

库车县水利志

库车县水利志编纂委员会编



新疆科技卫生出版社(K)

库车县水利志编纂委员会编

库车县水利志

新疆科技卫生出版社(K)

《库车县水利志》编纂委员会

主 任 刘河松

副主任 裴孝曾 艾买尔库尔班

委 员 阿不力孜牙合甫 阿不拉克比尔 马思俭

郭永昶 胡翠玲

编 著 郭永昶

制 图 郭永昶



1958年9月18日国家副主席朱德来库车视察洪水灾情、慰问灾民并与自治区领导合影



1981年9月13日水利电力部长钱正英来库车视察

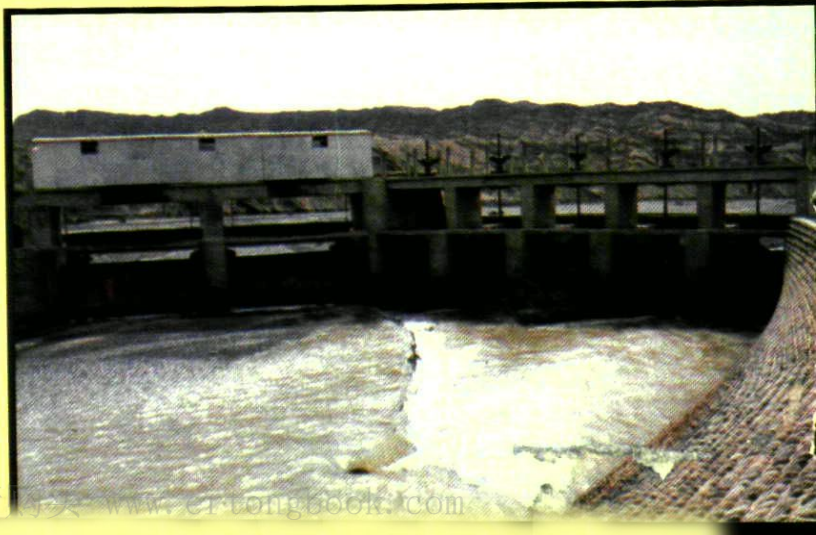
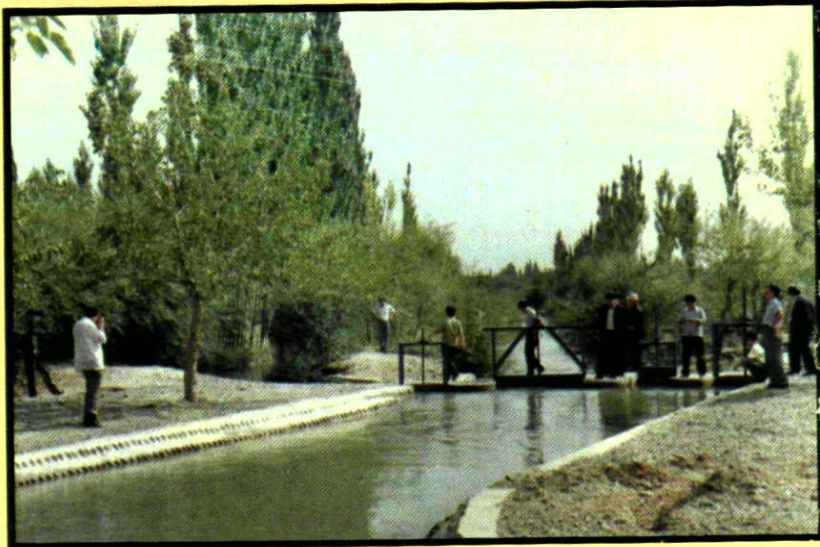


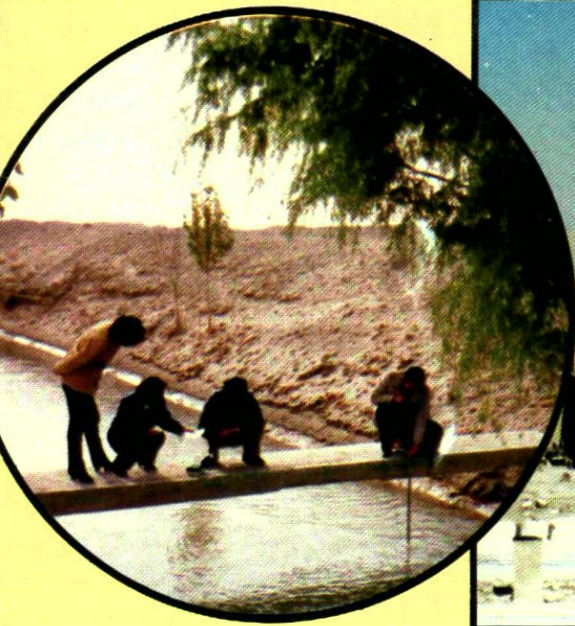


县水电局办公楼

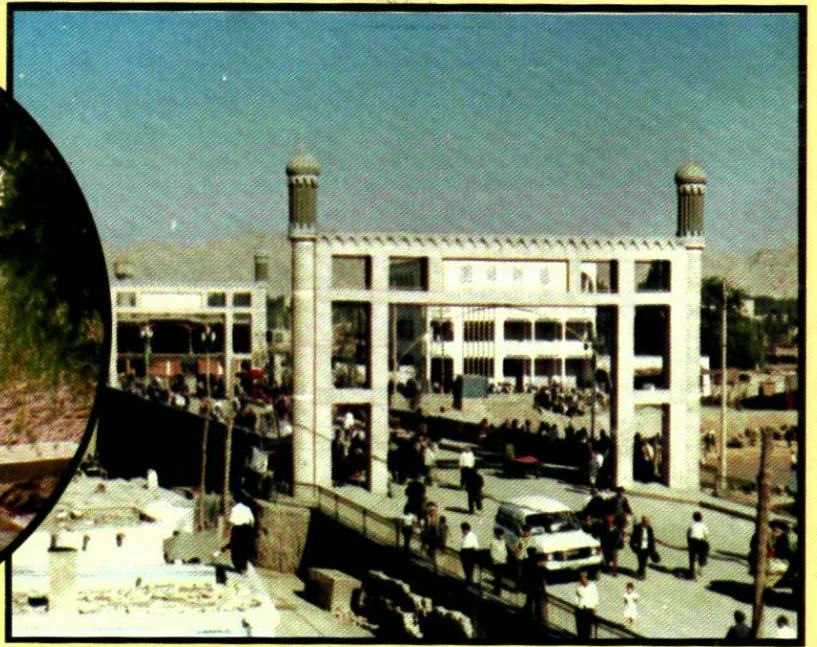
灌区分水闸

库车河引水总干渠



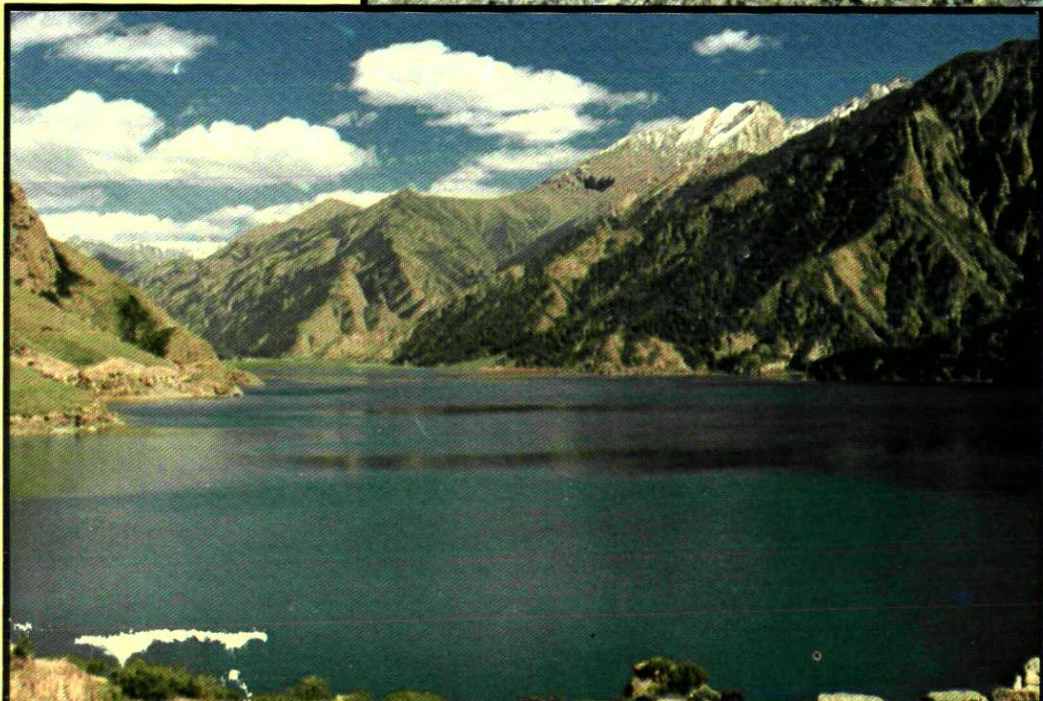
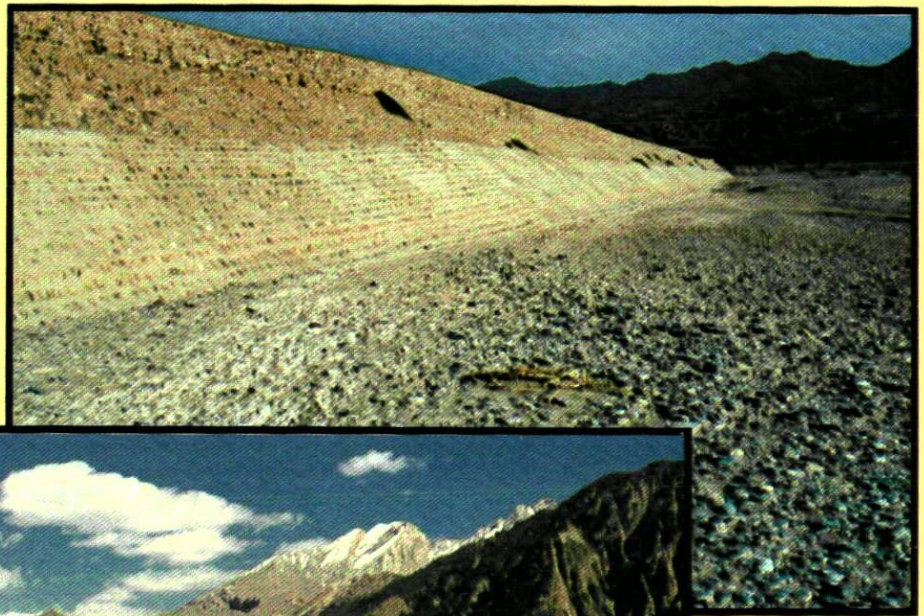


哈拉哈渠测流



库车河上的团结新桥

林基路大坝



高山湖泊大龙池

3



农民兴修水利



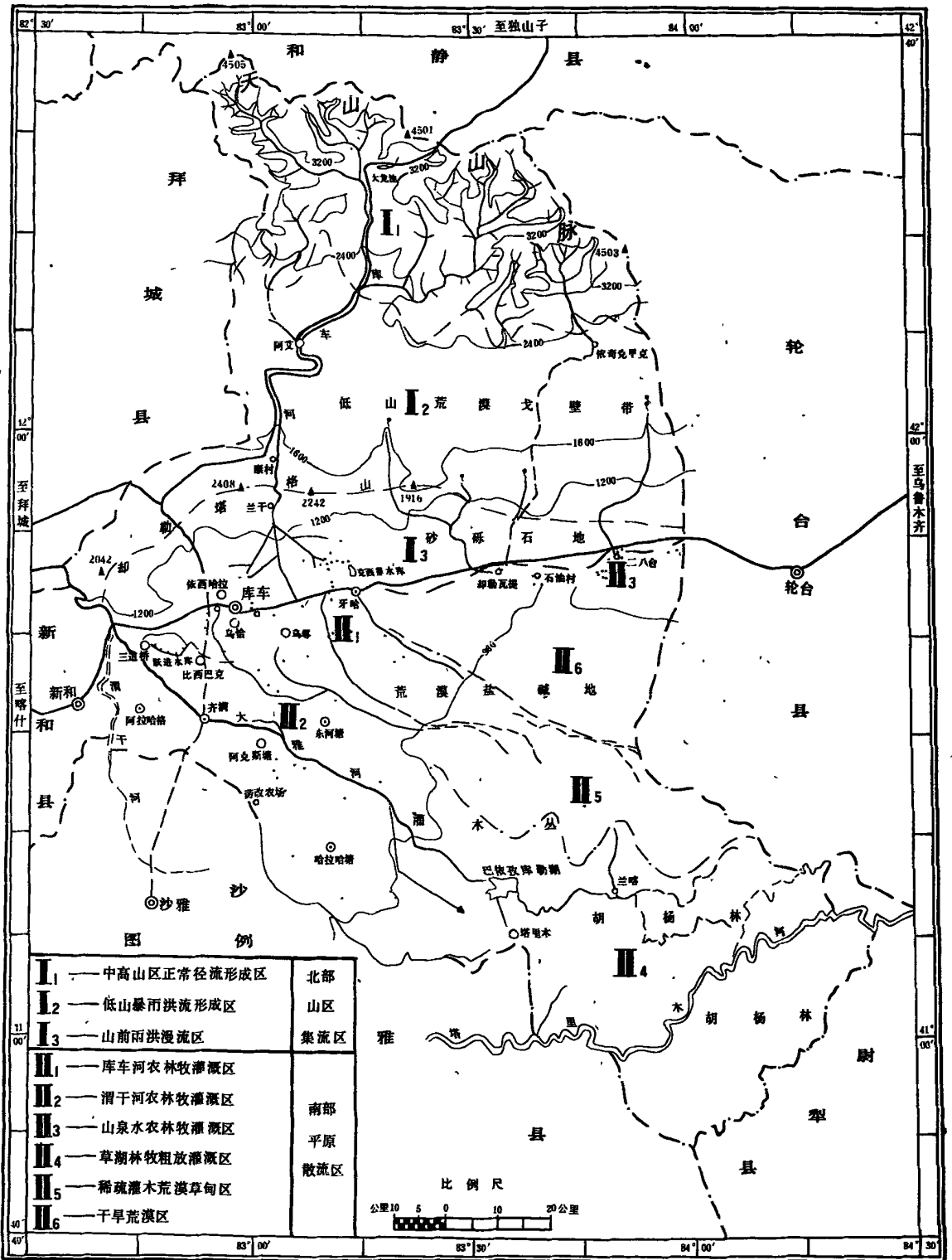
干砌卵石渠道的技术检查



农民用上了自来水

跃进老水库捕鱼





库车县水利分区划片图

目 录

序一	郭履生(1)
序二	刘河松(3)
凡例	(5)
概述	(1)
大事记	(7)

第一章 自然地理

第一节 位置	(22)
第二节 地形地貌	(22)
一、北部山区	(22)
二、南部平原	(23)
第三节 地质	(24)
一、构造	(24)
二、地层与岩石	(25)
第四节 气候	(27)
一、气候特征及气象代表站	(27)
二、气温与四季划分	(29)
三、光和热	(31)
四、降水与蒸发	(32)
五、无霜期与冰期	(34)
六、风	(35)
七、相对湿度与干热风	(37)
第五节 河流与湖泊	(38)
一、河流	(38)

二、湖泊	(40)
三、山洪沟与自然排水冲沟	(41)
第六节 土地与人口	(43)
一、土地	(43)
二、人口	(44)
第七节 地震	(45)
一、地震带	(45)
二、地震灾害	(45)

第二章 水资源

第一节 水资源基本特征和数量	(48)
一、基本特征	(48)
二、数量	(49)
第二节 地表水资源	(49)
一、不同保证率下河水径流量	(49)
二、河水径流年际变化指标	(50)
三、河水径流的年内分配	(51)
四、河水径流季节分布特征	(54)
第三节 水能资源	(55)
一、计算公式	(55)
二、库车河水能资源	(55)
三、二八台河水能资源	(56)
四、渭干河水能资源	(56)
五、全县水能资源	(57)
第四节 洪水、泥沙和离子径流	(59)
一、洪水径流	(59)
二、泥沙径流	(62)
三、离子径流	(63)
第五节 地下水资源	(64)
一、地下水变化规律	(64)
二、库车河灌区地下水补给量	(65)
三、渭干河灌区地下水补给量	(65)
四、灌区内的潜水状态	(67)

五、灌区内地下水可采量	(70)
第六节 水旱灾害	(75)
一、水灾	(75)
二、旱灾	(76)
三、灌区土壤次生盐渍化	(77)

第三章 灌 溉

第一节 发展历程	(82)
第二节 现行灌溉制度	(84)
一、灌溉面积与作物组成	(84)
二、典型的灌溉制度	(86)
第三节 农业灌溉与人、畜需水量	(95)
一、农业灌溉需水量	(95)
二、农村人、畜饮用水量	(96)
第四节 水资源有效利用量	(96)
一、灌溉季节河水提供的水资源	(96)
二、泉水和自流井提供的水资源	(98)
三、机井抽取地下水提供的水资源	(98)
四、平原水库蓄水提供的水资源	(99)
第五节 当前水资源供需平衡状况	(99)
一、河水、泉水、自流井水的供需平衡	(99)
二、全部可利用水资源供需平衡状况	(100)
三、当前农业灌溉保证率	(101)

第四章 水利工程建设

第一节 引水渠	(104)
一、汉代	(104)
二、清代	(104)
三、民国时期	(105)
四、新中国建立后	(106)
五、渠系现状	(110)
第二节 引水枢纽和渠系建筑物	(116)
一、简易引水形式	(116)

二、库车河引水枢纽工程	(118)
三、渭干河龙口水利水电工程	(120)
四、渠系建筑物	(122)
第三节 蓄水工程	(126)
一、跃进水库	(127)
二、乌尊水库	(133)
三、东河塘水库	(134)
四、克里西水库	(134)
五、乔喀博斯坦水库	(138)
六、新城水库	(140)
七、铜场水库	(141)
八、克孜尔水库	(145)
九、堰塘和涝坝	(147)
第四节 牧区水利工程	(149)
一、引水灌溉工程	(149)
二、牧区人、畜饮水工程	(150)

第五章 地下水利用和排泄

第一节 地下水利用	(152)
一、泉水	(152)
二、坎儿井	(153)
三、牙哈自流井	(154)
四、抗旱打井	(154)
五、小型农用水源地	(156)
六、城镇供水	(157)
第二节 农田排水	(157)
一、地下水对农田的危害	(157)
二、农田排水	(158)

第六章 防洪工程

第一节 概况	(162)
第二节 现状	(165)
一、库车河防洪体系	(165)

二、渭干河防洪体系	(168)
三、盐水沟防洪工程	(169)
四、博斯坦托克拉克防洪坝	(169)
五、其他防洪工程	(169)

第七章 水能利用

第一节 水磨	(172)
一、水磨形式	(172)
二、水磨兴衰	(173)
第二节 水电站	(173)
一、新城水电站	(173)
二、牙哈水电站	(173)
三、跃进水电站	(173)
四、东方红水电站	(174)
五、兰干水电站	(174)
第三节 供电工程与用电	(174)
一、供电工程	(174)
二、用电	(175)

第八章 水 产

第一节 水域面积	(178)
一、自然湖泊	(178)
二、水库	(178)
三、河渠	(178)
第二节 渔业生产	(179)
一、野生鱼类	(179)
二、人工养鱼	(179)
三、鱼的捕捞	(180)

第九章 水利机构与管理

第一节 机构沿革	(184)
一、“掏拓所”	(184)
二、“米拉甫”制	(184)

三、水利委员会	(184)
四、水利管理委员会	(185)
五、水利科(局)	(185)
第二节 基层机构建设	(186)
一、水管站、所	(186)
二、水利工程队	(186)
三、勘测设计队	(187)
四、土地规划队	(187)
第三节 干部和职工	(187)
一、局(科)级干部	(187)
二、职工	(188)
第四节 机构设置	(190)
一、机构设置	(190)
二、人员编制	(191)
三、财务收支	(191)
四、固定资产和设备(局本部)	(191)
第五节 基本建设管理	(192)
一、勘测设计	(192)
二、施工管理	(192)
第六节 工程运行和灌溉管理	(194)
一、水利工程的使用、检查、维修和养护	(194)
二、按比例分水	(195)
三、水费征收	(198)
四、灌溉技术的改进	(199)

第十章 投资与效益

第一节 总投资与宏观效益	(202)
一、总投资	(202)
二、宏观效益	(203)
第二节 主要水利工程的直接效益	(207)
一、库车河渠系防渗工程	(207)
二、蓄水工程	(208)
三、库车河、渭干河引水枢纽与防洪工程	(208)

四、渭干河灌区渠系改建工程	(209)
五、灌区排水工程	(209)
六、乌尊乡灌区内部渠系防渗配套工程	(209)
七、其他见效工程	(211)
第三节 无效工程与无效投资	(212)
一、人民胜利渠工程	(212)
二、抗旱打井	(212)
三、英大雅南岸排水总干渠的一段工程	(212)
四、新城水库和水电站工程	(213)
五、其他无效工程	(213)
第四节 缓建工程	(213)

第十一章 水利科技

第一节 科技力量	(216)
一、专业技术力量	(216)
二、技术职称评定	(216)
三、技术力量现状	(217)
第二节 科技成果	(217)
一、水资源调查与水利区划	(218)
二、勘测设计成果	(218)
三、施工技术成果	(220)
四、灌溉管理技术成果	(222)
五、预制厂技术成果	(222)
六、地下水开采试验成果	(223)
七、乌尊灌区渠系防渗改良盐渍地成果	(225)
八、PC—1500 袖珍计算机应用成果	(227)
第三节 水利学会	(228)
一、学会建立	(228)
二、学会活动	(228)

附 录

附录一	(232)
附录二	(233)

附录三	(243)
附录四	(244)
附录五	(245)
编后记	(246)

序 一

郭履生^{*}

在中共库车县委和县人民政府的领导下,经过修志工作者数年的辛勤劳动,《库车县水利志》终于胜利完稿,以第一本专业志载入库车县史册。

库车是一个以维吾尔族为主体的农业县,没有水利事业的发展,便没有农牧业的发展,便没有农民的小康,也就没有全县好的经济形势。库车县农业灌溉水源,主要依靠天山山区的冰川积雪。长期以来,生活在这里的各族农民,以坚韧不拔的毅力,开荒造田,兴修水利,战胜洪涝和干旱灾害,在库车河与渭干河流域建立起片片绿洲,为古丝绸之路的兴旺,作出了应有的贡献。

新中国建立以来,党和人民政府领导勤劳勇敢的库车各族人民,修建了大量有效的水利工程,促进了全县农牧业生产的大发展。从1949年到1985年的35年中,耕地面积由49.5万亩扩大到90.22万亩,粮食总

* 注:郭履生现任中共库车县委书记。