌石403立方米，输电线路1 000米，机电设备安装5台套，闸门启闭室277平方米。工程投资575万元。2003年7月9日，通过省水利厅竣工验收。上三台水库除险加固后，减缓了洪水对水库下游长平高速公路、102国道、京哈铁路、八三输油管线的威胁，减轻对十家堡镇、梨树镇的防洪压力；可保护农田1 667公顷，养鱼水面增加到88公顷；年增加工业供水3.8亿立方米，使梨树县天龙酒业有限公司由原年产无水酒精3万吨增至10万吨。同时有利于改善水库周边生态环境，防

止水土流失和发展水库旅游业。

转山湖水库 转山湖水库位于梨树县东南部，清河支流叶赫河上游，坝址坐落在叶满族赫镇三合村转山湖峡谷处，是一座以防洪、灌溉为主，结合发电、养鱼、旅游等综合利用的中型水库。1977 年始建，1982 年竣工。原设计库容 3 174 万立方米，控制流域面积 121 平方公里。由土坝、岸边式溢洪道、输水洞、电站等构成，主要建筑物等级为 3 级。转山湖水库自建成后由叶赫镇管理，2002 年 4 月 14 日，由县水利局管理，民营转国营。

2002 年 4 月 18 日，四平市水利局组织专家组鉴定水库为三类险坝，通过水利部大坝安全中心复核。9 月 20 日由省水利水电勘测设计研究院编制转山湖水库除险加固设计报告。9 月 25 日，省水利厅批复。设计概算 6 483.97 万元，综合工程量 33.42 万立方米，其中土方 17.4 万立方米，石方 14.89 万立方米，砼 627 立方米，浆砌石 1 608 立方米。设计总库容 2 610 万立方米，控制流域面积 121 平方公里。设计洪水标准为五十年一遇，校核洪水标准为千年一遇。2003 年 5 月 6 日，省计委和省水利厅批复转山湖水库除险加固工程建设资金 3 600 万元，其中国债资金 1 800 万元，地方配套资金 1 800 万元。2004 年 11 月 8 日，省计委与省水利厅批复第二批建设资金 2 884 万元，其中国债资金 1 300 万元，地方配套资金 1 584 万元。中标施工单位为省水利水电工程局，中标监理单位为省水利水电勘测设计研究院监理处。

转山湖水库除险加固工程 2003 年 6 月 10 日动工，到 2005 年末，共完成土坝、副坝、溢洪道、输水洞、电站等工程建设投资 4 158 万元，其中国债专项资金 2 806.86 万元。完成综合工程量 28 万立方米，其中土方 10.52 万立方米，石方 16.73 万立方米，混凝土 0.37 万立方米，浆砌石 0.36 万立方米。转山湖水库除险加固后，可保护水库下游 1 200 公顷耕地及叶赫镇人口的安全，缓解下游辽宁省南城子水库汛期压力。可多开发水田 1 200 公顷、旱田水浇

1 300公顷，增加养鱼水面至368公顷。转山湖水库地处半山区，是叶赫那拉氏的发祥地，历史文化悠久，环境优美，已被四平市政府列为重点旅游开发区。

第二节 塘 坝

梨树县内塘坝多为 1958 年“大跃进”时期修建，因多年运行，加之水源不足，部分已废弃。至 2005 年，主要有郭家店镇的东青石岭塘坝、蔡家镇的张家油坊塘坝、石岭镇的郭家塘坝等 6 个乡镇的 10 座塘坝。坝型多为粘土心墙构筑，均由所在乡镇水利管理站管理。另有焦小店和李家岗子 2 个蓄洪区，由所在乡镇管理。

2005 年梨树县塘坝情况表

表 16~4

单位：平方公里、万立方米

塘 坝	建成 时间	集水 面积	总 库 容	死 库 容	坝 长 (米)	坝 高 (米)	放 水 洞	
							断面 (米×孔)	最大泄量 (立方米/秒)
郭家店镇石槽沟塘坝	1978	1.0	9.6	3.07	150	5.0	Φ 1.0×1	3.4
郭家店镇化石山塘坝	1973	1.5	5.9	0.8	90	4.5	Φ 1.0×1	3.6
郭家店镇东青石岭塘坝	1978	1.2	8.0	1.5	80	4.5	Φ 1.0×1	3.8
十家堡镇三家子果园塘坝	1977	0.8	7.9	1.0	100	0.0	Φ 1.5×1	0.06
喇嘛甸镇朱家沟塘坝	1978	1.75	9.0	3.0	70	6.0	Φ 1.0×1	4.7
喇嘛甸镇前加巴塘坝	1972	1.0	7.6	1.0	200	9.0	Φ 0.75×1	2.0
胜利乡戴家堡子塘坝	1972	0.8	6.0	1.2	120	6.0	Φ 1.0×1	0.93
胜利乡顺城堡塘坝	1973	3.5	12.0	7.0	220	5.5	Φ 0.5×1	0.91
石岭镇郭家塘坝	1971	1.0	5.44	1.0	120	4.2	1×1×1	4.72
蔡家镇张家油坊塘坝	1978	2.0	8.7	3.64	140	7.0	Φ 0.5×1	4.03

第四章 灌 溉

第一节 灌 区

一 转山湖灌区

转山湖灌区位于梨树县转山湖水库下游，沿叶赫河两岸分布，东西 17 公里，南北约 1 公里，以转山湖水库为水源，叶赫河下游区间径流为补充水源，规划水田面积 932 公顷。灌区工程 1982 年春动工，完成第一引水渠长 1 200 米，1983 年完成第一引水干渠长 2 700 米。1982~1985 年完成各类建筑物 61 座，完成综合工程量 25.12 万立方米，占总计划 34.6%，国家投资 114.5 万元。灌区工程控制面积 226.67 公顷，占规划面积 932 公顷的 24%。1986 年后相继续建小型配套建筑。2005 年叶赫镇划归四平市铁东区，转山湖灌区归其管辖。

二 八一 八三灌区

八一灌区 为县内最大的旱田灌区，渠首位于四棵树乡三棵树村，引昭苏太河水自流灌溉。灌区东西 12 公里，南北 2~6.5 公里，旱田灌溉面积 2 800 公顷。1958 年春，县长杨明远带领水利技术人员勘测决定，在昭苏太河建 1 座水利发电站，设计装机容量 2 台 50 千瓦。四平军分区一个连队支援施工，8 月 1 日竣工，故名“八一电站”。成为当时梨树县农村第一

个电力照明区，被誉为“夜明珠”。1960~1979年，灌区建成引水干渠2条，长17.34公里，引水支渠16条，长26.78公里，各种水闸、桥涵100余座，电灌站11处，机电井108眼。完成综合工程量79.6万立方米，用工24.43万个，车辆4.61万台。国家投资141万元。

八三灌区 为旱灌区，位于蔡家镇大榆树河与蔡家小河之间。东西6公里，南北5.3公里，设计旱浇面积1453公顷。取水于东辽河，由透河井和明渠引水进泵站，提水灌溉。1972年利用东北八三提水站输水管工程，建设旱田灌区的进水闸、引渠、提水站、输水管等工程设施。1974~1985年，累计灌溉面积2419公顷，国家投资37万元。因水源短缺、提水投入大、基础设施差等因素，1986年初停灌。

另有青石岭、上三台、玻璃城子、中安堡、胜利、霍家店、条子河7个小型旱田灌区和水田灌区，皆因水源短缺，灌溉面积缩减或停灌。

三 梨树灌区

梨树灌区位于梨树县北部东辽河左岸，东西90公里，南北20公里，渠首在双河乡杨船口，属东北四大灌区之一。灌区水源由二龙山水库供给，取水于东辽河，为有坝自流引水灌区。受益区域是四平市辽河农垦管理区（原国营梨树农场）及梨树县小城子、金山、小宽、沈洋、刘家馆等乡镇的小片区域。灌区属东辽河冲积平原，地下水丰富，土质肥沃，适宜种植水稻。梨树灌区为1943年东北沦陷时期日本人规划，1949年由东北水利总局东辽河水利局续建。1955年规划灌区面积3.6万公顷，其中水田3万公顷，旱灌6000公顷。1962年规划水田灌溉1.96万公顷。1977年规划水

田灌溉 2.21 万公顷，其中地表水灌 1.74 万公顷，地下水灌 9 333 公顷。

1985 年规划二龙山水库为灌区供水灌溉面积 1.1 万公顷。

梨树灌区工程于 1943 年 12 月动工，伪交通部农地开发特种株式会社负责施工。在梨树、东丰、双辽、西安（今辽源）、海龙、长岭等地强征“勤劳俸仕队”1.3 万余人，在小城子、孤家子设 2 个工区。至 1945 年 8 月 15 日，完成总引水干渠 1 条，长 17.5 公里；引、排水干渠 18 条，引、排水支渠 113 条，引、排水子渠 385 条。完成土方 1 184 万立方米，占计划总土方量 75%。1949 年新中国成立后又进行 3 次较大型的工程改建扩建。至 1985 年共完成各级引、排水渠 10 496 条，总长 6 226 公里，完成支渠以上各种建筑物 722 座，综合工程量 3 556.67 万立方米，国家投资 2 675.6 万元。灌溉面积 2.4 万公顷。1986 年后因上游城市及工业用水增大，加之干旱少雨，二龙山水库向灌区给水减少，自流灌面积缩减，部分支渠、子渠废弃垦耕。2000 年梨树灌区划归四平辽河农垦管理区。

第二节 引水 提水

一 引水

1986 年，梨树县水田以梨树灌区自流灌为主，面积 1.37 万公顷，井灌 460 公顷。1987 年始，邻近东辽河及引水干渠的乡镇相继开发水田。河山乡开发梨树灌区总二干、总三干渠周边耕地，小城子镇开发苇子山排干邻近耕地，金山乡修建团山子提水站，双河乡修建东辽河提水站，孟家岭镇修建大沟提水站、大河沿提水站，转山湖水库、南湖水库、民兵水库、上

三台水库等水库灌区也相继开发，水田面积剧增。全县水田灌溉面积 1.5 万公顷。到 1990 年，全县水田 3.1 万公顷，其中自流灌 2.01 万公顷，井灌 1.1 万公顷，庭院浇灌 320.2 公顷。

1993 年严重干旱，二龙湖水库降至死水位，自流灌水田受到严重影响。1994 年全县水田面积回落到 2.6 万公顷。1995 年部分乡镇要求恢复水田，经县政府与梨树灌区协调，水田自流灌面积又扩增 1 000 公顷。1995 年秋，县政府在刘家馆镇召开以开发水田为中心的农田水利建设现场会，启用小宽镇的八干、刘家馆镇的五干末端和十干干渠，新建刘家馆镇兴开河引水工程，促进水田开发。受水资源总量限制，未大面积开发。2005 年，全县水田面积 2.97 万公顷，其中自流灌 1.68 万公顷，井灌 1.26 万公顷，庭院浇灌 354.6 公顷。

二 提 水

1986 年国家的发展水田实行优惠政策，提水灌溉发展较快。1988 全县利用机泵提水开发水田面积扩增。其间以“小井种稻，以稻治涝”为主，通过优惠政策，鼓励小井提水种稻。稻田整地由村集中组织人力，县水稻办公室发放小井种稻贴息贷款。1989 年向农户发放贷款 300 余万元。县水稻办、水利局、农业局及各乡镇站所技术人员深入农户，发放《水稻栽培实用技术》等进行技术培训指导。推广蔡家镇水管站一条龙服务和东河乡叶家村打双管井提水经验。蔡家镇、喇嘛甸镇开发面积均达 1 000 公顷。1995 年后，小井提水种稻面积逐渐缩减，多为零星小片种植。

第三节 节水灌溉

梨树县是吉林省节水灌溉试点县，1992 年试行节水灌溉技术。县财政局、农业开发办公室等部门在喇嘛甸镇六家子村建设 66.6 公顷连片低压管道节水灌溉示范区。新打 6 寸机井 7 眼，埋设 PVC 塑料管 1.08 万米，当年增产粮食近 30%。六家子村郑家兴试行米、豆套种，节水灌溉，玉米亩产超 1000 公斤。1995~1996 年县财政局、农业开发办在喇嘛甸镇六家子村、申染房村扩大低压管道节水灌溉面积。1997~1998 年梨树县节水灌溉由地埋管道转向试行喷灌，先后在蔡家镇、四棵树乡、喇嘛甸镇推广全移动式喷灌。田面配套铝合金薄壁管，春季喷洒农作物，收到节水增产效果。

2001 年梨树县水利局在小城子镇建设节水灌溉示范项目区，分布在亲仁、新农村、西道、平庄 4 个村。设计单位 ~~县~~水利勘测设计处，县水利局委托县抗旱服务队组织施工建设，工期 2001 年 4 月至 6 月末。总投资 200 万元，其中国债投资 100 万元，县财政投资 75 万元，受益农户自筹 25 万元。打喷灌水源井 30 眼，配套全移动喷灌设备 30 台套，喷灌 481 公顷；打滴灌水源井 10 眼，配套滴灌设备 10 套，建设蔬菜大棚 10 座，滴灌 0.66 公顷。项目按照国家水利部要求，严格履行建设程序，实行项目法人责任制、工程监理制、招投标制和合同制。建设单位向社会公开招标采购设备，沈阳水泵厂昌图分厂和北京天坛节水技术开发公司中标。配套设备有 295G 柴油机 30 台套、200JC300×5 水泵 30 台套及 $\phi 80$ 有衬里消防水龙带 30 套。项目区年增产粮食 120 万公斤，增收 100 万元。小城子节水灌溉示范项目被省、市专家评定为优良工程。至 2005 年末，全县打节水灌溉井 152 眼，灌溉 5 160 公顷，其中地埋管道灌溉 666 公顷，喷灌 4 493 公顷。节水灌溉在全县逐渐推广。

第五章 水土保持

第一节 水土流失治理

一 流失

1986 年，梨树县水土流失面积 5.13 万公顷，其中水蚀地 2.76 万公顷。1995 年雨季造成孟家岭冬青河压埋耕地 7 公顷、苏家河 10 公顷，三家子三岔河堤岸被冲毁，压埋、冲毁耕地 12 公顷。石岭河、哈福河、耿老河、叶赫河等都有程度不同的水毁工程和压埋耕地现象。

1997 年梨树县水利局组成有水土保持监督站、水利派出所等相关单位人员参加的调查组，深入县内 8 个国营林场、11 个乡镇及村屯，调查国有林大量砍伐后造成水土流失情况。长期不还林为水土流失的重要因素。山区林木砍伐后的腐质层 20~30 厘米，经推土机整平后地表腐质层减少近 60%，多数地块已露沙石。经 3~5 年雨水冲刷，黑土层所剩无几，陡坡地全部裸露沙石。

2005 年发生水土流失面积 6.34 万公顷，比 1986 年增加 1.21 万公顷。水土流失面积占耕地总面积 16%，其中水蚀地 4.92 万公顷，比 1986 年增加 2.16 万公顷。东南部低山丘陵区为强度水力侵蚀区，217 平方公里，其中孟家岭镇为重点区域；西北部风沙区为中度风力侵蚀，142 平方公里；中北部为以水力侵蚀为主的轻度侵蚀区，275 平方公里。大量水土流失使水库淤积，河床抬高，影响水利工程正常运行。同时造成土地资源减少，沟壑增多，地力下降，生态环境恶化等。东南部石岭、原三家子、叶赫、孟家岭等乡镇低山丘陵坡耕地，每年雨季洪水下泻，冲掉腐质层，地力明显下降或无法耕种。

昭苏太河流域乡镇，雨季河水上涨，河床坍塌，小部良田被压埋。

二 治理

1986年梨树县治理小流域7条，治理面积230公顷，治理项目通过小额水利资金和农民投工完成。以天然林草和人工林为主，辅以一定的水土保持工程。1987年水土保持小流域治理5处，新增水土保持治理433公顷，达98 953公顷。1989年治理水土流失2 560公顷；国家投资6万元，治理3处小流域，1处风蚀。水土保持治理1 706公顷，国家投资6万元，治理3处小流域，1处风蚀，3处水库库区绿化。荒山造林1 533公顷，栽果树208公顷，草格子治沙850亩，修谷坊510座，截沟2万米，治河5 400米，修复水毁谷坊946座。

1993 年始，以植水保林、修土谷坊和治理小流域为主。植护堤林 20 万株，水土保持林 7 万株；综合治理孟家岭镇四台子小流域水土流失 300 公顷。1995 年治理水土流失 2 866 公顷，营造经济林 266 公顷，修果树梯田 200 公顷，修谷坊 1 000 座，治理小河流域 3.5 公里。治理林海镇岳山沙丘和三家子乡营门沟、孟家岭镇四台子、叶赫镇杨木林 3 处小流域。1996 年治理水土流失 2 000 公顷，控制水土流失 3 300 公顷，营造水保林 8 公顷。1998 年高标准治理南部半山区小流域 4 处，治理水土流失 2 000 公顷，栽植水土保持林 1 473 公顷。投资 6 万元治理孟家岭镇清河小流域。叶赫永合小流域和四平银矿区为治理示范区，1999 年始，重点对东辽河流域全面规划，按吉林省计划委员会[1999]1180 号文件批复，共规划治理 72 条小流域。治理标准小流域 3 处，营造水保林 1 765 公顷。

2001 年按照东辽河流域水保生态环境建设实施方案要求，治理水土流失 2 000 公顷，治理标准小流域 4 处，造水保林 221 公顷、经济林 31 公顷，修果树梯田 37.5 公顷，建设果树滴灌工程 30 公顷。2002 年重点治理苏家等小

流域 3 处，投资 80 万元，营造水土保持林 220 公顷。孟家岭小流域治理成为全国示范工程。2004 年苏家小流域续建工程、石岭小流域新建工程，为东辽河流域水土保持生态建设工程的重点。治理水土流失 233 公顷。石岭小流域植水土保持林、经济林 70 公顷。2005 年全县投资 350 万元，其中国债资金 175 万元，自筹资金（含农民投工折资）175 万元。治理水土流失 1 297 公顷，其中梯田 32 公顷，改垄 90 公顷，造水土保持林 565 公顷，修果树梯田 271 公顷，修围山水沟 29 公里，建土谷坊 572 座、石谷坊 92 座。孟家岭小流域治理被国家水利部、财政部评为示范小流域治理，《中国水利报》、《吉林日报》头版头条介绍其治理经验及生态和经济效益。

第二节 农田基本建设

1986 年特大洪涝灾害后，梨树县农田水利基本建设注重开发水田，修渠整地，打井配套等，向效益型发展。调动刘家馆、沈洋、小宽、小城子等受益乡镇对梨树灌区总干渠清淤，总长 1.78 千米，清淤土方 38.5 万立方米。1987 年利用春播前、夏锄后和秋冬时节，农田治理。共清淤土方 963 万立方米，其中东河、双河、小城子、金山、沈洋等沿河乡镇涝区清淤 542 万立方米。全县清淤排水渠 2 086 条，长 2 346 公里。整修和新挖台条田 1 732 公顷。1989 年清淤土方 533.7 万立方米；清淤排水渠 1 183 条，长 2 127 公里；新挖排水沟 52 条，长 1 224 公里；开发整修水田土方 668.45 万立方米；维修渠道 2 022 条，长 1 233 公里；新挖渠道 5 409 条，长 2 924 公里；加固东辽河干流堤防及 7 条小河流堤防工程，挖土方 139.24 万立方米；维修鱼池 20 处 77.6 公顷；维修谷坊 3 452 座，挖土方 28.16 万立方米。1989 年，县水利局组织开展全县农村水利“梨花杯”竞赛，配合全省农

村水利“天池杯”竞赛。竞赛平时有考核，中期有检查，年终根据各项指标任务评比。

1990 年始，以涝区“四田”（台条田、水田方条田、水田、山区梯田）治理为重点。万发镇建设涝区标准台条田示范片，河山乡建设水田方条田示范片，二道河子涝区建设涝区台条田示范片，孟家岭、三家子、石岭等乡镇建设山区水平梯田和小流域综合治理示范片。1993 年10 月15 日至11 月5 日，全县日出动 10.8 万人次，各种车辆 4 000 台（辆），综合治理工程量 200.2 万立方米。东辽河沿岸 9 个乡镇整修护林沟 286.2 公里，道口达标 50 个，修谷坊 865 座，修梯田 15 公顷。团结乡改造盐碱地、低产田 120 公顷。1995 年综合工程量 1 505 万立方米，改善提高治涝面积 24 333 公顷，改造中低产田 2 000 公顷。整治东辽河堤防 143.6 公里，清淤和新挖涝区排水沟渠 1 091 条，加固河道堤防 1.25 公里，加固小水库、塘坝 2 座。治理险工 10 处，108 处道口坡道全部达标，乔灌木抚育 580 公顷。1996 年以推广节水灌溉、发展效益型农业为重点，配合农业开发部门建设喇嘛甸镇六家子千亩连片低压管道示范区和大房身乡条子河村、前房村蔬菜经济区。年清淤和新挖各类排水沟渠 1 280 条。1989~1998 年，连续 10 年开展“梨花杯”竞赛活动，促进全县农田水利基本建设。1998 年，在蔡家镇、四棵树乡、喇嘛甸镇建设全移动式喷灌示范区。以节水灌溉、东辽河堤防整治、水田方条田建设为重点。水利建设工程 51 项，综合工程量 1 941 万立方米，投入劳动工时 647 万个。1999 年各类水利工程项目 2 114 项，改良耕地面积 2 333 公顷，水田方条田建设 6 133 公顷，修梯田 200 公顷，投入劳动工时 601.4 万个，群众自筹资金 1 104 万元。刘家馆镇提水灌溉筑堤工程规模大、效益好。

2001 年综合工程量 1 202 万立方米，改良治涝面积 13 000 公顷，水田方条田建设 2 667 公顷，改良灌溉面积 5 333 公顷，东辽河堤防建设达标 90 公里，水库塘坝达标和鱼池建设 11 处，全年投入劳动工时 403 万个，投资 324 万元。2003 年综合工程量 810 万立方米，2004 年 460 万立方米，增加灌溉面积 6 000 公顷，投入劳动工时 150 万个。2005 年综合工程量 260 万立方米，增加灌溉面积 8 000 公顷。新建工程 14 项。

1989 年吉林省水利厅组织开展全省农村水利“天池杯”竞赛，梨树县获首届竞赛一等奖第一名，获以奖代补水利资金 20 万元。1989~1997 年，梨树县获此项竞赛“九连冠”。1989 年水利局局长田生金被国家水利部评为劳动模范，梨树县被评为全国水利建设先进县。

第三节 水利设施建设

1986 年洪涝灾害后，加强水利基础设施建设。梨树县委、县政府组织人力物力，冬春时节对东辽河干流堤防及 9 条支流回水堤共 194 公里全面加固。修复水毁工程 11 项，其中修复水毁桥涵 1 120 座，排水站 12 座。组建 104 人的专兼职堤防管理员队伍，负责东辽河堤防管护，实行责任制，签订承包合同。1987 年吉林省水利厅提出堤防建设“五化”标准（堤身坚固完整化，堤顶平坦化，堤坡绿茵化，护堤地林带化，穿堤建筑物运行灵活化）。在东辽河防护堤共植乔木 170 万株，紫穗槐 659 万株；堤顶铺沙，堤顶两侧种植花木，堤坡植草，生态建设与工程建设结合。河道堤防初步达到“五化”标准。1987 年国家投入水利资金 453.2 万元，其中河道堤防工程及岁修费 330 万元。加高培厚东辽河国堤 43 公里，回水堤 62 公里；维修跌水 4 座，新建穿堤涵洞 3 座；修复玻璃城子水库、共青团水库、青

石岭水库、民兵水库和八一灌区水毁工程。1989 年抢修堤防 27 处，长 2 320 米；桥涵 87 座；险工 63 处，长 6 880 米；通讯线路 6 处，长 10 000 米。1988~1989 年，冬春时节实施东辽河、兴开河堤防加固工程，以修筑加固东辽河堤防为主。全县抽调 100 余名水利工程技术人員深入筑堤工地，日出动车辆 1 000 余台，共投入劳动工时 85 万个，完成土石方 506 万立方米。在东辽河堤防上修建 18 座穿堤涵洞，重建跌水 2 处。1990 年县水利局被国家水利部松辽委评为“水利管理先进单位”，1991 年被国家水利部评为“全国百家河道管理先进单位”，1992 年在水利部组织的各大流域机构及 19 省市参加的全国河道堤防管理评比检查中，梨树县参检的东河镇堤段被认定达到部颁“三级管理标准”。

1995 年投资 24 万元，更新改造上三台水库、青石岭水库、玻璃城子水库、共青团水库泄洪闸和八一灌区翻板闸等 9 项设施。重点河道堤防达到“三级管理标准”，由专兼职管理人员常规性监测管理。1996 年完成水库、灌区岁修工程 10 项。投资 22 万元，改造上三台水库低压线路，更换玻璃城子水库输水洞启闭设备和八一灌区翻板闸等。按“五化”堤防标准对县境东辽河堤防加固，90.5 公里堤段达到国家 2 级堤防标准。新建王家围子 170 米长防洪桥。1997 年完成水库、灌区岁修工程 10 项。投资 23.5 元，更换维修青石岭水库、玻璃城子水库泄洪启闭设备和八一灌区翻板闸等。1998 年修建重点水利工程 51 项，综合工程量 1 941 万立方米，投入劳动工时 647 万个。1999 年完成中央级和省水利投资 360 万元，其中修筑郭家店乡花城子灌区提水灌溉工程，治理东辽河卞船口，修筑小城子镇防洪桥。2001 年投入水利建设资金 1 428 万元，其中基本建设投资 1 273 万元。东辽河防洪工程建设 9 项，治理马欠口、宋城仁、炭窑 3 处险工，修竣李家街穿堤涵洞工程。2004~2005 年，重点对转山湖水库除险加固，综合工程量 19.15 万立方米。

1992~2005 年梨树县东辽河基础工程建设情况表

表 16~5

单位：万立方米

工程项目	位置	投资 (万元)	综合 工程量	建设 时间	长 度 (米)	结构形式
一号跌水	蔡家镇 敬友村	367.47	1.05	1992、6	248	上下游干砌石模袋护坡、 挡土墙、石笼、框格消力池
陈坨子护岸	刘家馆镇 大力虎村	94.50	0.48	1995、5	476	干砌石护坡软体沉沙护底
王家围子防洪桥	刘家馆镇 大力虎村	192.86	1.56	1996、6	170	双井柱 T 型梁
范家屯护岸	双河乡 范家屯村	106.64	0.53	1999、2	400	干砌石护坡软体沉沙护底
孙船口护岸	沈洋镇 后太平村	152.00	0.99	1999、7	690	模袋护坡
卞船口护岸	沈洋镇 辽河村	125.00	1.09	2000、6	656	模袋护坡
宋城仁护岸	孤家子镇 马家窑	92.70	1.33	2001	640	干砌石护坡软体沉沙护底
吴船口护岸	刘家馆镇 勿兰村	213.47	1.53	2001、1	900	干砌石护坡软体沉沙护底
大坨后护岸	沈洋镇 兴无村	74.62	0.87	2001、1	430	干砌石护坡软体沉沙护底
马欠船口护岸	刘家馆镇 东五家村	160.37	2.12	2001、2	950	干砌石护坡软体沉沙护底
后炭窑护岸	刘家馆镇 炭窑村	86.00	0.75	2001、3	600	干砌石护坡软体沉沙护底
李家街涵洞	刘家馆镇 大力虎村	47.52	0.49	2001、7	27	钢筋混凝土双孔箱型方涵
康家湾护岸	沈洋镇 后太平村	100.00	2.24	2005、8	530	干砌石护坡软体沉沙护底
王吕窝棚护岸	小宽镇 五家户村	120.00	0.87	2005、12	490	干砌石护坡软体沉沙护底

第六章 水政管理

第一节 水资源管理

1986 年，梨树城区内有自来水源 1 处，水源井 8 眼，位于梨树镇泉眼沟村。1990 年 4 月 11 日，四平市计委批复《梨树县关于报请建设第二水源项目

计划任务书的报告》，同意梨树城区在十家堡建设日供水 7 000 立方米的第二水源。组建梨树县第二水源工程建设指挥部，同年 7 月 13 日，委托中国市政工程东北设计院承担十家堡至八盘碾子地区水文地质勘察，1992 年 2 月完成勘察报告。1993 年 2 月梨树县委、县政府决定，城区供水工程由县水利局统一筹建和管理。县水利局、四平市水资源办公室、县水资源办公室于 1993 年 4 月联合完成《梨树县城区供水规划报告》。设计深井 8 眼（2 眼备用），管线长 8 公里。设计年输水量 255.5 万立方米。一期工程投资 950 万元，1993 年 4 月 15 日施工。同时成立城区引水工程处，设专职人员负责引水。同年 12 月 15 日，一期工程竣工供水，年供水 180 万立方米，解决城区 6.8 万人生活用水。2001 年，规划设计第三水源，选址蔡家镇东辽河西岸，设计年供水 800 万立方米，用于梨树镇、郭家店镇、蔡家镇及周边区域生活生产用水。2003 年，省计划委员会批准一期工程，15 眼水源井，30 公里输水管线，1 座加压泵站，1 座水厂及其附属设施，日供水 2.4 万立方米。2004 年 5 月，引水一期工程开工，县水务局和县自来水公司招商引资 1 280 万元，征用 4 个乡镇 25 个村的集体土地 2.5 万平方米，新建水源井 3 眼，铺设输水管道 3.6 公里，供电专线 3.6 公里，建深井泵房 2 座，工程投资 6 951 万元，至 2005 年，此工程在建中。

1988 年 1 月 21 日《中华人民共和国水法》颁布，同年 12 月成立梨树县水资源办公室，隶属县水利局。至 1997 年，梨树县行政区域内水资源实行条块分割管理。县水资源办公室负责农村水资源管理，建制镇水资源管理隶属县城镇水资源办公室。按 1997 年 7 月 29 日吉林省委、省人民政府关于加快水利建设的决定，实行“水资源统一管理、统一规划、统一调度、统一发放取水许可证、统一征收水资源费”的“五统一”管理原则。1998 年县委、县政府决定将梨树县城镇水资源办公室职权划归梨树县水资源办公室，水资源统一规划，统一调度。调整后的县水资源办公室编制《梨树县水资源规划报

告》、《梨树县城区供水规划报告》、《梨树县水资源开发利用现状分析报告》等，为《吉林省四平市水资源及其开发利用评价报告》及《吉林省中部城市引松供水工程规划》提供论证资料。按《中华人民共和国水资源法》和 1993 年施行的国务院《取水许可制度实施办法》规定标准，县行政区域内实行取水许可制和水资源有偿使用制。至 2005 年，共为 118 户核发取水许可证。

第二节 防病改水

一 氟病区防病改水

梨树县有氟中毒重病屯 10 个，中病屯 21 个，轻病屯 45 个，集中在林海镇、榆树台镇、金山乡、小城子镇、四棵树乡。1991 年重点治理氟病区防病改水，采取打深井和综合治理污染等措施集中解决高氟区安全饮水。至 1997 年末，全县重病区防氟改水任务完成，解决 4 507 人及 1 000 头大牲畜的安全饮水。2000 年起，防病改水向中病区展开。

部分年份梨树县氟病区改水情况表

表 16~6

乡 镇	村	屯	建设年份
榆树台镇	厢房村	曹家窝堡	1992
	新江村	前后夏窑	1992
	新江村	于家街	1993
	厢房村	厢房李家	1993
	新江村	张刚屯	1994
	双龙村	双龙	1997
林海镇	头道杠村	东杠	1991
	顺山村	大长山堡	1993
	双山村	大门阮家	1993
	长丰村	大十六面井	1995
	长丰村	小十六面井	1995
	头道杠村	西杠	1995
四棵树乡	后韩家村	碱巴拉沟	1992

二 人畜饮水安全工程

1986年起，相继建设一批人畜饮水安全工程。部分工程因维护经费少年久失修，长期处于病险状态运行，难以正常发挥效益。2004年2月3日，县计划与经济局、卫生局、水利局联合编制的《梨树县农村饮水安全工程建设近期实施规划》上报四平市水利局。规划建设农村饮水安全工程322处，解决4.84万户、19.24万人及4.57万头大牲畜饮水安全，规划总投资12719万元，其中解决高氟水工程50处，治理污染工程44处，解决人畜饮水困难工程228处。部分项目开始实施。2005年3月14日，县水利勘测设计处编写《梨树县农村饮水现状调查评估报告》报省水利厅。2005年全县人畜饮水工程建设资金292万元，新打人畜饮水井15眼，安装自来水工程15处，铺设自来水管线73720延长米，2070户安装自来水。基本满足9个乡镇16个自然屯9530人及2200头大牲畜饮水。至2005年末，全县建成人畜饮水工程36处，解决1.46万人及0.7万头大牲畜的安全饮水。每年可使受益村屯群众户均减少医药费40元，节省运水费230元，户均增收450元。

第三节 水利工程管理

1986年发生特大洪水后，梨树县加强对东辽河堤防工程维护，提高防洪标准。水利工程项目增多，工程管理由县水利局计财科兼管。2002年10月，按省、市主管部门要求，水利局成立建设管理科，工程建设实行科学化、专业化全程统一管理。工程建设实行公开招投标制、法人负责制、监管制、合同制。建设管理科成立结算中心，各水管单位实行报账制，杜绝不合理开

支。同时利用水管单位资源，发展水利经济。

第七章 渔业

第一节 养殖

一 新技术推广

梨树县渔业养殖以青、草、鲢、鳙为主。1986年前建成的4个大型精养鱼塘，因修建基础差、缺乏管理等因素基本废弃或改作水田，其他小型精养塘大多废弃。1986年，渔业生产方式由原来的粗放式养殖向半精养、精养转变，鱼种和成鱼单产在全省处于领先地位。全县水产养殖水面1 053.3公顷，每公顷平均单产3 765公斤。1988年，在上三台水库、转山湖水库试行网箱养殖获得成功。1990年后，因干旱致使多数小（二）型水库和塘坝干涸，二龙湖水库蓄水量减少，不能满足水田用水。1990年起，借鉴外地经验，在小宽镇、沈洋镇、小城子镇、团结乡、刘家馆子镇和梨树灌区推广稻田养鱼。小宽镇新风村农民于德清的宽沟大溜养殖模式试验成功，亩产成鱼50公斤以上，水稻增产7%。1994年四平市稻田养鱼现场会在梨树县召开，1996年吉林省水产工作会议暨稻田养鱼现场会在梨树县召开。同年，吉林日报刊登省水利厅副厅长汪洋湖的文章《鱼稻双丰收》，介绍梨树县稻田养鱼经验。1998年在上三台水库试投放夏花鱼种获得成功。同年在上三台水库试行网箱养鲤成鱼，网箱规格为4×4×2.5米，单产81公斤。

1999年全县养鱼水面1 113.4公顷，产成鱼1 200吨。1999年，梨树县水产技术推广站稻田养鱼推广项目获国家农业部丰收奖二等奖。1999~2000

年在全县推广稻田养鱼，先后在小宽镇和沈洋镇建立两个示范区，成为渔业生产的主要增长点，全县稻田养鱼产量 2 552 吨。2000 年因给水不足，水田面积减少，稻田养鱼终止。2001 年玻璃城子水库大水面精养试验成功，最高单产每平方米 50.5 公斤。

二 产 量

鱼种 县内鱼种除少部分自繁外，大部分由省外购入。引进新品种，实行精养。青石岭水库鱼种生产最高亩产 650 公斤，规格为每 0.5 公斤 7~10 尾，除满足县内需求外，尚可外销。1986 年全县产鱼种 18.7 吨。1989 年产鱼种 141 吨，比 1988 年增加 39 吨。1995 年产鱼种 145 吨。1999 年产鱼种 185 吨，基本满足县内需求。2005 年全县养殖水面缩减，产鱼种 58 吨。

成鱼 1986年加大水库鱼种投放量，成鱼养殖产量提高，全县水产养殖水面1 053.3公顷。1987年全县养鱼水面9 267公顷，产成鱼290吨，其中国营水库产53吨，平均亩产13.6公斤；精养鱼塘产41吨，平均亩产132.3公斤。1989年全县养鱼水面1 091.5公顷，占可养鱼水面1 133公顷的94%。各种鱼塘300处，其中建成培育池40.87公顷，越冬池15.53公顷。基本达到苗种培育、越冬、成鱼系列化渔业生产条件。养鱼专业户、个体户255户，全年产成鱼636.9吨。网箱养鱼14箱，产成鱼29吨，单箱均产2 071公斤，每箱平均利润1 850元。全县渔业产值311万元，利润150万元。1990年后因干旱频繁，养殖水面减少，养鱼总量呈下降趋势。1995年全县养鱼水面1 113.4公顷，其中水库养鱼水面666.7公顷，池塘养鱼433.3公顷，产成鱼940吨，比1994年增长10.6%。2005年养鱼水面降至705公顷，产成鱼626吨，鱼种产量58吨，每公顷平均单产2 416公斤。

1986~2005 年梨树县养鱼统计表

表 16~7

年 份	养 鱼 水 面 (公 顷)				鱼 种 投 放		
	总水面	水 库		池 塘		春片、秋片 (吨)	夏 花 (万尾)
		国 有	集 体	国 有	集 体		
1986	1 053.3	293.4	386.7	66.7	306.5	80.6	453
1987	926.7	293.4	386.7	26.7	219.9	61.5	609
1988	1 053.3	293.4	386.7	—	373.2	92.4	541
1989	1 091.5	313.9	366.3	18	393.3	81	934
1990	1 107.3	286.7	393.3	18	409.3	81	671
1991	1 106.7	293.4	386.7	13.3	413.3	70.8	50
1992	1 106.7	293.4	386.7	13.3	413.3	69.4	469
1993	1 106.7	293.4	393.3	13.3	406.7	89.4	60
1994	1 112.7	293.4	386.7	19.3	413.3	86	475
1995	1 113.4	293.4	393.3	20.1	406.6	153	561
1996	1 113.4	293.4	393.3	20.1	406.6	143	582
1997	1 113.4	293.4	393.3	20.1	406.6	124	606
1998	1 113.4	293.4	393.3	20.1	406.6	112	723
1999	1 113.4	293.4	393.3	20.1	406.6	135	516
2000	1 113.4	293.4	393.3	20.1	406.6	132	376
2001	893.7	233.4	393.3	13.4	253.6	100.2	215
2002	794.3	453.4	160.3	17	163.6	60.5	193
2003	705	366	160	15	164	70	180
2004	705	366	160	15	164	64	160
2005	705	366	160	15	164	55	181

第二节 渔政管理

按国家和省关于“水生动物防疫工作实施意见”，1985 年配备 10 名专职渔政人员，统一着装上岗。1996 年渔政站与县水利派出所合署办公。同年县水产技术推广站与渔政站合署办公。2000 年渔政站更名为梨树县渔政渔港监督管理站。2002 年，梨树县在青石岭水库和八一灌区建立鱼病测报点，监测面积 200 亩，按月逐级上报，有效防止了重大疫情发生。2002 年起，在国营水库、灌区设立渔政渔港监督管理分站，具有行政监管权，配备 1 名专职工作人员，凡涉及行政处罚案件，报县监督管理站处理。