

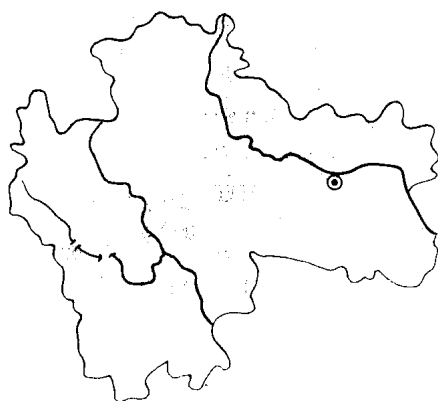
001002

河池市水利志



河池市水利电力局

河池市水利志



河池市水利电力局

一九八八年十二月

目 录

编写说明.....	(2)
序.....	(3)
概述.....	(5)
第一章 河流与水资源情况.....	(9)
第一节 河流水系.....	(9)
一、龙江.....	(11)
二、刁江.....	(14)
第二节 地下水和泉水资源开发.....	(17)
一、地下水概况.....	(17)
二、泉水资源开发.....	(19)
第二章 历年灾情纪实.....	(21)
第一节 旱、涝灾害的特点.....	(22)
一、旱灾特点.....	(22)
二、洪、涝灾害特点.....	(23)
第二节 旱、涝灾害的主要原因.....	(24)
第三节 1970年金城江之水灾.....	(26)
第三章 水利建设.....	(28)
第一节 建国以前的水利简况.....	(28)
第二节 建国后的水利建设.....	(28)
一、蓄水工程.....	(34)
二、引水工程.....	(44)

三、提水工程·····	(46)
四、喷灌工程·····	(48)
五、人畜饮水工程·····	(48)
六、排涝工程·····	(51)
第四章 电力建设·····	(58)
第一节 电力事业发展概况·····	(58)
第二节 电力事业的管理·····	(60)
第三节 水电资源及其开发·····	(61)
第五章 水利工程管理·····	(63)
第一节 管理机构·····	(63)
第二节 工程安全管理·····	(64)
第三节 水利水电工程维修·····	(65)
第四节 山界林权·····	(65)
第五节 水利水电工程效益及存在问题·····	(67)
第六章 组织机构·····	(73)
第一节 河池市水利电力局机构沿革·····	(73)
第二节 水利电力局所属机构·····	(74)
第三节 供电所组织机构·····	(75)
附录	
河池市人民政府《关于保护水电设施安全和水产资源的 布告》(1984年12月3日)·····	(83)
河池市水电工程管理暂行规定(1986年3月14日市八届 人大常委会第十次会议通过)·····	(84)

《河池市水利志》编纂领导小组

组 长 黄仲科
副组长 韦尚浩 夏秉珪
成 员 刘海萍 韦慧萍

《河池市水利志》编辑组

主 编 夏秉珪
副主编 刘海萍
编 辑 韦慧萍
审 稿 韦 华
制 图 刘海萍 张传曾
摄 影 董俊奎

《河池市水利志》编纂领导小组

组 长 黄仲科
副组长 韦尚浩 夏秉珪
成 员 刘海萍 韦慧萍

《河池市水利志》编辑组

主 编 夏秉珪
副主编 刘海萍
编 辑 韦慧萍
审 稿 韦 华
制 图 刘海萍 张传曾
摄 影 董俊奎

编写说明

一、本志记事年限，一般为1949年至1985年，部分章节内容根据需要适当上溯，未受断限的限制。

二、本志正文共6章18节，除《概述》、《大事记》纵贯各门类统领全志外，其他则以章设节，节下有目，采用横排竖写，配以必要的图、表、照片和附记。

三、志中所述建国前、后，均指1949年10月1日中华人民共和国成立以前、以后。凡简称“党”的，均指中国共产党；凡称“县委”、“乡党委”等，均指中国共产党各级组织；凡称“政府”的即指人民政府。

四、本志文中的数字，按《人民日报》1986年12月31日刊载的《关于出版物上数字用法的试行规定》，分别采用阿拉伯数字或汉字。

五、本志各历史时期的地名、河流，一般按当时名称记述。

六、本志海拔高程，采用珠江基面高程，如必需采用其他基面时则加以说明。

七、本志引用的资料，多数取自河池市水利电力局资料室和本局干部及各县（镇）水利技术员提供的资料，部分为口碑和市档案局资料。

八、本志记述的水利建设和管理，只选择了几个有代表性的工程。

序

河池市位于广西壮族自治区北部，河池地区中部，东界宜山县，南邻都安县，西接东兰县，西北与南丹县相邻，东北与环江县毗连，雨量充沛，水源丰富，溪流纵横，境内龙江、刁江两条河流，蕴藏着十分丰富的水利资源，可惜过去这些资源得不到充分利用，建国前全市水田仅有7500亩。

由于我市位于云贵高原边缘，高处易旱，低处易涝，洪、涝、旱、冰雹等灾害频繁。据历史资料记载，特大水灾约80年发生1次，局部水灾几乎年年发生。长老乡的大片田地，过去每年汛期一到即变成一片汪洋，良田被淹，满目疮痍，民不聊生。特大旱灾约20年发生1次，普通的旱灾，则每年都有。正如龙江河畔流传的一首民谣所说：“滚滚龙江向东流，年年十种九无收；三天无雨心发愁，半饥半饱度春秋”。这种“大雨大灾，小雨小灾，无雨旱灾”的情况，就是对河池市历史上水旱灾害频繁的真实写照。

建国后，河池人民在党和政府的领导下，对全市的水利资源开发利用，作了全面的规划。开始以引水工程的修建为主，继之开展大规模引、蓄工程并举的农田基本建设，经历了30多年的艰苦奋斗，至1985年全市已建成各类水利水电工程1656处，有效灌溉面积10.27万亩，高压线路576公里（其中排灌供电高压线路长442.61公里），低压线路长1042公里（其中排灌低压线路461.11公里）。山区生活用水条件也有了很大改善，给我市工农业生产和振兴经济打下一个良好的基础。

《河池市水利志》在编写的过程中，曾查阅大量工程档案和有关各种资料，同时也访问了一些熟悉情况的老水利工作者。从搜集资料到完成初稿，均坚持实事求是的原则，并按志书的体例，力求较完善地、如实地记述河池市人民治水斗争所取得的伟大成就，以及总结在水电建设过程中成败得失的经验教训，作为各级干部了解河池市水利历史和现状的参考，以便今后更好地处理水利电力工作中的问题，巩固现有水电建设成果，发展水电事业。

在编修本志过程中，得到河池市、地区水利电力局和自治区水利电力厅修志部门各位同志的指导和审核，在此表示深切的谢意。

概 述

河池市（1983年10月经国务院批准为市，县级）位于广西壮族自治区西北部，河池地区中部，跨东经 $107^{\circ}33'$ — $108^{\circ}13'$ ，北纬 24° — $24^{\circ}55'$ 。东界宜山县，南邻都安县，西接东兰县，西北与南丹县相邻，东北与环江县毗连。东西最大横距68公里，南北最大纵距62公里，总面积为2 340平方公里，折合3 510 000亩，占河池地区总面积的7.1%。在河池地区各市、县中居第9位。河池市陆地（包括石山、土岭）面积3 486 285亩，水域面积23 715亩。全市行政区划有白土、东江、六圩、拔贡、下考、九圩、保平、三旺、长老等9个乡，金城江、六甲、河池等3个镇。下辖133个村（街）民委员会，1 704个村民小组，2 038个自然屯，49 209户。1985年，全市人口266 800人，其中农业人口192 400人，占全市总人口的72%，农村劳动力84 386人。人口平均密度为每平方公里114人，人口自然增长率为18.08%，农村人口密度为每平方公里80.32人。全市居住着壮、汉、瑶、毛南、仫佬、水家、回、高山、侗、彝、苗、蒙古、白、京、满、黎、仡佬等17个民族，其中以壮族居多，占全市总人口的69.7%，其次是汉族，占全市总人口的27.4%，其他几个民族仅占全市总人口的2.9%。全市耕地面积244 700亩，占全市总面积的7%，其中水田153 100亩，占耕地面积的63%，旱地91 600亩，占耕地面积的37%，农业人口人均耕地1.27亩，劳均耕地2.90亩。1985年，全市粮食总产量为11 556万斤，甘蔗总产量为29 730吨，农业总产值4 441万元。1985年比1950年的673.1万元增长5.6倍，工业总

产值为2 656.5 万元。

我市位于云贵高原边缘，是云贵高原与广西盆地的过渡地带。凤凰山脉从西北向东南斜贯我市中部，形成西北高东南低的自然地形地貌。市内有龙江、刁江两条河流。市西北部一般海拔为500—600米，其中以拔贡乡塘子坡为全市最高峰，海拔1 114 米；东南部一般海拔为200—250米，以白土乡加劳屯为全市最低点。境内地貌以石灰岩石山、山地丘陵为主。岩溶地区山势挺拔，岩石裸露，奇峰林立，峰尖如笋，绝壁陡崖如刀削，石林、漏斗、溶洞、峰林、峰丛比比皆是。峰林主要分布于龙江、刁江两岸，峰丛主要分布于南部。全市地形类型为：石山占87.81%，丘陵占0.29%，台地占2.27%，平地占8.95%，水域占0.68%。全市地质、岩性构造比较复杂。根据我市土壤普查资料划分的土壤类型有红壤土、黄壤土、石灰土、冲积土、水稻土等5个土类，17个亚类，44个土属，121个土种。

我市地处亚热带季风气候区，四季分明，日照充足，雨量充沛，温暖湿润。多年平均降雨量为1 445.5 毫米，最大降雨量为2 057.1 毫米(1968年)，最小降雨量为1 101.7 毫米(1963年)。降雨量多集中在5、6、7、8等4个月，其多年平均降雨量达989.2毫米，占多年平均年降雨量的68.4%；其次为9、10两个月，其多年平均降雨量为209.9毫米，占多年平均年降雨量的14.5%；最少降雨量为11、12、1、2、3、4等6个月，其多年平均降雨量共246.4毫米，占多年平均年降雨量的17.14%。

多年平均蒸发量为1 514.6 毫米，年最大蒸发量为1 712.6毫米(1963年)，年最少蒸发量为1 281.8 毫米(1968年)。市内各地气温差异主要是由于地形、地势的不同而形成的。

年降雨量很大部分成为径流。我市多年平均径流深为701.44毫米，形成地面径流总量为16.41亿立方米。

年平均气温为20.3℃。全年最高气温在6、7、8等月，达28℃，年最低气温是1、2月，为10.7℃。全年平均日照时数为1487.7小时，占可照时数的34%。极端最高温度达39.7℃，最低为-2℃，年有霜期仅32天。

高处易旱，低处易涝，旱、涝、冰雹灾害频繁。据历史资料记载：特大水灾约80年发生1次，局部水灾几乎年年发生。昔日长老乡的大片田地，每年汛期一到便变成一片汪洋，良田被淹，满目疮痍，民不聊生。特大旱灾约20年发生1次。普通旱灾，每年都有。正如龙江河畔流传的一首民谣所说：“滚滚龙江向东流，年年十种九无收；三天无雨心发愁，半饥半饱度春秋”。建国以来，河池人民在共产党的领导下，经历30多年的艰苦奋斗，大办水利水电事业，终于逐步改变了历史遗留下来的“大雨大灾，小雨小灾，无雨旱灾”的面貌。实践证实了“水利是农业的命脉”这一论断的正确性。通观今日河池市的社会主义建设成就，无一不与水利水电建设息息相关。

1985年统计，全市共有各类水利水电工程1656处，有效灌溉面积10.27万亩。其中蓄水工程灌溉2.15万亩，引水工程灌溉4.91万亩，提水工程灌溉3.21万亩（其中利用地下水灌溉0.07万亩）。排涝面积0.97万亩。水土流失治理（水土保持林）面积10.94万亩。蓄水工程中，小型水库25座，总库容2710万立方米，有效灌溉面积2.06万亩；塘坝工程50处，总库容90.80万立方米，有效灌溉面积0.09万亩；水井水柜402座，总库容25.77万立方米。引水工程1007处，引水流量8.59立方米每秒，有效灌溉面积4.91万亩（其中六甲万亩引水工程1处，引水流量2立方米每秒，有效灌溉面积8643亩）。

排灌机械161台，5 740 马力，有效灌溉面积2.65万亩，其中电动机151台，4 113 千瓦(5 594.36 马力)，灌溉2.62万亩；内燃机10台，146马力，灌溉0.03万亩；水轮泵11处，57台(其中40型、60型46台)，灌溉0.56万亩。排灌供电高压线路长442.61公里(其中35千伏8.5公里，10千伏233.71公里，6千伏200.4公里)，排灌供电低压线路长461.11公里，变压器153台，1 124 千伏安。解决山区生活用水的有1.21万人。全市灌溉渠道长351公里(其中防渗渠道长326公里)。

至1985年止，用于农田水利建设的投资为3 856.31 万元(包括群众自筹折款)，其中国家投资2 137.71 万元。耗用材料累计：水泥29 216 吨，钢材278吨，木材1 962 立方米，炸药1 011 吨，共动用劳动工日3 405 万个(其中水利基建动用2 837 万工日)。全市农田基本建设完成工程量累计：土方640万立方米，石方149万立方米，浆砌石151万立方米，混凝土14 997 立方米。全市水利工程年供水量：农业用水9 460 万立方米，工业及城镇生活用水2 950 万立方米。

水利水电建设是艰巨而伟大的事业，我们已经取得了很大成绩，但仍然不能满足工农业生产发展的需要。水旱灾害仍然是对农业生产的严重威胁。山区仍有很多地方生活用水十分困难。今后的任务还是十分艰巨的。

第一章 河流与水资源情况

全市境内的江河、水库、池塘等水域的总面积为23 715 亩，占全市总面积的0.68%。龙江、刁江两条过境河流，水量大，加上境内雨量充沛，所以水资源十分丰富。我市水资源包括地表水、地下水，以及过境河水3个部份。由于每年气象条件的不同，水资源状况也随之变化。根据计算结果，全市年可利用水量为：当频率为50%时，全市年总水量为55.29亿立方米，其中地表水为16.10亿立方米，地下水为1.55亿立方米，过境河流水为37.64亿立方米；当频率为75%时，全市年总水量为53.34亿立方米，其中地表水为14.31亿立方米，地下水为1.39亿立方米，过境河流水为37.64亿立方米；当频率为95%时，全市年总水量为50.74亿立方米，其中地表水为11.93亿立方米，地下水为1.17亿立方米，过境河流水为37.64亿立方米。（过境河流水均采用多年平均值）。

第一节 河流水系

全市主要的河流共32条，其中集雨面积在50平方公里以上的河流8条；集雨面积在5—50平方公里的小河流有24条。这32条河流在市内的总长为630.5公里。

由于地形、地质及自然地貌和岩溶地区的影响，我市南部岩溶地区的九圩乡及保平乡的梅峒、拉拱、板告、拉架、长峒和东部丘陵及岩溶地区的白土乡全部及六圩乡的板坝、龙谷等，均属无地表河流区。其面积约占全市面积的16.92%。

我市主要河流特性情况如表1。

表1. 河池市主要河流特性表 (1980年)

河 流 名 称	集雨面积 (平方公里)	市内长度 (公里)	最大流量 (米 ³ /秒)	最枯流量 (米 ³ /秒)	年径流量 (万立方米)	备 注
刁 江	796.15 (市内)	60.39	1050	1.06	74300	西江水系
化板河	9.65	5.30	68	0.15	673.4	流入刁江
板庆河	5.00	9.25	85	0.2	350	
六昌河	8.49	5.65	62	0.1	594.3	
六角河	11.69	5.00	77	0.25	818.3	
长老河	40.85	21.05	140	0.6	2859.5	
三旺河	64.03	24.80	240	0.14	4482.1	
丰 河	34.5	17.85	159	0.14	241.5	
九圩河	152.89	63.02	883	0.35	10702.3	
八万河	14.03	3.95	87	0.03	982.1	
德合河	11.25	7.7	76	0.02	787.5	
大郭河	56.18	19.77	220	0.05	3932.6	
肯坡河	34.37	17.1	159	0.15	2405.9	
里好河	8.55	7.8	63	0.05	538.5	
红米河	33.10	14.3	155	0.03	2317	
拉干河	33.15	15.91	155	0.05	2320.5	
德基河	34.42	13.62	159	0.15	2409.5	
古郎河	49.85	81.35	203	0.10	3489.5	
五圩河	82.97	21.47	285	0.2	5807.9	
苛洞河	43.83	9.55	185	0.2	3026.1	
枫木河	12.03	7.52	79	0.15	842.1	流入龙江
那维河	56.18	19.77	220	0.05	3932.6	流入刁江
龙 江	1147.1 (市内)	76.25	4242	13.1	465200	西江水系
下 河	23.27	10.6	122	0.06	1628.9	流入龙江
北香河	32.41	20.6	152	0.2	3269	
拉电河	14.12	5.75	/	/	988.4	
拉廖河	46.70	20.09	195	0.20	3269	
野马河	53.10	14.75	212	0	3717	即河池河
红沙河	39.25	9.21	173	0.1	2747.5	流入龙江
凌肖河	24.25	3.56	126	0.2	1697.5	
六圩河	22.75	7.75	195	0.4	1592.5	
大环江	30.5	9.82	3010	2.5	2135	

一、龙 江

(一) 基本情况

龙江是西江的二级支流。发源于贵州省荔波、从江、榕江县及三都水族自治县交界处的月亮山西南侧。上游称打狗河。流经广西南丹县东北部，再东南流入河池市境，称金城江。经拔贡、六甲、六圩、金城江等乡镇至三江口与大环江汇合后称龙江。继续流经宜山县，于柳城县凤山乡汇入柳江。龙江干流全长367公里，流域面积16 449平方公里。流经河池市的河段长76公里，流域面积1 147平方公里。龙江最大流量为4 242立方米每秒，最大流速2.7米每秒，最大水面宽172米。正常流量147立方米每秒，正常流速为1.03米每秒，正常水面宽105米。枯水流量1963年仅13.1立方米每秒，枯水流速为0.27米每秒，枯水位海拔高程为132米。龙江的年平均含沙量为0.098公斤每立方米。

(二) 龙江流经市内的支流分布

龙江在市内的支流有：侧岭暗河、拉电河、红沙河、六圩河、长排旱河、大环江等，兹分述为下：

1. 侧岭暗河 侧岭位于云贵高原南缘，地势由西北向东南倾斜，高程位于224—252米之间。长山火车站一带多为石灰岩及砂质泥岩组成的阻水屏障。地表间歇性溪流全部泻入地下暗河，从北往东，在拉友、上田、拉坎等处流入龙江。其中一条从拉合村的沙子坪经马鞍山的上田屯流入龙江，全长12公里，地下河流量0.2—0.5立方米每秒。此暗河在上田露出地表后灌溉农田2 000多亩。第二条

地下暗河在侧岭村的拉洞。此暗河流向拔贡铁桥头上游的拉坎泉水出口，流入龙江，全长7公里。这条水源由于地下水位太低，尚未能开发利用。第三条地下暗河发源于南丹县八圩乡的白崖洞与拉常洞。它在南丹县的边境拉友屯出口，其流量达4立方米每秒，以32米的落差泻入龙江。1984年10月我市拔贡乡朝平村拉平（在南丹县的拉友屯对岸）有7户富裕农民（姚善高等）自筹经费10多万元试图在拉友屯暗河出口处兴建水电站，装机2台，共1000千瓦。但由于资金不足（按设计需198万元），于1985年6月被迫停建下马。后来市水电局为了发展水电事业，已把该站兴建起来。

2.拉电河 该河由枫木河、拉廖河、北香河汇流而成，然后流入龙江。此河较大的水利设施有伟加引水工程及南华水库等。

3.红砂河 该河有野马河（位于旧河池县城）汇入，流入龙江。此河的较大水利设施有水任水库、大杨水库。

4.六圩河 该河流域面积22.7平方公里，长7.7公里，最大流量195立方米每秒，最枯流量0.4立方米每秒，年径流量1592万立方米。

5.大环江 发源于广西环江县和贵州省荔波县边界山区，由北而南纵贯环江县，流入河池市，于三江口汇入龙江。全长177公里，流域面积2929平方公里。流经河池市境河段长度9.82公里，集雨面积30.5平方公里。

（三）市区内的水电设施

龙江在河池市境内有3座水电站和1座水轮泵站：

1.下桥水电站 该站站址左岸属环江县；右岸属南丹县；坝址下游属河池市朝平村。水电站的混凝土重力坝，坝高38米（原规划为拱