

新疆维吾尔自治区

玛纳斯河流域水利志

石河子水电局 编
自治区玛河管理处

玛纳斯河流域水利志

石河子水电局
自治区玛管处 编



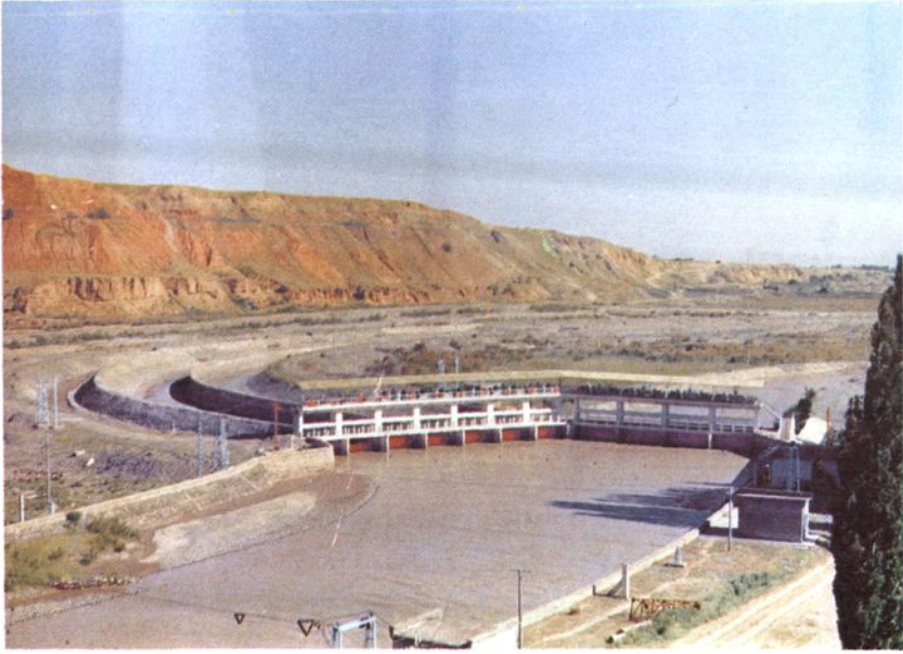
农垦部王震部长视察玛纳斯河渠首（1961年）



水利部傅作义部长视察石河子垦区（1954年）



水利部张含英副部长视察玛纳斯河渠首工程（1959年）



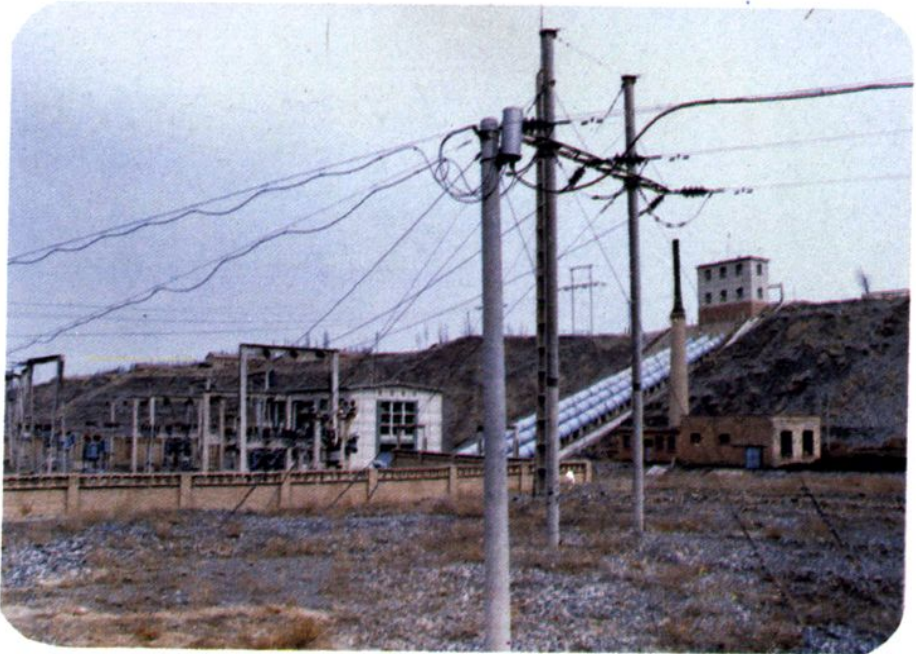
玛纳斯河渠首



玛纳斯河渠首曲线沉砂池



玛纳斯河三级水电站



玛纳斯河五级水电站



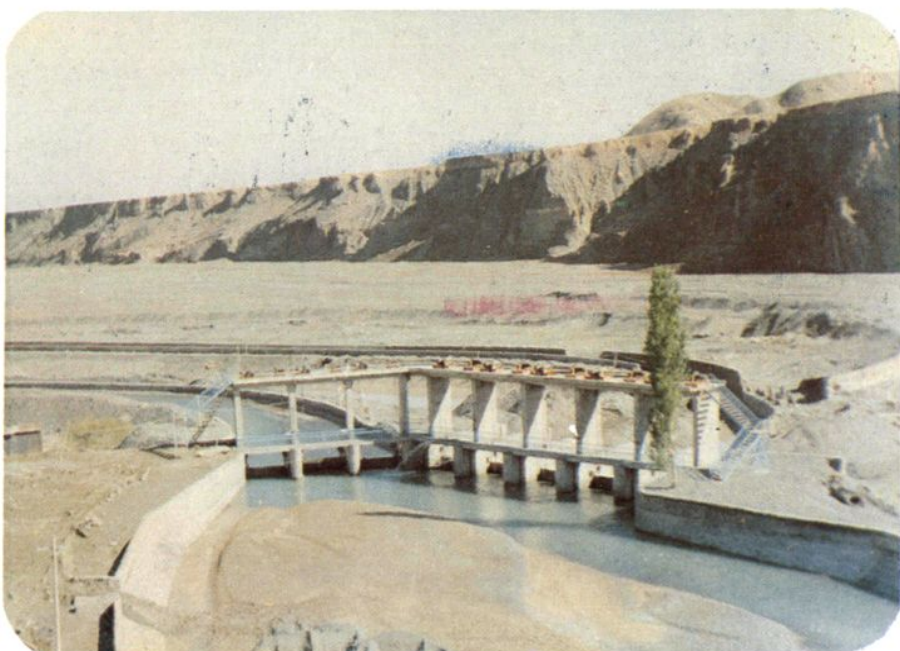
夹河子水库



大泉沟水库



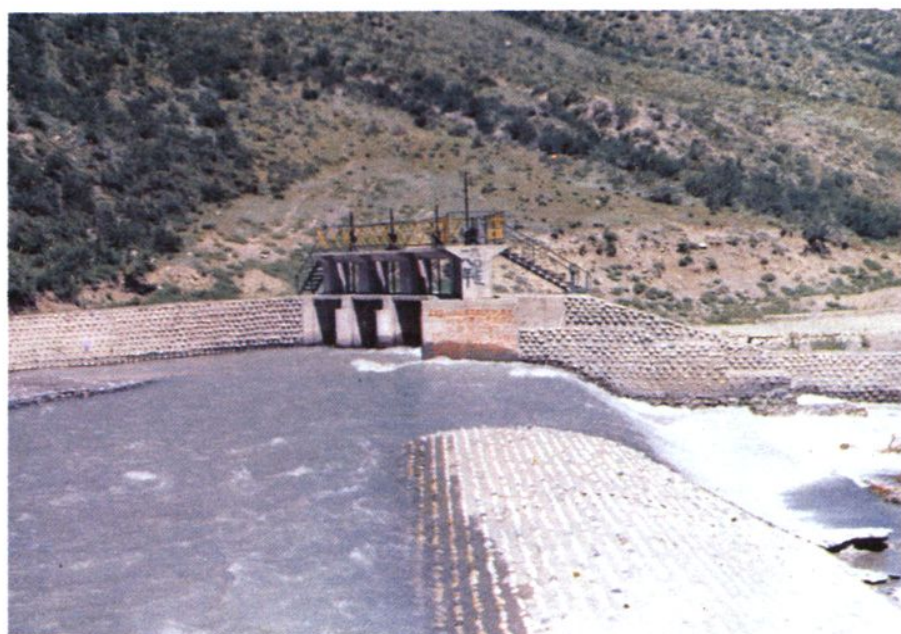
玛河东岸大渠（干砌卵石）



金沟河渠首



巴音沟河渠首



宁家河渠首



大泉沟水库游人垂钓



大泉沟水库游人戏水



大泉沟水库捕捞



玛管处渔总场池塘养鱼

序

在干旱的新疆,水利不仅是农业的命脉,而且是一切经济建设的基础,同时也是人类赖以生存的先决条件。

玛纳斯河是天山北麓最大的一条河流,连同流域内的四条小河和可资开采利用的地下水,合计水资源量约占天山北麓的三分之一。流域内除有大面积平坦、肥沃的荒地外,尚有石油、煤炭、稀有金属等矿产资源和较丰富的水力资源。玛河流域东邻新疆维吾尔自治区首府乌鲁木齐,西邻克拉玛依油田,昔日的古丝绸之路北线从这里经过,今日的欧亚大陆桥又横贯其间,其地理位置十分重要。

1949年新中国成立后,中国人民解放军遵照党中央“屯垦戍边”的指示,将玛河流域当作重点来开发。从1952年起就开始了全面地勘测、规划,进而修建了一系列的水利水电工程。通过30多年的艰苦奋斗,全流域在生产与生活上基本满足了对水的需求。如今玛河流域已成为自治区粮、棉、糖、瓜菜的主要生产基地和农副产品加工,出口的重点地区之一。

玛河流域在短短的30多年间之所以取得如此成绩,主要是国家重视,相应地投入了大量人力、物力、财力,修建了一系列的现代化水利水电工程。在此基础上,通过各级水管人员的努力,在水利管理上也获得了可喜的成就。全流域从五十年代起就抓了节水灌溉,灌溉定额仅为全疆平均数的二分之一,成为自治区先进灌溉区之一。七十年代以来,石河子玛河管理处狠抓了水产养殖和其他多种经营,成绩斐然。自治区和石河子两个玛河管理处曾多次荣获自治区和兵团先进水管单位,这些经验应很好地加以总结。

为全面搜集整理玛河流域的历史资料以及建国后的水利成就,特抽调有关人员,历时四年,编写了玛纳斯河流域第一部水利志。这部史志的出版,必将对全流域水利水电建设的发展起到不可估量的作用。

——王义忠

目 录

照 片	
图 示	
序	
目 录	
概 述	1
大事记	5
第一篇 玛纳斯河流域的自然、地理概况	23
第一章 流域的自然、地理位置	23
第一节 自然地理位置、面积	23
第二节 地形 地貌 河相	23
第三节 流域内地质、矿藏	26
第四节 流域植被与动植物分布情况	28
第五节 流域气象、土壤	30
第二章 流域水系及特征	32
第一节 流域水系	32
第二节 流域水系特征	34
第三节 流域水文特征	34
第四节 流域水系迳流的形成	35
第五节 流域各河迳流年际变化与年内分配	36
第二篇 玛纳斯河流域的社会经济概况	37
第一章 流域内行政区划	37
第一节 流域内县(团场)地理位置所辖范围	37
第二节 流域内县(团场)土地面积、人口、民族构成及分布情况	38
第三节 流域特点	42
第二章 流域内农林牧副渔和优势产业	44
第一节 流域内农业	44
第二节 流域内林业	44
第三节 流域内牧业	45
第四节 流域内副业及渔业	46
第五节 流域内优势产业	47

第三章 工矿企业 乡镇企业 产品产值	47
第四章 城镇及交通运输	49
第一节 城市建设	49
第二节 交通运输	51
第五章 历史文化	51
第一节 历史简况	51
第二节 文化简况	53
第三篇 水资源	57
第一章 玛纳斯河流域水资源要素	57
第一节 水资源分布及特点	57
第二节 地表径流的年内分配	58
第三节 降水的时空分布	60
第二章 水资源量	61
第一节 地表水资源量	61
第二节 地下水资源量	61
第三节 水资源总量和可利用量	62
第三章 水资源供需平衡	62
第一节 水资源利用现状	63
第二节 水资源供需平衡与评价	63
第四章 水资源污染与保护	65
第一节 水质污染分布及对环境的影响	65
第二节 水资源利用与保护	66
第四篇 水文工作	67
第一章 水文机构和队伍	67
第一节 水文机构的演变和隶属关系	67
第二节 水文队伍的发展状况	68
第二章 水文站网的发展和管理	68
第一节 水文站网的发展概况	68
第二节 水文工作的管理	70
第三章 水文测验与整编	71
第一节 水文测验工作	71
第二节 水文试验研究工作	72
第三节 水文资料整编和刊布	72
第四节 水文资料整编成果质量	74
第四章 水文情报、预报工作	74

第一节	水情站网发展概况和报讯内容	74
第二节	报讯方法	74
第三节	水文预报工作	75
第五章	历史洪水情况及调查考证	75
第六章	玛纳斯河流域水文特征值及演变规律	78
第一节	玛纳斯河流域水资源概况	78
第二节	各种水文特征值及演变规律	79
第三节	河川迳流变化特征	81
第四节	洪水变化特征	84
第五节	泥沙	84
第六节	水质	85
附表:	玛纳斯河流域各河水系月平均流量表	87
第五篇	流域规划与治理	93
第一章	流域规划经过及其方案的确定	93
第一节	解放前的玛河流域	93
第二节	解放初期的水利概况	93
第三节	流域规划及其确定	94
第二章	灌区规划概要	95
第三章	灌区现状	96
第一节	石河子灌区	96
第二节	下野地灌区	97
第三节	莫索湾灌区	99
第四节	玛纳斯县灌区	101
第五节	塔西河灌区	102
第六节	安集海灌区	102
第七节	金沟河灌区	104
第八节	宁家河灌区	105
第九节	大南沟灌区	105
第十节	新湖总场灌区	106
第四章	水利工程	107
第一节	玛纳斯河水系工程	107
第二节	巴音沟河水系工程	115
第三节	金沟河水系工程	121
第四节	塔西河水系工程	124
第五节	宁家河水系工程	126

第六节 大南沟水系工程	127
附表:	128
一、玛纳斯河流域各河系引水枢纽工程概况表	128
二、玛纳斯河流域各灌区农田水利工程概况表	133
三、玛纳斯河流域蓄水工程建设统计表	151
四、玛纳斯河各灌区实际供给水量统计指标表	153
第六篇 玛纳斯河流域农田水利	155
第一章 建国前农田水利	155
第二章 建国后农田水利	157
第三章 灌区水利土壤改良	161
第七篇 水力发电	167
第一章 玛纳斯河水力资源及其规划	167
第二章 水力发电站的建设	168
第三章 石河子电网的建设	170
第四章 水电站的运行管理	171
第八篇 洪旱灾害及防汛抗旱	183
第一章 建国前的洪旱灾害	183
第二章 建国后的洪旱灾害	184
第三章 防洪抗旱	187
第一节 防洪组织	187
第二节 防洪措施	193
第三节 防洪通讯	193
第四节 渡汛方案实施	195
第九篇 水利管理与渔业生产	199
第一章 组织管理	199
第二章 工程管理	202
第一节 玛纳斯河的工程管理	202
第二节 其它河系的工程管理	207
第三章 用水管理	209
第一节 用水管理制度的形成及演变	209
第二节 计划用水	222
第三节 水利纠纷	229
第四节 水费征收	230
第四章 渔业生产	233
第十篇 水政	235