

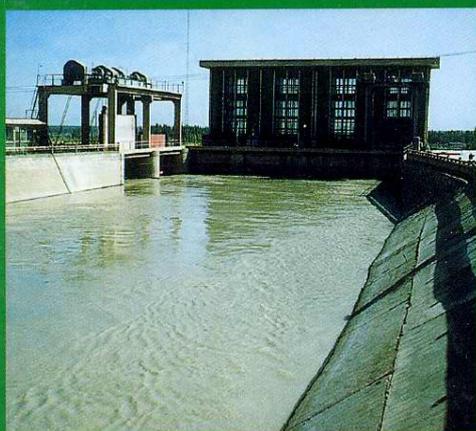
新疆维吾尔自治区

014264

电力工业志丛书

新疆生产建设兵团农一师

# 西大桥水电厂志



新疆人民出版社

新疆维吾尔自治区  
电力工业志丛书  
新疆生产建设兵团农一师

# 西大桥水电厂志

新疆生产建设兵团农一师西大桥水电厂编

(1982~1999)

新疆人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

农一师西大桥水电厂志 / 《农一师西大桥水电厂志》  
编委会编. — 乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 2001. 7  
ISBN 7-288-06531-X

I. 农... II. 农... III. 生产建设兵团—水力发电  
站—概况—新疆 IV. F426.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 043489 号

新疆维吾尔自治区电力工业志丛书  
《农一师西大桥水电厂志》  
《农一师西大桥水电厂志》编纂委员会编  
主 编 张成军  
副主编 张烈文 苏喜平

---

新疆人民出版社

阿克苏新华印务有限责任公司印制  
787×1092 毫米 16 开本 23 印张 400 千字  
印数: 001—150

---

ISBN 7-228-06531-X/F.477 定价: 300 元

# 《新疆维吾尔自治区电力工业志丛书》

## 编 纂 委 员 会

主 任 张铭洲  
副 主 任 吴 静  
常务副主任 苟玉良  
委 员 买买提艾明·沙比克 孙寿年 洪连忠 夏乾元  
木沙·牙合甫 李纪全 侯立强 李长宝 甘 霖  
张彦川 王育康 卢 博 毛公策 刘 洪 王向红  
杨 明 杨文琥 黎祖芝 李 玲 李玉合 高志平  
热合曼·依斯拉木 卢健 施新章 王亚萍 翁建国  
周 平 旷路明  
主 编 苟玉良  
副 主 编 李长宝 旷路明 阿孜古丽·热西提

## 《农一师西大桥水电厂志》编纂委员会

主任 戴昌勤 黄寿根  
副主任 马 焯 孙建忠 王光其 张成军  
委员 樊健康 张烈文 董长安 吕亚莉 龚爱民 陈 宇 黄新勇  
张辅政 李志强 余水生 赵 鲁 程李洲 侯传新 李树戈  
陈 瑶  
顾问 王大宇 王玉湘 邓怀德 史明显 张增清 唐钟文

## 《农一师西大桥水电厂志》编纂人员

主 编 张成军  
副主编 张烈文 苏喜平  
编辑成员 吕亚莉 董长安 李志强 陈 宇 张辅政 赵 鲁 程李洲  
侯传新 李树戈 龚爱民 樊健康  
撰稿人 戴昌勤 王光其 张成军 张烈文 张增清 侯传新 李永清  
靖 岩 程李洲 周晨霞 陈立冬 赵 鲁 顾云松 李树戈  
李志强 黄新勇 唐钟文 樊健康 刘建国 董长安 吕亚莉  
龚爱民 陈 宇 张辅政 陈 瑶 朱益棣 余水生 李素珍  
刘安海 张 河 苏喜平 方 华 胡晓瑛

## 《农一师西大桥水电厂志》编辑室工作人员

办公室主任 张烈文(兼)  
办公室副主任 苏喜平(兼) 吕亚莉(兼)  
办公室成员 方 华  
图片编辑 张成军 张 鹰  
照片编辑 张烈文 苏喜平  
封面题字 金荣华  
志稿打字印制 方 华

## 《农一师西大桥水电厂志》编纂委员会

主任 戴昌勤 黄寿根  
副主任 马 焯 孙建忠 王光其 张成军  
委员 樊健康 张烈文 董长安 吕亚莉 龚爱民 陈 宇 黄新勇  
张辅政 李志强 余水生 赵 鲁 程李洲 侯传新 李树戈  
陈 瑶  
顾问 王大宇 王玉湘 邓怀德 史明显 张增清 唐钟文

## 《农一师西大桥水电厂志》编纂人员

主 编 张成军  
副主编 张烈文 苏喜平  
编辑成员 吕亚莉 董长安 李志强 陈 宇 张辅政 赵 鲁 程李洲  
侯传新 李树戈 龚爱民 樊健康  
撰稿人 戴昌勤 王光其 张成军 张烈文 张增清 侯传新 李永清  
靖 岩 程李洲 周晨霞 陈立冬 赵 鲁 顾云松 李树戈  
李志强 黄新勇 唐钟文 樊健康 刘建国 董长安 吕亚莉  
龚爱民 陈 宇 张辅政 陈 瑶 朱益棣 余水生 李素珍  
刘安海 张 河 苏喜平 方 华 胡晓瑛

## 《农一师西大桥水电厂志》编辑室工作人员

办公室主任 张烈文(兼)  
办公室副主任 苏喜平(兼) 吕亚莉(兼)  
办公室成员 方 华  
图片编辑 张成军 张 鹰  
照片编辑 张烈文 苏喜平  
封面题字 金荣华  
志稿打字印制 方 华

## 《农一师西大桥水电厂志》编纂委员会

主任 戴昌勤 黄寿根  
副主任 马 焯 孙建忠 王光其 张成军  
委员 樊健康 张烈文 董长安 吕亚莉 龚爱民 陈 宇 黄新勇  
张辅政 李志强 余水生 赵 鲁 程李洲 侯传新 李树戈  
陈 瑶  
顾问 王大宇 王玉湘 邓怀德 史明显 张增清 唐钟文

## 《农一师西大桥水电厂志》编纂人员

主 编 张成军  
副主编 张烈文 苏喜平  
编辑成员 吕亚莉 董长安 李志强 陈 宇 张辅政 赵 鲁 程李洲  
侯传新 李树戈 龚爱民 樊健康  
撰稿人 戴昌勤 王光其 张成军 张烈文 张增清 侯传新 李永清  
靖 岩 程李洲 周晨霞 陈立冬 赵 鲁 顾云松 李树戈  
李志强 黄新勇 唐钟文 樊健康 刘建国 董长安 吕亚莉  
龚爱民 陈 宇 张辅政 陈 瑶 朱益棣 余水生 李素珍  
刘安海 张 河 苏喜平 方 华 胡晓瑛

## 《农一师西大桥水电厂志》编辑室工作人员

办公室主任 张烈文(兼)  
办公室副主任 苏喜平(兼) 吕亚莉(兼)  
办公室成员 方 华  
图片编辑 张成军 张 鹰  
照片编辑 张烈文 苏喜平  
封面题字 金荣华  
志稿打字印制 方 华

## 总 序

新疆维吾尔自治区电力工业的起源,目前有据可查是1909年装机发电的伊犁木莎巴也夫皮革厂自备75千瓦蒸汽发电机组,至今已有90年的历史了,在这段历史长河中,电力工业几经兴衰起落,不断发展壮大,促进了自治区工农业生产的发展和社会的进步。

1949年前的40年,新疆被列强掠夺,饱受战争创伤和自然灾害,电力工业发展缓慢,1949年底发电装机容量仅998千瓦,年发电量97万千瓦·时。新疆和平解放与中华人民共和国的建立,是自治区电力工业迅速崛起的里程碑。经过近50年努力,1990年底发电机装机容量190万千瓦,年发电量70亿千瓦·时,1997年底发电装机容量350万千瓦,年发电量151亿千瓦·时。电力事业兴旺发达,蒸蒸日上。

自治区电力工业90年的历史,凝聚着几代电业工作者的智慧和奉献,业绩昭昭,不可泯没。为了系统、翔实地记录各地(州、市)电力工业及电力企事业单位的发展,展现电业工作者艰苦创业、奋发图强的风采,以求在当前与未来的发展与改革事业中得到更多的启迪,经自治区电力局史志鉴编纂委员会研究决定,编纂《新疆维吾尔自治区电力工业志丛书》,以使后人“前有所稽,后有所鉴”,有益当代,惠及子孙,起到“资治、教化、存史”的作用。

盛世修志。中共十一届三中全会以来的大好形势,给我们创造了编纂电力工业志的良好条件。在各级领导关怀和支持下,通过修志人员不懈的努力,编拟篇目、收集资料、检索档案、反复考证,用新观念和新的方法,融资料性、思想性、科学性、指导性为一体,经过精心编纂,《新疆维吾尔自治区电力工业志丛书》将一部部陆续付梓,与广大读者见面。

编纂电力工业志是一项前所未有的工作,它是以马克思主义、毛泽东思想及邓小平理论为指导,以辩证唯物主义和历史唯物主义为准则,记述电力事业发展的史实。它是为电力行业立言、存史的,它是新型的专业志。电力工业志力求资料真实,重点突出,繁简得当,皆有备述,符合时代的要求。但电力工业志毕竟是

开辟了史志类书的一个新领域,有许多问题还需要不断地探索、研究和创新,目前的编纂工作仅仅是一个开端,不当之处在所难免。随着社会生产力和经济建设的不断发展,电力工业也随之发展,电力工业志的编纂工作也将延续,并将越来越完善。我们相信电力工业志将受到广大读者的欢迎,并希望它能对自治区电力工业的发展,以及史志学的发展作出应有的贡献。

新疆维吾尔自治区电力工业史志鉴编纂委员会

2000年8月

## 序 言

戴昌勤\* 王光其\*

正当全国人民认真贯彻中国共产党十五大及十五届三中、四中全会精神,深化国有企业改革向纵深发展的大好形势下,全厂职工正以饱满的热情在2000年之初为开好头,起好步,积极努力地工作。在此之际《新疆生产建设兵团农一师西大桥水电厂志》编纂成书,这是一件具有重要意义的大事。我们有责任把西大桥水电厂建设与发展,把各个时期的经验与教训如实地记录下来,永载史册,以使后人“前有所稽,后有所鉴”,有益当代,惠及子孙,起到“资治、教化、存史”,鉴往知今,启迪后人的作用。

盛世修志。改革开放20年来,兵团农一师经济更加发展,改革开放更加深入,西部大开发的进军号已经吹响,这一切给我们编纂水电厂志创造了良好条件。《农一师西大桥水电厂志》在1994年就做了部分编纂前期工作,1998年又进行了宣传,1999年7月,组织了《农一师西大桥水电厂志》编纂委员会,成立了办公室,启动并工作,到2000年9月历时1年零两个月,但由于人手少、变动大,兼职工作,着力进入编写阶段仅半年时间,在一年时间内编写者们完成了如此内容丰富、资料翔实的志书堪称难能可贵,他们艰苦奋斗、锲而不舍的精神,一丝不苟、精益求精的工作态度,值得我们学习和借鉴。

编纂《农一师西大桥水电厂志》是一次前所未有的工作,它是以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,以辩证唯物主义和历史唯物主义为准则来记述水电站电力生产专业的史实,它是为电力行业立言存史的一项新的专业志。它不同于地方志,编志过程中力求资料真实、重点突出、繁简得当、皆有备述,能符合时代的要求。如果新疆电力工业是一条奔腾的长河,那么新疆生产建设兵团的电力建设与发展就是这条长河中的一个支流,西大桥水电厂建设与发展就是这条支流中一朵跳跃的浪花。

- 
- 戴昌勤为农一师西大桥水电厂原厂长
  - 王光其为农一师西大桥水电厂现任厂长

西大桥水电厂的建设是新疆生产建设兵团“八五”重点工程项目,至今为止是全国农垦系统中装机规模最大的水电厂。

西大桥水电厂装机容量4台6500千瓦,是阿克苏河上引水式发电站,西大桥水电厂由拦河引水枢纽、引水渠道、调节水库、发电枢纽、退水尾水枢纽等主体工程组成,兼有防洪、灌溉、养殖、旅游生态等综合功能。建厂15年来,累计发电量92891.34万千瓦·时,创产值(90年不变价)6744.49万元,上缴利税2360.24万元,晋升为自治区一级企业,连续1年获自治区精神文明建设先进单位、安全生产甲级单位以及社会治安综合治理先进单位、民族团结先进单位,逐步形成了企业政治稳定,经济发展,职工安居乐业的氛围,西大桥水电站建成投产,解决了阿克苏地区用电供需矛盾。

《新疆生产建设兵团农一师西大桥水电厂志》记述了水电厂创业的艰辛和走过的光辉道路以及电厂职工创造的丰硕成果,为后来者留下了精神食粮和历史的见证,展望未来、任重而道远,今天是明天的基础,明天是今天的希望,愿我厂广大职工能从志书中吸取养分和教训,在“开拓、安全、求实、奉献”企业精神的鼓舞下,为我师的电力事业发展作出贡献,为新世纪的到来而更加勤奋、努力工作。

2000年8月

## 凡 例

一、本志是《新疆维吾尔自治区电力工业志》丛书的一个分册,以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,以辩证唯物主义和历史唯物主义为准则,真实、全面、系统地记述了农一师西大桥水电厂诸方面的起始、发展与现状。本志由概述、大事记志的本体(建设、生产、安全保卫、科技与教育、多种经营与职工福利、管理、党群)、人物、大事记组成,卷首有总序、序言、凡例,卷末有附录、编后记。

二、本志用语体文记述体,由述、志、记、图、表、录等体裁组成,志为主体,横分门类,纵记史实,设章、节、目三个层次,目以下视内容需要设子目。大事记采用编年体,结合记事本末体。

三、本志书断限:上限 1982 年,下限至 1999 年底。追朔到 1966 年。

四、本志中字体、标点、行业符号、计量单位、技术用语的使用均按国家有关部门颁布的标准及自治区电力史志鉴编委会《〈新疆维吾尔自治区电力工业志丛书〉行文规范》执行。

五、本志资料来源于西大桥水电厂档案室、农一师资料室、《农一师志》、《阿克苏市志》,以及有关史志典籍、刊物和知情人士口碑资料、实物资料。统计数据辑自水电厂业务部门报表及农一师统计部门。

# 目 录

总序	
序言	
凡例	
概述 .....	(1)
大事记 .....	(13)

## 第一章 建 设

第一节 阿克苏河水力资源 .....	(28)
第二节 规划设计 .....	(28)
一、自然条件 .....	(28)
二、选址设计 .....	(31)
三、征地 .....	(37)
第三节 土建施工 .....	(37)
一、“三通一平” .....	(38)
二、调节水库工程 .....	(38)
三、引水枢纽工程 .....	(39)
四、引水退水工程 .....	(39)
五、厂区枢纽工程 .....	(39)
第四节 设备安装 .....	(41)
一、金属结构 .....	(44)
二、机电设备 .....	(45)
三、升压站 .....	(56)
第五节 验收起动 .....	(57)
一、水库蓄水 .....	(57)
二、主设备调试 .....	(59)
三、启动委员会组建 .....	(61)
四、试运行 .....	(64)

五、初验评审 .....	(75)
六、工程遗留问题和处理 .....	(80)
第六节 送变电工程建设 .....	(83)
一、线路 .....	(83)
二、变电所 .....	(85)
第七节 基建管理 .....	(85)
一、基建体制 .....	(85)
二、施工技术 .....	(87)
三、施工质量 .....	(87)
四、工程概预算 .....	(88)

## 第二章 生 产

第一节 运行 .....	(93)
一、生产运行指挥机构 .....	(94)
二、水工运行 .....	(98)
三、发供电运行 .....	(102)
第二节 技术监督 .....	(105)
一、仪表监督 .....	(105)
二、绝缘监督 .....	(106)
第三节 检修 .....	(109)
一、水工设施检修 .....	(109)
二、发电设备检修 .....	(114)
三、升压站检修 .....	(119)
第四节 更新改造 .....	(123)
一、改造项目 .....	(123)
二、技术革新和合理化建议 .....	(125)

## 第三章 安全保卫

第一节 安全措施 .....	(129)
----------------	-------

## 目 录

一、机构 .....	(129)
二、规章制度 .....	(130)
三、安全教育 .....	(131)
四、安全检查 .....	(132)
五、防事故措施 .....	(133)
第二节 安全记录 .....	(134)
第三节 可靠性管理 .....	(136)
第四节 治安保卫 .....	(136)
一、机构 .....	(137)
二、生产保卫 .....	(137)
三、内部治安 .....	(138)
第五节 事故 .....	(140)
一、制定反事故措施 .....	(143)
二、其他防止设备事故措施 .....	(143)
三、防自然灾害事故 .....	(143)

## 第四章 科技与教育

第一节 科技 .....	(145)
一、科技管理 .....	(145)
二、科技成果与新技术应用 .....	(147)
三、环境评价 .....	(148)
第二节 教育 .....	(150)
一、学历教育 .....	(151)
二、岗位培训 .....	(151)
三、干部业务培训 .....	(152)

## 第五章 多种经营与职工福利

第一节 多种经营 .....	(153)
一、机构 .....	(153)

二、主要多经企业 .....	(154)
第二节 职工福利 .....	(156)
一、住宅 .....	(157)
二、医疗卫生 .....	(160)
三、幼儿保教与子女就学 .....	(162)
四、福利设施 .....	(163)
五、文体设施 .....	(164)
六、绿化 .....	(164)

## 第六章 管 理

第一节 体制与机构 .....	(167)
一、体制沿革 .....	(167)
二、机构设置 .....	(168)
第二节 计划管理 .....	(169)
一、规划 .....	(169)
二、计划 .....	(170)
三、统计 .....	(171)
第三节 干部管理 .....	(171)
一、干部任免 .....	(172)
二、专业技术干部 .....	(172)
第四节 劳动工资 .....	(173)
一、职工队伍 .....	(173)
二、劳动组织 .....	(174)
三、工资 .....	(174)
四、奖金与津贴 .....	(185)
五、劳动保险与保护 .....	(186)
第五节 财务 .....	(188)
一、会计核算 .....	(188)
二、固定资产 .....	(189)
三、流动资金 .....	(190)

## 目 录

四、专用基金 .....	(191)
五、成本 .....	(192)
六、税金与利润 .....	(193)
七、基建财务 .....	(194)
八、审计 .....	(195)
第六节 物资 .....	(197)
一、物资计划 .....	(198)
二、定额 .....	(198)
三、采购 .....	(199)
四、仓储 .....	(200)
五、车辆管理 .....	(201)
第七节 档案管理 .....	(201)
一、文书档案 .....	(202)
二、科技档案 .....	(204)
三、会计档案 .....	(205)

## 第七章 党 群

第一节 中国共产党组织 .....	(207)
一、西大桥水电厂党委 .....	(207)
二、基层党组织 .....	(208)
三、党员代表大会 .....	(208)
四、思想政治教育 .....	(210)
五、纪检监察 .....	(213)
六、精神文明建设 .....	(214)
第二节 工会与职工代表大会 .....	(215)
一、工会组织 .....	(216)
二、职工代表大会 .....	(217)
三、民主管理 .....	(218)
四、劳动竞赛 .....	(219)
五、文体活动 .....	(219)