

019847

# 双阳县水利志

双阳县水利局水利志办公室

一九八八年十一月

# 双阳县水利志

双阳县水利局水利志办公室

一九八八年十一月

# 凡 例

一、《双阳县水利志》是以马列主义、毛泽东思想为指导，用“新观点、新材料、新方法”编纂的专业志，力求达到思想性、科学性、资料性相统一。

二、本志上限为1910年（建县年），下限至1985年，有些水利活动的追溯，未受断限的限制。本着详今略古的原则，取事重点放在1949年10月中华人民共和国成立后。

三、本志正文共十二章，四十三节，采用横排竖写的形式记述，主要记述了双阳人民在中国共产党的领导下，变水害为水利的伟大斗争。随文配以必要的图、表、照片。

四、全志均用现代语体文记述。引用的史料，皆忠实原文，并注明出处。文字及标点符号，以《新华字典》为准。

五、历史纪年，民国以前按习惯用法记述，在括号内注明公元纪年。中华人民共和国成立后，一律以公元纪年。

六、本志对各个历史时期的政权，一般按习惯称呼。文中“县委”、“党委”、“党支部”等，均为中国共产党组织。

七、本志地面高程，采用黄海高程，计量采用公制。

八、本志引用的资料，大部份出自县档案资料和县水利局资料，部份为口碑资料，并做了考证。

# 目 录

概 述 .....	1
第一章 河流水系 .....	7
第一节 饮马河 .....	7
一、肚带河 .....	8
二、柳树河 .....	8
三、兰旗河 .....	8
第二节 双阳河 .....	9
一、大龙庙河 .....	10
二、佟家河 .....	10
三、黑顶子河 .....	10
四、石溪河 .....	10
五、大营子河 .....	10
六、小营子河 .....	10
七、奢岭河 .....	11
八、新安河 .....	11
九、东风河 .....	11
第三节 其它河流 .....	11
一、雾开河 .....	11
二、伊通河 .....	12
第二章 水资源 .....	15
第一节 地表水 .....	15

一、降水	15
二、径流	16
三、蒸发	16
第二节 地下水	17
一、水量丰富孔隙潜水区	17
二、水量丰富微承压水区	18
三、水量较丰富碳酸岩岩溶裂隙水区	18
四、水量贫乏基岩裂隙水区	19
第三节 水能	19
第四节 水质	21
第五节 水资源开发利用	23
<b>第三章 水旱灾害及防汛抗旱</b>	<b>25</b>
第一节 水旱灾害	26
一、水灾	26
二、旱灾	30
第二节 防汛抗旱	30
一、防汛抗旱组织	30
二、水情预报及传递	31
三、抗灾纪实	32
<b>第四章 河道防洪治理工程</b>	<b>39</b>
第一节 饮马河防洪治理工程	39
第二节 双阳河防洪治理工程	42
第三节 小河流治理	44
<b>第五章 蓄水工程</b>	<b>47</b>
第一节 双阳水库	48

一、工程概况	48
二、工程设计	48
三、工程施工	49
四、工程验收	53
五、工程效益	53
第二节 黑顶子水库	56
一、工程概况	56
二、工程设计	56
三、工程施工	58
四、工程质量验收	59
五、工程效益	61
第三节 小（一）型水库	63
第四节 小（二）型水库	69
第五节 塘 坝	74
第六章 治 涝	77
第一节 双饮涝区	77
第二节 佟家涝区	81
第三节 奢岭涝区	83
第四节 小片治涝	84
第七章 灌 溉	89
第一节 双阳水库灌区	89
第二节 黑顶子水库灌区	92
第三节 小型蓄水工程灌区	93
第四节 机电井灌溉	94
第五节 提水灌溉	98

<b>第八章 水土保持</b> .....	103
第一节 水土流失的形成及演变.....	103
第二节 水土流失程度及危害.....	106
第三节 综合治理.....	107
<b>第九章 水利前期工作</b> .....	111
第一节 水文站点分布及观测.....	112
第二节 水利勘测、规划、设计.....	113
第三节 水利区划.....	115
<b>第十章 水利工程施工</b> .....	121
第一节 施工队伍及组织形式.....	121
第二节 施工技术质量管理及施工设备.....	123
第三节 历年完成的施工任务.....	124
<b>第十一章 水利工程管理</b> .....	128
第一节 工程管理与维修养护.....	128
第二节 水库调度与灌区用水管理.....	131
第三节 水费征收与综合经营.....	133
一、水费征收与使用.....	133
二、多种经营.....	135
<b>第十二章 水利机构</b> .....	138
第一节 县水利局.....	138
第二节 基层单位.....	140
一、黑顶子水库管理所.....	140
二、双阳水库管理所.....	140
三、水泥制品厂.....	141
四、机井队.....	142

五、物资供应站.....	143
六、水利工程队.....	144
七、水产技术推广站.....	145
八、水土保持工作站.....	145
九、河道堤防管理站.....	146
十、各乡、镇水利管理所.....	147
第三节 水利科技队伍及水利学会.....	149
第四节 职工教育和科研.....	150
<b>大事记</b> .....	157
<b>修志始末</b> .....	179

## 概 述

双阳县位于吉林省中部，省会长春市东南。东濒饮马河与永吉县相望，西邻伊通县，南连磐石县，北与九台县及长春市郊区接壤。跨东经 $125^{\circ}26'30''\sim 126^{\circ}00'45''$ ，北纬 $43^{\circ}16'26''\sim 43^{\circ}56'20''$ 。南北最长75公里，东西最宽45公里。总面积2028.62平方公里，其中耕地面积102557公顷。辖5镇11乡160个村，总人口38.4万人，其中农业人口32.75万人。县人民政府驻双阳镇。

双阳县是丘陵半山区县，地处吉林准褶皱带西缘，恰在东部山区与东北平原的过渡带上，居哈达岭与大黑山之间，具有典型的半山区特征。地势南部最高，属低山丘陵区，其中老道洞山海拔711米，是长春市所辖地区最高峰。西部与北部次之，为准平原状态的台地，海拔在300~500米之间。中部为河谷盆地，海拔在200米左右，由波状岗地和冲积平原组成。全县山地占总面积的30%，丘陵占38%，河谷平原占32%。

境内主要有饮马、双阳两条河流，其次有雾开河的源流段——泉眼沟和伊通河支流伊丹河。均属松花江水系。双阳河源于太平镇将军岭西南之罗泉贝，由南向北流贯县域中部，在四家乡新光屯东北注入饮马河。全长94.7公里，流域面积1290平方公里。县内流域面积1281.32平方公里，占全县总面积的63.2%。流域内多河谷川地，土壤肥沃，是双阳县农业生产最重要的地区。饮马河是双阳县东部界河，境内长85公里，流域面积596.55平方公里，占全县总面积的29.4%。雾开河位于县境西北部，境内流域面积89.02平方公里，占全县总面积的4.4%。伊通河位于县境西南部，县内流域面

积61.82平方公里，占全县总面积的3%。双阳县境内的河流大部份都是小河流，因受地势影响，多自西、南向东北部汇流。这些小河流流程短，河道坡度大，泄流迅速，而双阳河与饮马河上游呈扇面形辐合状河网，在双阳镇附近就有5条河流在此汇流，形成洪水集中，陡涨暴落的特点，而两河中、下游河谷开阔平坦，河道弯曲，坡度较小，泄流不畅，故常发生洪涝灾害。

水，是人类赖以生存的重要物质条件，但也常常给人们带来祸患。1915年（民国四年）8月下旬，连日淫雨，县内大小河流暴涨，不仅冲淹农田，一些较低处之民房也倾倒入水中，致使一些人无家可归，流离失所。是秋大歉，翌年五月青黄不接之际，灾民断炊，县内四乡兴起“白吃队”，少则三、四十人，多则数百，“男女拥挤，襁负道途，嗷嗷待哺……。”人们从无数次灾害和生产实践中，逐步的认识到治水用水的重要性，但是清朝、国民政府都没能从根本上解决人们的安危，县内大小河流多无堤防又少于疏导，沿河地块大部份遇雨即涝，大雨则灾，只好撂荒废耕。水田灌溉只局限在小面积内，依靠几座小柳条拦河坝进行引水灌田，效益既小，保证率又低。当时的统治者也看到了种植水稻既能垦植沿河洼地，又能增产粮食，增收赋税，曾号召“效仿韩民，广植水稻”，终因措施不力，直至1949年，双阳县仅有水田860公顷。

1949年新中国成立后，在中国共产党的领导下，双阳人民谱写了水利建设的新篇章。1950年春，县政府成立了水利专管机构，对县内河流、水田、洪涝等情况进行普查，根据县内河流小，水资源分散，南部多低山丘陵和坡岗地，地表水比较丰富，水土流失严重；中部多河谷川地，土壤肥沃，水资源丰富；北部多丘陵岗地，土壤脊薄，水资源比较贫乏等自然地理特点，确定了以防洪为主，立足

“小”字的水利建设方针，南部以小型灌溉、水土保持、涵养水源为主；中部以防洪治涝、发展灌溉为主；北部以改良土壤和水土保持为主。为有计划地进行水利建设做了准备。1950年以后，随着农业生产的不断发展，全县掀起了大修江河堤防的高潮。仅1952年春就动员民工8400多名，修筑双阳、饮马两河堤防91公里，受益面积2400公顷。1953年虽遭到较大洪水袭击，由于有了一些堤防工程，在党和人民政府的组织领导下，很快战胜了灾害。1956年，县政府设立“饮马、双阳河堤施工委员会”组织民工1200人，又在两河沿岸修筑堤防9.5公里，建涵洞16处，填筑土方87000立方米。同时，全县建起了小水库、小塘坝60多座，尤其是建起了黑顶子水库，控制了黑顶子河的泛滥。通过大修江河堤防和蓄水工程，从而控制了部份洪水，改变了部份地区“遇雨即涝，大雨则灾”的局面。

1957年，中共中央、国务院发出《关于大规模地开展兴修农田水利和积肥运动的决定》，双阳县掀起了兴修水利的新高潮。在“以蓄为主、小型为主、群众自办为主”的方针指导下，发动群众，大搞水利建设。至1960年，全县共建成中、小水利工程2816项，其中蓄水工程400多项，形成了以黑顶子、双阳两座水库为中心的中小水库蓄水群。使双阳的水利建设初具规模。于此同时，在“统一规划、集中治理、沟坡兼治、治坡为主”的方针指导下，修围山防洪沟91750米，谷坊18237座，沟头防护133503个，石格子150000个，鱼鳞坑9000个，治理大小山头86座，共治理水土流失面积21000公顷，控制了部份地区严重的水土流失。这批水利工程，为双阳县奠定了水利建设的基础，目前正在运行的水利工程，大多数是在这一时期兴建的。但在大搞水利建设的同时，也有违背客观规律，凭主观出发，贪大求洋，盲目施工的教训。如1958年全县平原

地区搞的“河网化”建设，就是生搬硬套外地经验，不附合当地的情况，造成劳民伤财的一项工程。1959年春，不顾当地客观条件，在四家子乡白庙村建机灌站，采用200马力柴油机为动力，配24寸水泵，后因水源不足半途而废，仅设备一项就损失10.8万元。

1964年，国家电网引进双阳县，使电力提水灌溉迅速发展起来。1967年兴建了万宝、四棵树、三姓、卧龙、马场、小东屯、裴家、天成号等电灌站，装机9台，容量494千瓦。与此同时，小管子、肚带河、红旗等水库也相继开工兴建。1970年后，双阳县狠抓了蓄水工程等水利设施的续建配套工作，形成了以小提防、小水库、小塘坝、小电灌站、小灌区等小型水利工程为主体的水利工程体系。有力地促进了双阳县水田的开发。但在“文化大革命”的十年中，因受“左”的干扰，双阳县的水利建设也走了一段弯路。在“一人一亩水浇地”的口号下，不顾客观条件，盲目上马修了管家、关家、张家、柳新等引水旱浇工程，终因自然条件的限制和工程本身条件不充分等因素，根本没发挥任何作用就全部报废，直接经济损失30万元。靠山电灌站是作为双阳水库补充水源而提出兴建的，由于施工中不尊重科学，管理不善，造成60多万元的损失浪费。同时，由于片面强调“以粮为纲”毁林毁草开荒，使全县的水土流失面积由1965年的53000公顷增加到1976年的60933公顷。

党的十一届三中全会后，消除了“左”的干扰，加强了水利工程管理，双阳县的水利建设出现了从实际出发，注重经济效益的新局面。1982年，为了补充地表水不足，开始大力开发地下水，四年内，共打机电井612眼，为全县开发水田提供了又一可靠的水源。1983年以后，随着经济体制改革的不断深化进行，双阳县的水利工作全面推行了招标承包、以户承包、聘任承包等各种形式的

承包责任制，调动了广大干部和群众的积极性，水利工程管理得到了明显的加强，工程效益有了显著的提高，出现了肚带河、柳树等水利工程管理好的典型，水库的实际灌溉效益超过了设计效益。使全县的水利工作进入了一个崭新的阶段。

到1985年，全县共建成中型水库2座，小（一）型水库13座，小（二）型水库32座，塘坝241座，总库容15345万立方米，兴利库容4125万立方米，有养鱼水面1618公顷，实灌水田4694公顷，产成鱼137.8吨。另外，建成机电灌站68处，总装机81台，容量1964.5千瓦，灌溉水田1713公顷，配套机电井826眼，灌溉水田2966公顷。建成万亩灌区2片，三千亩至万亩灌区7片，小灌区上百片，全县水田灌溉面积从1949年的860公顷增加到9373公顷，是解放初期的10.9倍。同时，还建成饮马河堤防56.03公里，双阳河堤防72.05公里，以及众多的小河流堤防。治理了双饮、佟家、奢岭等涝区，基本控制了洪水，使全县1.7万公顷的易涝耕地有1.1万公顷达到十年以上治理标准，0.5万公顷达到五至十年治理标准。建防病改水井2眼，使病区人民喝上了合格清澈的井水，改造了生态环境，提高了生产力水平，“遇雨则涝，大雨则灾”的局面开始改观，河道两岸的平洼地、沼泽地等被开垦成良田，扩大了耕地面积，提高了粮食产量，使人民的生活水平不断提高。这些水利工程的兴建，不仅抗御了洪涝灾害，为农业的稳产高产奠定了基础，同时也改变了双阳城乡人民的主食结构。早年双阳人民的主食是玉米面、高粮米，逢年过节吃小米，今天，大米已占主食的二分之一，可谓家常便饭了。水利工程的兴建还美化了生态环境，陶冶了人民的情操，双阳、黑顶子等水库已成为双阳县及长春市人民休息游乐的场所。

双阳县的水利建设虽然取得了一定的成绩，但距离工农业生产

发展的需要和城乡人民生活的要求还相距甚远，还有很多工作等待着我们去，如双阳县的32座小（二）型水库，基本配套的只有16座，其它绝大部份没有永久性的泄洪设施，土坝不够高，每遇大水，都程度不同地存在着安全问题，虽然在当地政府及人民的精心养护下，正常年都能较好地发挥效益，但灌溉保证率低，影响工程效益的充分发挥。另外，管理水平不高，承包责任制落的不实也是工程效益得不到充分发挥的原因之一。所以，抓紧工程配套完善，提高管理水平，继续全面推行、完善、落实承包责任制，有计划地、科学地进行水利建设，仍然是双阳县水利工作的重点。随着双阳县工农业生产的不断深入和发展，水利必将在全县占有更重要的地位，为振兴双阳经济，建设社会主义精神文明和物质文明发挥更重要的作用。

# 第一章 河流水系

双阳县属黑龙江流域，松花江水系。境内主要有饮马河和双阳河，其次有雾开河和伊通河的支流伊丹河。饮马河位于县境东部，干流为双阳县东部界河，双阳河贯穿全县中部，雾开河位于县境西北部，伊丹河位于县境西南部，是双阳县和伊通县的界河。

## 第一节 饮马河

饮马河原名伊勒们河，曾讹传清朝乾隆皇帝去吉林时曾在此河饮马，故称饮马河。其实“饮马”是由满语伊勒们演化而来，意为阎罗，因为该河每到汛期涨势凶猛，常常夺去人畜生命，故称“阎罗”河。

饮马河是松花江的一条较大支流，发源于伊通县地局子乡尹家炉屯西北的老爷岭东南麓，流经伊通、磐石、永吉、双阳、九台、德惠、农安等县、在农安县红石垒屯东南入松花江。全长403公里，流域面积16793平方公里，河道坡度0.2‰。

饮马河在双阳县的东南端——山河镇万宝村阎家街屯南入境，流经山河、佟家、长岭、齐家、新安、四家等六个乡镇，入石头口门水库，在四家乡北部出境。境内河长85公里，流域面积596.55平方公里（不包括县内双阳河、雾开河、伊通河流域面积），占全县总面积的29.4%。地势由南向北逐渐变低，上游万宝地面海拔高程240米，下游陈家屯地面海拔高程187米，高差53米。从入境的万宝至长岭间属低山丘陵地带，河谷较窄，尤其是在山河镇沿河村黑鱼汀至长岭乡之间河谷更窄，为不连续的狭长河谷川地。长岭

乡以下至吉长公路为开阔的河谷冲积平原，沿河平洼地已大多开为水田。境内河道比降上游较陡，下游较缓，山河镇万宝至长岭乡官马甸河段为1.18‰，官马甸至吉长公路河段为0.51‰。河底多为砂和小块砾石。河道弯曲系数1.38。水系较发育，有很多支流汇入。境内主要支流有双阳河、雾开河、肚带河、柳树河、兰旗河等。河床土质多为砂和砂壤土，河床两边生长柳毛较多，滩地杂草丛生。沿河两岸水土保持不佳，沙质河床很不稳定，河岸时有塌陷河沙淤积。河床泄流能力小，平槽流量仅为每秒100立方米，故洪水经常漫溢出槽，泛滥成灾。

### 一、肚带河

肚带河是双阳县南部一条较大的自西向东流向的河流。“肚带”系满语演化，意思是猎人居住的地方。该河发源于土顶乡土门子屯西南，流经土顶、山河两个乡、镇，在山河镇后三家子屯北注入饮马河。河长28公里，流域面积170.2平方公里。

### 二、柳树河

柳树河位于县境东南部。清朝道光初年（1823年）乔姓始居于沿岸，因见河两岸多柳树，故称柳树河。该河发源于山河镇小平台屯西沟，在山河镇四棵树屯东注入饮马河。河长18.5公里，流域面积48平方公里。

### 三、兰旗河

兰旗河位于县东部长岭乡境内。清朝乾隆初年（1736年）李姓始居于河沿岸，因见此河弯弯曲曲，七沟八岔，河网杂乱荒芜，雨季经常泛滥，故称“滥七河子”，后演为兰旗河，该河发源于长岭乡谭家沟，在长岭乡朴家屯注入饮马河。河长17.8公里，流域面积66.2平方公里。

## 第二节 双阳河

双阳河是饮马河较大支流之一，也是双阳县内流域面积最广的河流。历史上曾称酸河、刷烟河、苏完河、出万河、苏瓦延河等，均系满语演化，意为河水浊黄或黄色的河，在清代中期则演为双阳河。双阳这个名称至今已有四百多年的历史。最初，满族的祖先肃慎族的一部，由长白山迁到此河沿岸，因此河水夹带泥沙，呈黄色，故称为酸河。这部份肃慎族人称酸部。以后经多次语音演化成双阳河。1910年建县时也以此河定名为“双阳县”。

双阳河贯穿全县中部，流域面积1290平方公里，双阳县内流域面积1281平方公里，占全县总面积的63.2%。流域面积涉及全县16个乡镇中的15个乡镇。该河发源于太平镇将军岭西南罗泉贝，干流流经太平、佟家、双阳河、双阳镇、齐家、奢岭、新安、四家等八个乡镇，在四家乡新光屯东北注入饮马河，全长94.7公里，流域呈长方形，东西宽25公里，南北长64公里，地势自南向北倾斜。双阳县城以上多为低山丘陵，占流域面积的30%左右，以下多为丘陵台地及河谷平原，丘陵台地和河谷平原分别占流域面积的40%和30%。流域内海拔300米以上地区多为森林，其它大部分地区为耕地。双阳河流域的耕地面积占全县总耕地面积的67.5%。干流两侧和山脚低洼地已大部份开为水田。双阳河支流众多，由于双阳县的地形南高北低，西高东低，东北部较洼，故双阳河的支流大部份都发源于其东南部，南部和西部，众多的支流从东南、南、西三个方向向东北部汇集，呈扇面形辐合状河网，构成了双阳县境内水系独自的特点。五条河流在双阳镇附近汇集，形成双阳河上游洪水汇流快，洪峰流量大的特点，而双阳河中下游河谷开阔平坦，河道坡度较小，