

011708

河北省水利史志丛书

# 崇礼县水利志

当代中国出版社

# 崇礼县水利志

主 编 武 占 功

当代中国出版社

(京)新登字183号

## 崇 礼 县 水 利 志

主 编 武 占 功

---

当代中国出版社出版发行(北京鼓楼西大街甲158号)

电话: 441531-232 邮政编码: 100720

新华书店经销

河北省崇礼县印刷厂印刷

---

787×1092毫米 16本开 10.75印张 3插页 125千字

1994年4月第一版

1994年4月第一次印刷

印数: 500册

ISBN 7-80092-214-8/Z·181

---

定价: 55.00元

# 崇礼县水利志编纂领导小组

组 长：梁 有

副组长：肖存义 张文秀

成 员：崔建国 武占胜

王志军 武占功

主 编：武占功

编 辑：武占功

摄 影：武占胜

制 图：王喜恩

校 对：范增乐

## 序

《崇礼县水利志》在上级主管部门的领导下，经作者的艰苦耕耘，诸方团结协作，终于问世了，令人可喜可贺。这部志书，体例完整，观点正确，资料翔实，内容丰富，语言流畅，它全面地记述了崇礼县水利建设事业发展的真实情况，我个人读了这部志书，受益匪浅。

水是人类赖以生存的重要条件，是一切生产活动的主要自然资源，它直接制约着农业生产的发展和国民经济的繁荣。历代王朝均把水利作为治国安邦的大事，新中国兴修水利，为全社会服务，更显示了水利的重要和社会主义制度的优越。

崇礼县建制晚，偏僻落后，历史留给人们的水利建筑甚少。中华人民共和国建立后，崇礼县各级党委、政府非常重视水利建设，把水利工作作为山区建设的大事来抓，打井修渠，缩河造地，打坝淤滩，封山育林，抗旱防洪，小流域治理等，经三十多年治山治水，兴利除害，促进了农业生产的发展，保护了人民生命财产的安全，取得了巨大成绩。

全县人民在农田水利和水土保持建设的进程中，有成功，也有失误；有经验，也有教训。本志不仅记述了全县水利工作发展的全过程以及各个不同历史时期利害得失的阶段性，同时也指出了今后水利建设的重点、发展的原则、遵循的规律等，是一本较好的科学资料性专著。它可使今人和后人记取经验教训，探索规律，去振兴

5

崇礼水利事业。

随着城市和农村改革的不断深入，工农业生产的飞速发展，水利作为基础产业，它的社会效益和经济效益更为突出，摆在崇礼人民面前水利建设亟待解决的主要课题是，怎样充分利用地上水，合理地开采地下水，维修配套现有工程，加快小流域治理步伐，完善和加强水利管理体制，让水利建设更好地为生产服务，为人民服务。

今后的任务光荣而又艰巨，我相信，在党和政府的领导下，经全县人民的一致努力，崇礼的水利事业一定会兴旺发展起来。

原崇礼县水利局局长

现任崇礼县人大常委会副主任

罗占山

一九九三年四月五日

## 凡 例

一、本志记述的范围，为崇礼县1985年底行政区域内的水利和水土保持建设。

二、本志上溯不限，下限断至1985年，个别章节延伸到1987年

三、本志采用章节体。体裁以志为主，附以必要的图表和照片。

四、本志纪年，1948年前用传统的朝代年号，括号内加注公元纪年。中华人民共和国建立后，用公元纪年。

五、本志第一次出现中华人民共和国时用全称，以后出现时简称新中国。

六、各级党、政、事、企机构名称首次使用时用全称，并在括号内注明简称，再次出现时用简称。

七、本志的地名，当代的名称以崇礼县地名办公室公布的地名为准；古代名称以当时习惯名称为准并注明今名。

八、本志数字记法，按国家七委局《关于出版物上数字用法的试行规定》书写。

九、本志计量单位，1948年以前按当时通用单位记述，1949年以后按国家计量局规定书写。

十、本志注释，简单的用文内括号注，较复杂的采用当页脚注。

十一、本志统计数字，以县统计局公布数字为准；统计局没有的数字，采用县档案局、县水利局的统计数字。口碑资料数字都经核实后采用，无法核实的，保留原始资料数字。

# 目 录

概 述	( 1 )
第一章 自然条件	( 7 )
第一节 地 形	( 7 )
第二节 河 流	( 9 )
第三节 气候水文	( 13 )
第四节 水资源	( 16 )
第二章 灾害·抗灾	( 23 )
第一节 旱 灾	( 23 )
第二节 洪雹灾	( 29 )
第三节 抗 灾	( 33 )
第三章 水土保持	( 37 )
第一节 水土流失	( 37 )
第二节 治理过程	( 40 )
第三节 治理措施	( 42 )
第四节 典型小流域	( 46 )
(一) 方城沟小流域	( 46 )
(二) 小四台沟小流域	( 47 )
(三) 凤凰沟小流域	( 48 )
(四) 石门沟小流域	( 50 )
(五) 圪咀子小流域	( 51 )

(六) 文变沟小流域.....	(52)
(七) 外国梁小流域.....	(54)
(八) 和平林场.....	(56)
<b>第四章 灌溉工程.....</b>	<b>(59)</b>
第一节 渠道工程.....	(62)
第二节 潜流工程.....	(66)
一 三间房潜流工程.....	(66)
二 下三道河潜流工程.....	(66)
三 三道营挖潜蓄水工程.....	(68)
第三节 塘 坝.....	(68)
一 小狮沟塘坝.....	(69)
二 刷见草沟塘坝.....	(70)
第四节 蓄水池.....	(73)
第五节 水 井.....	(76)
第六节 扬水站.....	(82)
第七节 喷 灌.....	(90)
<b>第五章 防洪工程.....</b>	<b>(93)</b>
第一节 防洪坝.....	(93)
第二节 水 库.....	(97)
一 大沟水库.....	(97)
二 贾麻沟水库.....	(98)
<b>第六章 山区饮水.....</b>	<b>(101)</b>
第一节 人畜饮水.....	(101)
第二节 降氟改水.....	(113)

<b>第七章 机构与管理</b> .....	(115)
<b>第一节 县乡水利机构</b> .....	(115)
<b>第二节 下属机构</b> .....	(118)
<b>第三节 工程管理</b> .....	(119)
<b>第四节 财务管理</b> .....	(121)
<b>第五节 水利投入</b> .....	(123)
<b>大事记</b> .....	(127)
<b>附 录</b> .....	(147)
水利法规.....	(147)
<b>编后记</b> .....	(163)



## 概 述

崇礼县春秋战国时属燕国，秦汉两朝属上谷郡，晋时为鲜卑地。北魏为怀荒、御夷二镇所辖。隋代为涿郡怀戎县北境。唐代为突厥游牧地，属单于都护府的桑干都督府管辖。辽代属西京道归化州文德县。金属西京路抚州柔远县。元属中书省上都路顺宁府。明初属京师开平卫兴和守御千户所，后为鞑靼地。清顺治初属宣化镇张家口路，雍正二年（1724年）改为张家口厅，归直隶省口北道管辖。民国三年（1914年）属张北县二、四区，民国二十三年（1934年）五月，从张北县划出，设“崇礼设治局”，民国二十五年（1936年）一月，日本军侵占后改为崇礼县。1937年10月属伪蒙疆联合自治政府察哈尔盟，1939年9月为中国共产党领导的晋察冀边区抗日革命根据地。1941年3月和1943年4月，分别建立龙（关）崇（礼）赤（城）和龙（关）崇（礼）宣（化）两个民主联合县，属晋察冀边区第十四专区，后改属北岳区第六专区、冀察区十二专区、察哈尔省第七专区。1945年8月全县第一次解放，恢复崇礼县制。1946年10月，为国民党军占领，解放战争期间为游击区。1948年10月1日全县二次解放，重建崇礼县制，归察哈尔省察北专区，1952年划归河北省张家口专区。1985年，全县辖16个乡（镇），213个行政村，408个自然村，115324口人，其中农业人口108276人。总面积

2334.1平方公里，耕地376130亩，其中水浇地40073亩。

崇礼县位于张家口东北明长城北侧，西北和东北以坝头为界，与张北、沽源两县接壤；东部和南部以长城相隔，和赤城、宣化两县毗邻；西南同张家口市相连。地处北纬40度47分至41度17分，东经114度47分至115度34分。东西最大横距64公里，南北最大纵长57公里。

崇礼县为冀西北山区，属燕山余脉大马群山支系，海拔高度817~2174米。境内群山起伏，沟壑纵横，清水河上源的东、正、西三条大沟由东北向西南贯穿全境，整个地势由东北向西南倾斜，大部分属永定河水系；还有马营子河，属潮白河水系。全境属大陆性气候，冬季干寒，夏季凉爽，春秋两季多风。年均气温3.3℃，无霜期平均103天，年均降水量481.8毫米。

全县土壤多为栗钙土，东部和北部土壤中含腐植质较多，呈黑褐色，土质较肥。其次是棕壤土，小部地区有褐土和草甸土。主产莜麦、山药（土豆）、蚕豆、玉米、谷黍、亚麻等。

崇礼县历代荒芜，自辽、金、元朝以来，从陕西、山西等地迁入移民，繁衍生息，开疆拓土，沿清水河畔的场地至朝天洼一带开渠引水灌田，抗旱增产。但受自然条件所限（山高沟窄，水低地高），水利事业发展缓慢。到1949年全县仅有小型土渠93条，控制水浇地面积11300亩，大面积坡梁地遭受干旱、洪水和水土流失灾害，农业收成低而不稳，人民生命财产得不到保障，生活贫苦。

中华人民共和国成立后，崇礼县人民在中国共产党和各级政府领导下，恢复和发展生产，展开农田水利基本建设和水土保持工作，大体分为四个时期：

1950至1957年为普及小型水利工程时期。在农业合作化、人民公社化进程中，全县人民积极恢复和发展生产，互助合作兴修小型水利工程，先后修复旧渠和开辟新渠302条，总长26.84万米，打干砌石井321眼，挖泉800多眼，修蓄水池495个，并建成方城沟和西湾子小西沟两座塘坝。水浇地面积增加到31000亩，水土保持工作，从闸沟垫地、闸沟建塘进行沟道治理起，逐渐向坡沟兼治发展。

1958至1965年，水利水保工作贯彻了以修建蓄水工程为主，继续发展小型水利时期。1958年，在全县开展“大跃进”运动中，农田水利搞“大兵团”作战，全面普开。据统计，建坑塘119座，打井28眼，整修和新开渠680道，挖泉776个，开挖太平庄和狮子沟两座人工湖，兴建县城和高家营两座小型水电站。1959年底，全县水浇地面积达44800亩。这段水利工作成绩较大，并取得了丰富经验，锻炼培养了大批干部。但受“左”的思想影响，制定高指标、大计划，超越了主客观条件，使一批工程如转枝莲水库半途停工下马。1960年至1965年，根据国家提出的“调整、巩固、充实、提高”的方针和专署提出的“加强水利管理工作，发展现有水利工程效益”的精神，全县水利工作，着重于现有工程的配套和组织受益，经过三年的努力，到1965年，落实水浇地面积31200亩。

1966至1976年，以开发利用地下水为主，打井建园田与山区建梯田并举时期。开始受“文化大革命”的影响，全县水利建设一度停顿。县委、县革委于1970年6月制定了全县水利建设发展规划，提出“河靠边，路上山，沟中建设稳产高产田，缓洪水库保安全”的综合治理路子，全县开展了农田水利建设运动。1973年后，在地区提出开展“百千万”水利建设运动口号指导下，县革委从全县抽

调劳力，以公社为单位组成“大兵团”，大搞农田水利基本建设，到1976年，共建成机井1030眼，小（二）型水库7座，坑塘13座，高家营万亩灌区一处，潜流工程49处，扬水站49处，水电站和水轮泵站9处，梯田84200亩，其中水平梯田48000亩。全县水浇地达到58500亩，其中井浇31000亩。但是，有一些工程是边勘察，边设计，边施工搞起来的，标准低，质重差，如打井，坡地打，平地打，有水的地方打，无水的地方也打，有的地块打排子井或串井，井距密度过大。有的地块打上大口井，又打钻机井，形成浪费。

1977至1985年，水利建设进入“加强经营管理，注意经济效益”的时期，特别是1981年后，在全县农村普遍实行家庭联产承包责任制的新形势下，水利工作本着“宜统则统，宜分则分”的原则，以工程为单元，实行队包、户包不同形式的责任制，收到明显的效果。在建设方面，重点抓了缺水村庄兴办改水工程，到1985年，累计完成引水工程60处，解决49个村，17637口人、4283头大牲畜饮水问题；还搞了4个村的降氟改水工程，有2751口人、682头大牲畜饮上了好水。同时试办了喷灌工程7处，喷灌面积4000亩。

水土保持从新中国成立开始，到1979年完成初步治理面积181.73平方公里（其中造林167.5平方公里），年均治理进度为6.1平方公里。1980年，开始以小流域为单元进行综合治理，到1982年，三年投资34.7万元，用工66830个，完成治理面积26平方公里。1983年9月，中央把崇礼县列为全国水土保持重点县，全县小流域治理工作进展快、质量高、效果好，到1985年，三年总投资136.05万元，投工116.4万个，完成综合治理面积115.33平方公里。

截止1985年底，全县累计共有各种渠道216条，潜流24处，塘坝13座，蓄水池36个，机井大口井164眼（其中配套的147眼），小（二）型水库2座，扬水站19处，饮水49处，病改水4处，合计有效灌溉面积40073亩。还有各种防洪坝705道（其中浆砌石397道，干砌石308道），总长160575米。水土保持综合治理面积达323.06平方公里，占水土流失面积的31.1%。

水利、水土保持事业的发展，在改变崇礼县工农业生产条件上起了一定作用。1985年全县粮食平均亩产143公斤，总产3885.5万公斤，人均占有粮359公斤，分别比1950年增长1.8倍、1.4倍和0.56倍。特别是工矿企业发展较快，工业生产总值，1950年仅有29.1万元，1985年达2098.8万元，增长71倍。

崇礼县的农田水利建设和水土保持工作，也走了不少弯路。崇礼县一直把水利工作放在首位，可是在治理上无长远规划；水土保持是“头痛治头、脚痛医脚”，缺乏综合治理，造成顾此失彼，经常遭受洪灾。春天挖好鱼鳞坑，秋天被淤平或毁坏；今年筑起坝，来年被冲毁，年年如是。尤其1984年6月的两次特大山洪，把建国以来所建的水利工程冲毁70%以上，死亡20人，经济损失达2969万元。这两次洪灾，党、政领导及全体人民清醒地认识到，山区水利建设必须以水土保持为主，实行小流域治理和农田水利建设并举的方针。小流域治理要治一片，成一片，管好一片。河道治理，应搞好防洪工程，适当淤滩造田，使其真正发挥保田、保水、防洪作用，提高经济效益和社会效益。在农田水利建设中，应重点抓好废旧工程的修复、配套、管理和组织受益工作；新建工程，切实搞好勘测设计工作，保证质量，注重效益。充分利用地上水，有计划地开

发地下水，搞好园梯田建设，扬水上山，增加水浇地面积，扩大灌溉效益；加强水资源开发、利用、节水管理和水费征收工作，作到以水养水，增强水利后劲；同时调整农林牧业的生产结构，发挥山区优势，提高水资源利用率，发展经济，提高人民生活水平。

## 第一章 自然条件

本章通过记述自然条件，揭示崇礼县水利基础的优势、劣势，以便在水利建设事业中科学地、合理地利用它、改变它、开发它，使其更好地为全县的经济发展、人民生活水平的提高服务，为社会主义祖国做贡献。

### 第一节 地 形

崇礼县为冀西北山区，属燕山余脉大马群山支系。境内群山起伏，沟壑遍布，东、正、西三条大沟由东北向西南贯穿全境，4720余条支沟盘横其间，整个地势由东北向西南倾斜。海拔817~2174米。其中海拔1000米以下面积61.7平方公里，占总面积的2.6%；1000~1250米面积401.7平方公里，占17.2%；1250~1500米面积688.8平方公里，占29.5%；1500~1750米面积806.6平方公里，占34.6%；1750~2000米面积349.8平方公里，占15%；2000米以上面积25.5平方公里，占1.1%。

全境以中山为主，并有部分低山和丘陵。根据海拔高度、地面坡度和地表形态等因素，将全县地貌划为三个大类和六个亚类：

一、侵蚀剥蚀中山，包括石质中山和山地沟谷两个亚类。石质中山面积1688.5平方公里，占总面积的72.3%，海拔大部在1500米以上，土层薄，天然植被较好，土壤侵蚀轻微；山地沟谷面积183平方公里，占总面积的7.8%，地势较平坦，坡降为10%至60%，