

019883

前郭尔罗斯蒙古族自治县

水利志

前郭尔罗斯蒙古族自治县水利局

前郭尔罗斯蒙古族自治县

水利志



前郭尔罗斯蒙古族自治县水利局

一九八九年九月

《前郭县水利志》 审查人员

初 审：武士学
复 审：汪守信
终 审：魏显臣 王凤贤 俞宸宗
敖吉龙 万庆林

《前郭县水利志》 编纂领导小组

组 长：汪守信
副 组 长：胡煜明 武士学
顾 问：康 岳
成 员：杨振桐 马殿才

《前郭县水利志》 编纂人员

总 撰：汪守信
主编、主笔：武士学
资料搜集：武士学 王文学 董恕儒
马殿才 王秉文 陈 新
制图摄影：王文学 武士学

《前郭县水利志》 审查人员

初 审：武士学
复 审：汪守信
终 审：魏显臣 王凤贤 俞宸宗
敖吉龙 万庆林

《前郭县水利志》 编纂领导小组

组 长：汪守信
副 组 长：胡煜明 武士学
顾 问：康 岳
成 员：杨振桐 马殿才

《前郭县水利志》 编纂人员

总 撰：汪守信
主编、主笔：武士学
资料搜集：武士学 王文学 董恕儒
马殿才 王秉文 陈 新
制图摄影：王文学 武士学

《前郭县水利志》 审查人员

初 审：武士学
复 审：汪守信
终 审：魏显臣 王凤贤 俞宸宗
敖吉龙 万庆林

《前郭县水利志》 编纂领导小组

组 长：汪守信
副 组 长：胡煜明 武士学
顾 问：康 岳
成 员：杨振桐 马殿才

《前郭县水利志》 编纂人员

总 撰：汪守信
主编、主笔：武士学
资料搜集：武士学 王文学 董恕儒
马殿才 王秉文 陈 新
制图摄影：王文学 武士学

序

前郭尔罗斯蒙古族自治县位于吉林省中北部，松辽平原的东部。松花江和嫩江在这里汇流，湖泊密布，水草丰盛，地表水和地下水资源丰富。具有开发水利得天独厚的自然条件。

解放前，在反动阶级的统治下，江河泛滥，旱涝灾害频生，前郭各族人民饱受天灾人祸之苦。新中国成立之后，特别是党的十一届三中全会以来，在中央和省、地的亲切关怀与大力支持下，前郭县委、县政府把兴修水利作为发展生产，改善人民生活，振兴民族经济的一件大事，团结和带领各族干部群众，自力更生，艰苦奋斗，大搞以抗旱灌溉，防洪治涝，开发水田为中心的农田水利建设，不断改善生产条件，促进了农、林、牧、副、渔各业乃至全县经济的发展。全县水利设施已初具规模，工程效益正在得到充分发挥。遇旱能灌、遇涝能排的稳产高产农田逐年增加。水田面积已发展到24万亩，比建国前增长20倍。全县粮食总产量大幅度提高，1988年达到68万吨，比建国前增长近6倍。前郭已成为吉林省商品粮基地县。如今，自治县各族儿女正以百折不挠的精神，为到1995年建成百万亩稳产高产农田，实现农村经济持续、稳定、协调发展而努力奋斗着。

《前郭尔罗斯蒙古族自治县水利志》以丰富的史料，比较翔实地记述了前郭县水利事业发展的历程，总结了水利建设的经验教训。它不仅为各族干部群众波澜壮阔的治水活动树立了历史的丰碑，为我县水利建设提供了资治、借鉴的史料，也为后人兴修水利，改造山河留下了宝贵的精神财富。我们相信此志的问世，将有助于人们了解前郭水利建设的历史和现状，教育和鼓舞前郭各族儿女发扬“团结、自强、求实、进取”的精神，励精图治，用辛勤的劳动去谱写振兴水利，振兴前郭的新篇章。

阿 古 拉

1989年9月1日

前 言

前郭尔罗斯蒙古族自治县地处松辽平原、第二松花江与嫩江汇流地区。幅员辽阔，地沃水丰，湖波潺泉，芦荡草坦，资源丰富，五业振兴，交通发达，经济繁荣，堪称鱼米之乡。

水同人类生活和各种经济活动息息相关，人们时时刻刻都离不开水，也从来没离开过各种治水活动。然而，在旧中国，生活在这里的劳动人民吃尽了水害的苦头，世世代代只能听天由命。中华人民共和国成立以来，全县各族人民在县委、县政府的领导和国家的支持下，改天换地，除害兴利，经几十年艰苦奋斗，水利建设取得了辉煌成绩，积累了丰富的治水经验。

本《水利志》力求用唯物、辩证的观点，以党的十一届三中全会精神为指针，如实地记述我县水利事业的演变与发展，成绩与经验，规律与特点，借以为水利建设的客观需要，国民经济发展的行政决策提供资料，“存史”资治。为探求治水规律，客观上反映本县的自然变迁和水事活动，在编修过程中，上限尽力追溯历史，下限截止到1985年，以详今略古，纵横结合的原则，贯以思想性、科学性、资料性之统一。按志体要求，横设篇章，竖向展述，全志共设8篇26章67节、大事记和附录（22万字），配相关的图、表和照片。为编好本志，修志人员广泛搜集资料，听取知情人、水利战线老同志的意见，按规范要求努力斟酌编修，恐遗缺、差错在所难免。本志若能在我县今后水利事业和国民经济建设中起到应有的作用，那将是我们之所望。

前郭县水利局

1989年9月1日

凡 例

1. 前郭尔罗斯蒙古族自治县，简称前郭县。1956年1月1日前，称郭前旗。
2. 计量单位使用公制。
3. 解放前，即1945年8月15日光复前。
4. 本志上限为1750年，下限为1985年。但有个别的用记事本末体对一件事情完整的记述到1986年。文中“现在”、“目前为止”字样均指1985年末。
5. 本县1933年建治前的属地，即蒙古王爷管辖范围很大，也很难查清，故明确的直接记述本县历史资料很少。旧中国灾情资料从《五百年旱涝史》、《吉林省水文统计》及县档案馆资料查得。伪满资料从大连、沈阳、吉林档案馆、图书馆、吉林省水利勘测设计院档案室查得。中华人民共和国成立后资料均从县档案馆、县水利局资料室、局内各职能部门及个人积累的资料，走访、口碑资料慎之选用。
6. 对内部代用名称，如“八一引干”“5·38”洪水等均在文中注明。
7. 一律使用公元、纪元，有必要记述的历史朝代年号在公元年份之后加括朝代年号，如1895年（清光绪二十一年）。
8. 各历史时期地域、区划名称沿用原名，与历史无关之记述一律用现名。
9. 本志所用数字均由县统计局提供或从水利年报选取，明显有误的以当事人掌握情况核实的为准。
10. 图中望海、乌龙安唱涝区所标界限只画本县范围，涉及邻县同一涝区流域界限未作标明。

目 录

概 述.....	(1)
第一篇 自然概况.....	(5)
第一章 自然地理.....	(5)
第一节 地形地貌.....	(5)
第二节 土壤、植被.....	(6)
第三节 气候.....	(7)
第四节 水文地质条件.....	(9)
第五节 江河水系.....	(10)
第二章 水资源.....	(16)
第一节 地表水.....	(16)
第二节 地下水.....	(17)
第三章 水旱灾害.....	(17)
第一节 洪涝灾害.....	(17)
第二节 内涝灾害.....	(20)
第三节 旱灾.....	(21)
第二篇 防洪治涝.....	(23)
第一章 防洪工程.....	(23)
第一节 民堤.....	(23)
第二节 第二松花江堤防.....	(24)
第三节 嫩江堤防.....	(27)
第四节 穿堤建筑物.....	(29)
第五节 堤防的管理.....	(30)
第二章 防洪.....	(31)

第一节 抗洪纪实·····	(32)
第二节 防汛组织与防汛物资·····	(35)
第三章 治涝·····	(37)
第一节 治涝概况·····	(37)
第二节 望海涝区·····	(39)
第三节 乌龙安唱涝区·····	(41)
第四节 深井子、重新涝区·····	(43)
第五节 区外排水·····	(44)
第三篇 灌(排)站工程·····	(46)
第一章 前郭灌区·····	(46)
第一节 自然经济条件·····	(46)
第二节 灌区的建设·····	(47)
第三节 灌区的管理·····	(58)
第二章 中、小型灌(排)站·····	(65)
第一节 塔虎城电灌站·····	(65)
第二节 大榆树电灌站·····	(68)
第三节 小型灌(排)站·····	(72)
第四篇 井的建设与管理·····	(77)
第一章 井的建设·····	(77)
第二章 井的使用·····	(81)
第一节 农田井·····	(81)
第二节 城乡供水·····	(86)
第三节 防病改水·····	(88)
第四节 牧区基本井·····	(90)
第三章 井的管理·····	(91)
第五篇 引蓄工程·····	(94)
第一章 “八一”引干·····	(94)
第二章 引松工程·····	(95)
第一节 “引松”的由来·····	(96)
第二节 工程的规划设计·····	(98)

第三节 工程的施工	(99)
第四节 工程的效益	(106)
第三章 水库塘坝	(108)
第一节 水库塘坝的建设	(108)
第二节 水库塘坝的管理运用	(111)
第六篇 水土保持	(114)
第一章 水土流失概况	(114)
第二章 水土保持工作	(116)
第一节 水土流失的治理	(116)
第二节 水土保持措施	(117)
第三节 重点小流域的治理	(118)
第四节 厉行法规、整治国土	(121)
第七篇 水利科技	(123)
第一章 规划设计	(123)
第二章 前郭灌区苏打盐土的改良试验	(127)
第一节 试验研究过程	(127)
第二节 试验研究成果	(128)
第三节 试验成果的发表与评价	(129)
第三章 作物需水量试验	(131)
第四章 水文测试	(132)
第一节 地下水观测与分析	(132)
第二节 水位流量的测试	(133)
第三节 土壤物理性的测定	(135)
第五章 技术革新	(137)
第一节 多种燃料瓦斯发生炉	(137)
第二节 半自动化岸上测流缆道	(137)
第三节 “草原一号”水电站与自动磨	(138)
第四节 木材加工卷扬机	(138)
第五节 尼龙编织砂袋谷坊	(138)
第六章 水利资料	(139)

第一节 系统的调查资料·····	(139)
第二节 技术档案的管理·····	(143)
第八篇 水利机构·····	(145)
第一章 行政机构·····	(145)
第二章 水利管理机构·····	(148)
第一节 前郭灌区管理机构·····	(148)
第二节 塔虎城电灌站管理所·····	(150)
第三节 基层水利所·····	(150)
第三章 水利系统企事业单位·····	(151)
第一节 水利勘测设计队·····	(151)
第二节 水利钻井队·····	(151)
第三节 水利物资供应站·····	(152)
第四节 水利汽车队·····	(153)
第五节 水土保持工作站·····	(153)
第六节 河道堤防管理站·····	(154)
第七节 地下水管理站·····	(154)
第八节 水产技术推广站·····	(154)
第九节 水利贸易服务公司·····	(154)
第四章 水利科技队伍·····	(155)
附 录 ·····	(161)
一、综合·····	(161)
二、前郭灌区·····	(165)
三、龙坑水电站·····	(177)
四、治涝·····	(179)
五、引松工程·····	(188)
六、法规·····	(198)
大事记·····	(208)
修志始末·····	(229)

概 述

前郭尔罗斯蒙古族自治县（以下简称前郭县）位于吉林省中北部、白城地区南部，东经 $123^{\circ}38'$ ~ $125^{\circ}18'$ ，北纬 $44^{\circ}18'$ ~ $45^{\circ}28'$ 之间。东隔第二松花江与扶余县、北隔嫩江与黑龙江省肇源县相望，西和西南面与乾安、长岭两县毗连，南与农安县、北与大安县接壤。是吉林省唯一的蒙古族自治县。

从本县孤店乡腰好特芒南坨子遗址考证得知，四千多年前这里已有人类生存。吉拉吐乡红石砬子遗址标明这里曾是夫余属地。八郎乡现存的塔虎城古城址是保存较好的辽代长春州、金代新泰州的遗址，古城的护城河标志了前郭这块土地最古老的水工程。库里屯石碑立于清顺治十二年，碑刻满蒙两种文字。这些遗址古迹都证明前郭县的悠久历史和古老文化。

郭尔罗斯一语来自蒙古古部落豁罗刺思，今人赋于新意为江水。人们习惯称南为前，前郭尔罗斯，即为江南（松、嫩两江之南岸）。

郭尔罗斯前旗（郭前旗）于1933年建治。1956年建立前郭尔罗斯蒙古族自治县至今，县府在前郭镇。1985年全县共辖8镇、19乡、243村，人口564 710人，其中汉族520 075人，蒙古族34 131人，还有回、满、朝鲜、锡伯等13个少数民族。

县境东有第二松花江从南向北流经，北有嫩江从北向南流经，霍林河穿过北部。湖泊泡沼较多，大小小有43个，较大的有查干湖、新庙泡、库里泡、二马泡，多集中在中、北部。沿江平原水源丰富，适于发展灌溉和水产事业。南部台地多山岗、沟壑，自流泉30多处，以泉为源形成了喇嘛沟、阿木斯尔沟、章京营子沟、郭家店沟、咚勒赫沟等5条小河。泉水也为修水库、塘坝创造了优越条件。西部是闭流区，多土岭沙丘，气候干燥，仅有奈吉泡、查干花泡等天然泡塘，靠地下水抗旱灌溉和人畜饮用；大部分蒙古族农牧民居住在这里，坦荡的草原，肥美的牧草，是发展畜牧业的好地方。

前郭县水旱灾害频繁。据《吉林省洪水调查》记载，松花江从1750年（清乾隆十五年）到1950年的200年间，共发生洪水64次。1856年（清咸丰六年）8月初，松花江中下游，伯都纳（扶余）灾。分别缓征，旗民仓谷丁赈。前郭县吉拉吐乡粮窝屯苏保祥回忆：1917年（中华民国六年）7月29日，松花江发

大水，从上边冲下来的木头运了一个多月，有一个小孩装在摇车里从上边漂下来。1932年（中华民国二十一年，伪大同元年）7月大水，嫩江、松花江同时涨水，发生百年罕见之大水。1935年（中华民国二十四年，伪康德二年）松花江洪水。长春、扶余、农安、前旗、榆树受水灾面积2795平方公里，损失约一亿元，1936年（中华民国二十五年，伪康德三年）5、6月间，松花江泛滥，禾苗无存，灾害奇重，啼饥呼饿，哀鸿遍野，凄凉之景，不堪言状。

旱灾是前郭县的又一大灾害。据史料记载，1915年（中华民国四年）吉林西部，春、夏旱。1926年（中华民国十五年）关东大旱，松花江西部地区野草枯死，庄稼不收，牛羊成批死亡，到处是一派悲惨景象。在以后的近六十年中（1926~1985），旱灾也经常发生。给前郭县农牧业生产造成严重威胁和损失。

解放前，前郭县的水利开发较晚。1929年（中华民国十八年）才有水田生产。这一年，格斯户、嘎罕扎布15户朝鲜族农民修塘坝利用泉水种水田400公顷。1943年（中华民国三十二年，伪康德十年），八郎北上台子一个姓张的财主在嫩江边修了“张家大坝”，这是前郭县最早的民堤。这一时期，日满伪政权制定“紧急造成农地计划要纲”，于1944、1945两年时间在郭前旗沿江地区开发三个灌区，造水田50000公顷。到1945年光复前，一、二灌区主体工程大部完工，种水田908公顷。

中华人民共和国成立后到1985年的36年间，在中国共产党和人民政府的领导下，前郭人民掀起了一个又一个的水利建设高潮，谱写了广大人民群众战天斗地的新篇章。回顾36年的水利建设史，大体可分为四个阶段：

建国初期是恢复、建设时期。重点做了三件大事，一是恢复建设前郭灌区。1949年，东北人民政府把恢复郭前旗灌区列为重点，1950年成立吉林省水利局郭前旗灌溉工程处组织大规模的恢复一灌区工程，1951年5月放水，种水田4000公顷。1956年又恢复建设第二灌区，水田面积又有扩大。二是抗洪抢险，修筑江河堤防。1950到1956年间，第二松花江和嫩江多次发生洪水，给沿江人民带来重大损失，在旗委和旗政府的领导下，全旗人民奋力抗洪，取得抗洪抢险斗争的胜利，并在国家的支持下，从1954~1956年分期完成第二松花江堤防工程。三是治理水土流失。从1956到1958三年间，治理水土流失面积2594公顷。

1958年到1965年是农田水利建设的方兴时期。这一时期以井、站、库为重点的群众性水利建设规模越来越大。1958年，中共前郭县委响应中共中央和国

务院“关于大规模地开展兴修农田水利”的号召，掀起了水利建设高潮。主要是突击建成12座小型机灌站；拦蓄自流泉水和地表水修筑了5座小型水库和6座塘坝；全县已有各种井10 757眼，开挖水柜116个；为抗旱，全县动员3万人干三天三夜，修一条长50华里的“八一”引干（因工程于8月1日完成故命名为“八一”引干），将前郭灌区五泄干水引入旱情严重的平凤乡。在这一时期里，土井、木橛井有了改进，到1961年水车井已达到4 796眼。

1966年到1978年是大搞水利建设时期。1967年前郭县成立了钻井队，机电井建设开始在全县展开；这一时期重点治理了深重涝区、乌龙安唱涝区和望海涝区；修筑了嫩江创业大堤；建成塔虎城、大榆树两座中型电灌站和50座小型机电灌（排）站；动员全县人民开挖了“引松”工程。

1979年以来的“加强经营管理，讲究经济效益”时期。在这段时间里，中共十一届三中全会精神逐步得到贯彻落实，改革开放政策逐步全面推行，水利建设、管理、效益都有长足的进步。到1985年底，哈达山抽水站改建工程全部完成，前郭灌区提水能力增加一倍多；中小型灌区的水田及小井种稻面积发展加快，1985年全县水田面积达到10 670公顷；堤防管理落实了承包责任制；重点涝区工程进一步完善，大部分易涝耕地得到治理；建成一大批农田机电井、牧业井、防病改水井，城乡饮用水条件明显改善；农业生产的抗灾能力，水资源的开发利用水平有较大的提高。

36年来，前郭县水利建设成就巨大，成果卓著。据统计到1985年底全县共建成小型水库4座，塘坝1处；修筑江河堤防176公里（其中民堤91公里）；建成万亩以上灌区3个，其中30万亩以上大型灌区1个，建成小型机电排灌站21座；打农田机电井2 188眼，牧业井71眼，防病改水井40眼，人畜饮水井220眼，110个村屯安上自来水，31 000人摆脱氟病的困扰；治理重点涝区7处，治理易涝面积16 000公顷；改良盐碱地面积22 700公顷；治理水土流失面积63 000公顷；水利工程有效灌溉面积25 370公顷，实际灌溉面积20 473公顷。累计水利建设总投资7 730万元，完成土方量7 500万立方米。

水利事业的蓬勃发展，广大科技人员付出了巨大的劳动，做出了宝贵的贡献。他们是江浩、宁培芝、倪天聪、王克昌、徐宝珊、王德领、王民瞳、姜裕年、冯允伦、张秀、赵柏山、张子繁、康岳等，以及在这里从事试验研究工作的省内外专家、学者，在向水旱灾害作斗争，对水利事业卓有贡献的人物，前

郭县各族人民将铭记在心，永世不忘。

36年水利工作的成绩有目共睹，经验教训和失误也是十分深刻的。主要反映在不讲科学，盲目蛮干，搞些无效工程；重建轻管，执法不严，水利工程遭到破坏，效益发挥的差；水利科技和水利管理水平落后。这些问题在1958年的“大跃进”时期和“文化大革命”的动乱年代尤为突出。1958年修的水库、塘坝都是在没经过勘探设计情况下，凭长官意志盲目上马的，有的根本未建成，有的带病运行不长时间即报废；前郭灌区1958年水田面积达到8 007 公顷，因盲目发展，没过三年降至1 410 公顷；1961年全县水车井发展到4 796 眼，1966年只剩700 眼。长期以来，只讲建设，不讲管理，有章不循，有法不依，水利工程遭破坏，机电井被堵死，电线被割，电柱被盗，渠道被平，损失严重。多数工程实际效益只有设计能力的百分之三、四十，五、六十。1966年以后，业务机构瘫痪，工程技术人员被调走，下放，接受“再教育”。试验研究机构被砍掉，管理工作受无政府主义思潮的冲击陷于混乱。

党的十一届三中全会以来，水利工作的重点开始转移到“加强经营管理，讲究经济效益”的轨道上来，强化了机构，充实了力量，调动了技术人员的积极性。在水利建设和水利管理上，实行了改革。经过七年的艰苦努力，全县的水利工作开始充满了生机与活力，经济效益，社会效益，生态效益越来越好。这些经验教训都是我们应该认真汲取的。

今后的一个相当长的时期里，前郭县的水利工作仍要突出经济效益这个中心，推进水利改革。在这个前提下，要进一步扩大水田生产，以大中型灌区为主；上一批小型水田工程；要加大抗旱措施，提高抗旱能力，合理增设一批机电井；要加紧重点涝区的治理，根除内涝灾害；要搞好江河堤防的维修加固，提高抗洪标准，保障人民生命财产的绝对安全；要加强引松工程和查干湖水库工程的建设与管理，促进这一地区的综合开发利用；要继续搞好防病改水，牧业用水，改善城乡人民的供水条件；要认真贯彻执行“水法”及各种水利法规，坚持以法治水，加强水资源的管理，防治水土流失，合理开发利用和保护水资源。可以相信，只要我们坚定地执行一条正确的水利方针，坚定地依靠党的领导和上级业务部门的大力支持，坚持和发扬广大人民群众、水利职工的热情和社会主义积极性，前郭的水利必将全面振兴，并开拓出一个崭新的局面；必将更加优质完美地为社会提供全面的服务，为四个现代化服务，为我们的子孙后代造福。

第一篇 自然概况

第一章 自然地理

第一节 地形地貌

前郭县东西狭长130 公里，南北宽85公里，轮廓呈靴形，总面积7 219 平方公里。地形地貌比较复杂，最高处海拔292.4 米（洪泉乡尖山子），最低处126.5 米（查干湖底），有起伏的漫岗台地，有低洼的盐碱地，有垄状的沙丘，也有湖积平川地。总的特点是南岗北洼，西北碱，西南沙。地面坡降在1 / 7 000 ~ 1 / 10 000。南部台地与北部低地以哈达山、嘎罕扎布、格斯户、龙坑、套浩太等地为分界。具体分类是：

一、河谷阶地

（一）河漫滩地：呈带状，分布于第二松花江、嫩江沿岸，面积约541.6 平方公里，海拔高程130 米以下。

（二）第一阶地：分布在前郭灌区和八郎乡，面积475.7 平方公里。地面微起伏，土质肥沃，海拔高程131 ~ 160 米。

（三）第二阶地：分布在新丰乡库里、八郎乡莫古气、重新乡门吐坑一带。由于河流变迁，自然切割，该地区多呈破碎状残丘，地面起伏较大，海拔高程160 ~ 180 米。

（四）低洼地：分布在深井子乡、套浩太乡查干吐莫以西，听字井以北的重新、蒙古屯和套浩太乡一部分地区。面积约677.5 平方公里，海拔高程140 ~ 160 米。

（五）古河道：位于前郭灌区南部，东起吉拉吐乡七家子，经新立、达里巴到新庙，呈弧形，宽阔而低平，河道长达58公里，宽4 ~ 6 公里，面积为318.8 平方公里。地面高程130 ~ 156 米。