

014595

○新疆生产建设兵团史志丛书○

新疆生产建设兵团

水利志

新疆生产建设兵团水利志编纂领导小组

新疆人民出版社

○新疆生产建设兵团史志丛书○

新疆生产建设兵团

水利志

新疆生产建设兵团水利志编纂领导小组

新疆人民出版社

新疆生产建设兵团史志编纂委员会

名誉主任	赵予征	李书卷	
主任	金云辉		
副主任	张黎波	陈忠	王汉儒
	汤云夫	李芝祥	王诚道(专职)
委员	万卫平	彭玉泉	杨振华
	潘仁源	刘刚	陈献政
	张秉刚	韦全生	张书恩
	张守廉	张维梁	王志刚
	顾烈烽	刘富超	钟明超
	曹声鹤	凌振东	徐文志
	谭平祥	吴玉昆	柴峻茂
	王春晖	郝佩祥	庄超群

新疆生产建设兵团史志丛书编辑部

主编	王诚道	庄超群
副主编	韩仁芳	

新疆生产建设兵团史志编纂委员会

名誉主任	赵予征	李书卷	
主任	金云辉		
副主任	张黎波	陈忠	王汉儒
	汤云夫	李芝祥	王诚道(专职)
委员	万卫平	彭玉泉	杨振华
	潘仁源	刘刚	陈献政
	张秉刚	韦全生	张书恩
	张守廉	张维梁	王志刚
	顾烈烽	刘富超	钟明超
	曹声鹤	凌振东	徐文志
	谭平祥	吴玉昆	柴峻茂
	王春晖	郝佩祥	庄超群

新疆生产建设兵团史志丛书编辑部

主编	王诚道	庄超群
副主编	韩仁芳	

新疆生产建设兵团《水利志》编纂领导小组

第一届 组长 杨尊林

成 员 颜承渠 赵平安

第二届 组长 顾烈烽 顾问 王文喜

成 员 吉文 赵平安 颜承渠

新疆生产建设兵团水利志编写人员

主 编 颜承渠

编 辑 颜承渠 李 纹 张其洁

新疆生产建设兵团史志丛书

编辑说明

新疆生产建设兵团史志丛书是兵团史志编纂委员会主持编纂的大型系列丛书。它包括三个部分：

一、以兵团机关各部、委、办、局为主编纂的兵团专业志，计划出版《物资志》、《新闻志》、《工会志》、《工业志》、《交通志》、《检察志》、《基本建设志》、《粮食志》、《文化艺术志》、《财务志》、《计划志》、《统计志》、《科技志》、《武警志》、《武装志》、《劳改志》、《法院志》、《外事志》、《外贸志》、《共青团志》、《农业志》、《园林志》、《农机志》、《畜牧志》、《水利志》、《商业志》、《教育志》、《组织志》、《机构编制志》、《卫生志》、《劳资志》、《公安志》、《司法志》、《计划生育志》、《民族地方工作志》、《人物志》、《大事记》、《土地管理志》等。

二、以各师(局)、院(校)为主编纂的师(局)、院(校)志。

三、以各团场(厂)为主编纂的团场志、工厂志、公司志等。

编纂这套丛书的指导思想是：以马列主义毛泽东思

编辑说明

想为指导,以中国共产党十一届三中全会以来的路线、方针、政策为准绳,运用建设有中国特色的社会主义理论,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,实事求是地记述各行业、各单位的历史沿革和现状。丛书体例遵照中国地方志指导小组的有关要求,尽量符合新方志编纂的基本规范。丛书采用详近略远,横分门类,纵述史实的编纂方法,力求将完整、系统、翔实的史料呈现给读者,使其真正起到“一方全史”、“一地百科全书”的作用,发挥资政、教化、存史的功能,为兵团的“两个文明”建设服务。

新疆生产建设兵团史志丛书编辑部

序 一

王文喜^①

新疆生产建设兵团是在新中国成立之初,由王震、王恩茂等老一辈无产阶级革命家,根据党中央的战略决策创建起来的。生产建设兵团的中心任务是屯垦戍边。40 年多年过去了,它从无到有,从小到大,目前已成为并且将继续成为保卫边疆、建设边疆、稳定社会秩序,加强民族团结的重要力量。

兵团水利是兵团屯垦戍边事业的重要组成部分,它随着屯垦戍边事业的发展而发展起来。由于新疆地处欧亚大陆腹心,四周高山环绕,从而形成了典型的大陆性干旱气候。农业经济为典型的绿洲灌溉经济,独特的自然环境决定了要屯垦就必须兴修水利。所以兵团历届领导都把兴修水利放到了十分突出的位置。可以毫不夸张地说,在兵团成立后的前 15 年,兵团把从国家拨给的和自己积累的资金,主要用在了兴修水利工程和灌区内部建设上去了。原自治区党委第一书记王恩茂曾经说过“兵团是靠水利起家的”。由此可见水利对屯垦事业所起的重大作用。

兵团的水利工程除少数枢纽工程外,就整体而言,基本上属于农田水利范畴。它除了具有新疆一般水利工程的特征外,由于它

① 王文喜,原新疆生产建设兵团副参谋长。

的服务对象主要是军垦农场,因此它还具有另一些自身的特点。

特点之一是灌区规模较大,建设速度较快,地、渠、林、路、房规划比较合理,引、蓄、输、灌、排配套比较完全,供水保证率较高,生产效益和经济效益较好。目前大多数军垦农场都已成为新疆粮、棉、油、糖等主要农作物的生产基地。

特点之二是兵团灌区一般都居于河流的下游和中游,生态环境比较恶劣。为了保证生产和生活用水,在修建工程时,对生态环境常常给予特别的关注,以保证能出现良性循环的生态效应。例如防风固沙、植树造林、修路架桥、保护场地周围原有植被等,常常投入较多的人力、物力和财力。因此兵团水利对改变新疆原有的荒凉面貌起到了很好的作用。很多新的绿洲已在昔日浩瀚的戈壁上建立起来。

特点之三是特别重视民族团结工作。军队开始生产之初,新疆军区就特别强调“不得与民争水、争地、争草场,并要尽力帮助民族群众发展生产”。其后部队集体转业,建立了生产建设兵团。当时的生产基地都建起了军垦农场。兵团各级领导,更把帮助民族群众发展生产,当成了自己义不容辞的义务。凡属兵团修建的水利工程,无论周边群众是多还是少,全部进行了统一规划。所有工程都由兵团投资投劳兴建。用水上军民一样对待。水缺时对民族群众还要给予特别的照顾。对于在春耕、播种、收获和管理中存在困难的,军垦农场还要尽力协助解决。每个财政年度,兵团还要拿出部分资金帮助群众修建工程发展生产。总的讲来,军垦农场和周边群众的关系基本上都是很融洽的,很多团场和地方互相帮助支援,成了民族团结的楷模。这种民族团结的关系,反映到社会经济生活中就是凡是军垦农场所所在的地方,群众和农场双方的经济发展速度都较快,生活也都比较富裕,社会秩序都比较稳定,形成了新疆新的经济增长点。

序 一

兵团水利的特点还有很多,诸如重视水利土壤改良工作,善于总结经验,积极采用先进技术,始终坚持艰苦奋斗开拓前进的作风等等,因此,这一切都昭示着兵团水利事业具有强大的生命力和无限的光明前途。

《兵团水利志》的编纂者经过较长时间的调查研究,在掌握翔实材料的基础上,几经熟悉情况的老同志老专家的补充修订,现已定稿,即将付梓出版。它不仅总结了我们 40 多年来成功的经验,而且对所走过的艰辛曲折道路也作了认真的记述。这对于改进和提高我们的工作,无疑将会产生重大影响。

兵团党委已经提出了“奋起二次创业,再造兵团辉煌”的响亮口号。在党中央十四届五中全会之后,又提出了“兵团国民经济和社会发展‘九五’计划和 2010 年远景目标纲要”。完成上述任务有一项必不可少的条件,那就是要尽快把农业搞上去。发展农业,无论是扩大面积或者提高经营水平,没有水利作保证是不行的。《兵团水利志》一书的出版发行,适逢其时。我确信此书将对圆满完成兵团今后的任务起到积极的促进作用。

1996 年 4 月 15 日

序 二

顾烈烽^①

新疆生产建设兵团水利志的编写工作,从1988年开始,到1996年结束,共8个年头。先后由两届编写组完成的。现已问世与读者见面。它是兵团水利的第一部志书。我为它的出版祝贺。

兵团水利志,以大量的资料和史实,全面系统的记述了兵团45年水利事业的经历、成就和经验。是广大水利工作者劳动和智慧的结晶。对继承与发扬兵团艰苦创业,勤俭办事业,不怕困难,勇于创新的革命精神。吸取老一辈建设者们的丰富经验,开创兵团水利事业光辉的未来,将是一个很好的可供借鉴的志书。

兵团水利是新疆维吾尔自治区经济建设的一个重要组成部分。兵团水利事业始终得到地方各级政府、各族人民群众的支持和帮助,特别是自治区水利厅和荒地勘测设计局在兵团创业时期给予的全力支持和帮助是至关重要的。兵团水利事业的发展体现了兵地团结、改造自然、发展新疆绿洲经济的宏伟业绩。

兵团水利战线是“屯垦戍边”伟大事业的一个重要组成部分;是农、林、牧业生产的先行官。从1950年部队一手拿枪,一手拿

① 顾烈烽:新疆生产建设兵团水利局局长。

序 二

坎土曼参加大生产开始,到部队集体转业成立生产建设兵团,经历了艰苦创业,全面发展,“文化大革命”10年,兵团解体,继而恢复,各个时期所走的曲折道路,都体现了水利面向生产,为农业服务的宗旨。尽管各个阶段的水利工作有其不同的特点和重点,但水利和经济发展是息息相关的。“水利兴,则各业兴,水利衰,则各业衰”。

兵团事业的开拓者,王恩茂、张仲瀚、陶峙岳、陈实等老一代领导人,十分重视兵团的水利工作,为兵团水利事业的发展建立了不朽的业绩。王恩茂书记亲自总结推广,以农田水利建设为中心的“兵团五好建设”经验,张仲瀚政委,亲自主持兵团机关总结灌溉土地上如何防止土壤次生盐渍化的经验教训,概括了以水利为中心的八项综合改良措施,对兵团在新疆荒漠盐碱地上建立稳产高产的灌溉农业,有着极其深远的意义。陶峙岳司令员,将下野地四场作为试验田,亲自抓土壤改良工作。特别是陈实同志,自兵团成立担任副参谋长,到兵团恢复担任司令员,始终坚持不懈地,孜孜不倦地工作,为兵团的水利事业战斗了一生。参加本志编写工作的同志,多是在兵团工作多年,已退下来的老水利工作者,对兵团水利建设情况比较熟悉,他们搜集、查阅了大量的历史资料、文件、书刊,走访了不少兵团和地方水利界的老同志、老专家。本志的主笔颜承渠同志,是在兵团工作40多年的老水利专家,是兵团水利发展史上的见证人,志内不少内容都是他亲自经历和见闻的记实。自50年代初期,一直担任兵团水利业务主管部门领导工作的王文喜同志,虽已离休,仍关心着兵团水利志的编写工作,参与了对初稿的评审和审定,并为本志写了序言。本志的初稿还邀请了在兵团水利界工作多年的老专家王义忠、张健、李常青、崔体民、马满顺、秦淑萍等,以及自治区、水利厅、兵团史志部门、兵团机关有关部门的专家进行了评审,提供了很多宝贵的意见。在本志的编写过程中,还得到各师(局)的支持和帮助,提供了不少资料和意见。因此本志

序 二

的史实准确性是比较高的,内容是比较丰富、完善的,实事求是地反映了兵团水利发展史的全过程和取得各项成就和经验。

45 年的时间,在历史的长河中是短暂的,但在兵团的发展史上是不算短的,由于经历的时间较长,又无成文的资料可以遵循。特别是经历了“文化大革命”十年浩劫,和兵团解体机构变更,将不少宝贵的资料散失了。靠人的记忆是有限的。故本志在历史资料、文献和有关数据的引用上,尚感不够。深感遗憾。不足之处,承蒙各位读者指教。

1996 年 6 月

凡 例

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想和建设有中国特色的社会主义理论为指导思想,以中国共产党十一届三中全会以来的路线、方针、政策为准绳,运用辩证唯物主义和历史唯物主义理论,实事求是地记述兵团水利事业发展的历史和现状,力求思想性、科学性和资料性的统一,反映出兵团水利建设的特色。

二、本志是记述兵团水利事业的专业志,根据其专业特点,采用章、节、目结构,以志、表、图、录为主要形式,以事系人。除概述、大事记、附录外,全志共计 8 章 33 节。

三、本志断限:上限 1950 年,下限一般为 1994 年。

四、本志主要参考资料为自治区、兵团及各师(局)水利部门的历史档案资料、书刊、年报、统计专题调查报告、会议文件,引用资料一般不注明出处。

五、本志行文执行兵团史志编纂委员会印发的《新疆生产建设兵团志行文通则》

六、为行文方便,对没有歧义的机构和地名使用简称,如“新疆生产建设兵团”简称“兵团”、“中国共产党新疆维吾尔自治区委员会”简称“自治区党委”,“新疆生产建设兵团农一师”简称“农一师”等。

目 录

目 录

序一

序二

凡例

图片

概述..... (1)

大事记 (22)

第一章 自然地理特征与水利环境 (54)

第一节 自然地理特征 (54)

第二节 水资源概况 (59)

第二章 灌区分布及发展 (79)

第一节 灌区分布 (79)

第二节 大型灌区简介..... (102)

第三章 水利工程建设 (115)

第一节 引、输水工程 (115)

第二节 水库建设..... (150)

第三节 地下水开发..... (165)

第四节 人畜供水工程..... (170)

第五节 牧区水利建设概况..... (174)

第六节 水利工程施工..... (175)

第四章 灌区建设与水利土壤改良 (184)

目 录

第一节	灌区的勘测与规划设计·····	(184)
第二节	水利综合土壤改良·····	(185)
第三节	灌溉与排水·····	(191)
第四节	渠道防渗·····	(197)
第五节	以喷灌为主的节水灌溉工程·····	(201)
第六节	农场“五好”建设·····	(212)
第五章	水利管理 ·····	(213)
第一节	管理机构·····	(213)
第二节	工程管理·····	(216)
第三节	用水管理·····	(219)
第四节	灌水技术与节约用水·····	(221)
第五节	防洪与抗旱·····	(240)
第六节	水产养殖·····	(251)
第六章	水电建设 ·····	(262)
第一节	概况·····	(262)
第二节	电网建设·····	(267)
第三节	农场电气化建设·····	(276)
第四节	新技术引进及技术革新·····	(288)
第五节	水电站选介·····	(292)
第七章	勘测设计 ·····	(311)
第一节	队伍建设与机构设置·····	(311)
第二节	勘测设计成果·····	(316)
第八章	管理机构的设置 ·····	(319)
第一节	行政管理机构·····	(319)
第二节	勘测设计机构·····	(329)
第三节	灌溉管理机构·····	(332)

目 录

第四节 专业施工单位·····	(336)
-----------------	-------

附 录

一、关于国营农场勘测设计的暂行规定 ·····	(339)
二、水利规划设计 ·····	(352)
三、关于进一步开放和完善工程勘测设计市场的通知 ·····	(372)
四、新疆生产建设兵团勘测设计单位质量管理小组活动管 理办法(试行) ·····	(378)
五、新疆生产建设兵团水利工程水费核计、计收、使用管理实施办 法·····	(384)
六、新疆维吾尔自治区农垦系统水利管理规定 ·····	(390)
七、新疆军区生产建设兵团灌溉管理系统管理暂行办法 ···	(405)
八、新疆军区生产建设兵团一九五六年度灌溉系统管理 费征收办法 ·····	(414)
九、新疆国营农牧场农田机电排灌经营管理办法 ·····	(419)
十、兵团塑料薄膜渠道防渗施工细则 ·····	(424)
十一、关于大力加强水利建设的决定 ·····	(434)
编后记 ·····	(443)