

005455
水利部档案馆

阿拉善左旗水利志

阿拉善左旗水利局

A LA SHAN
ZUO QI
SHUI LI ZHI

内蒙古人民出版社

阿拉善左旗水利志

《阿拉善左旗水利志》编纂委员会



内蒙古人民出版社
一九九三·呼和浩特

(内蒙) 新登字 1 号

责任编辑 石应蕙

封面设计 毅 鸣

阿拉善左旗水利志

《阿拉善左旗水利志》编纂委员会

*

内蒙古人民出版社出版发行

(呼和浩特市新城西街 82 号)

京顺纸品股份有限公司印刷

开本:787×1092 1/16 印张:15 字数:178.4 千 插页:11

1993 年 4 月第一版 1993 年 4 月第 1 次印刷

印数:1—1000 册

ISBN7-204-02117-7/K·153 每册 21.00 元

《阿拉善左旗水利志》编纂委员会

主任： 吴精忠
副主任： 田世民 魏班特来
委员： 张 钦 韦 宗 王兆农
张广文 马福祥 杨立珍

《阿拉善左旗水利志》编纂办公室

主 编： 张 钦
工作人员： 许尔咏 李文乾 王新禹
学术顾问： 周魁一
审 定： 阿拉善左旗地方志办公室
阿拉善盟水利处水利志编纂小组
内蒙古水利史志编纂办公室
编辑校核： 杨桂云 杨亚军

《阿拉善左旗水利志》编纂委员会

主任： 吴精忠
副主任： 田世民 魏班特来
委员： 张 钦 韦 宗 王兆农
张广文 马福祥 杨立珍

《阿拉善左旗水利志》编纂办公室

主 编： 张 钦
工作人员： 许尔咏 李文乾 王新禹

学术顾问： 周魁一
审 定： 阿拉善左旗地方志办公室
阿拉善盟水利处水利志编纂小组
内蒙古水利史志编纂办公室
编辑校核： 杨桂云 杨亚军

凡 例

一、本志编纂以辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点为指导。

二、本志上限追溯到阿拉善左旗水利起源；下限至1989年。重点记述中华人民共和国成立40年来的水利建设。取事范围以现行的行政区划为准。

三、本志篇目在大事记和概述之后按章、节、目层次编排。横分门类，纵述史实。

四、本书采用语体文记述。记述体例以志为主，辅以述、记、传、图、表、录、照片等。

五、纪年：1912年以前用历史纪年，括注公元纪年；1912年以后一律用公元纪年。

六、数字的用法，按照1987年1月1日国家语委等七部门联合公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》执行。

七、计量单位除灌溉面积采用市制亩外，其他遵照国务院1984年2月27日发布的《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》的有关规定。

八、本志测量高程采用黄海高程。

九、各时代地名、政权、官职等称谓，一律沿用旧称，加注今名。现代人物除引文外，均直书其名。本志首次出现中华人民共和国时用全称，以下简称建国前、后。第一次出现“阿拉善左旗”、“阿拉善左旗人民政府”、“中国共产党阿拉善左旗委员会”时用全称，以后均简称为“阿左旗”、“旗政府”、“旗委”。

十、书中的苏木即是农业县的乡；嘎查即为村。

十一、本志资料取自阿拉善左旗档案馆、统计局、水利局等有关单位和所征集的口碑资料。

序 一

《阿拉善左旗水利志》即将付梓印刷，旗水利局负责同志嘱我作序。作为在阿拉善左旗工作多年的老兵，手捧沉甸甸的《阿拉善左旗水利志》感慨万千。

阿拉善左旗是超干旱地区，天上少雨，地下缺水。水资源奇缺历来是这一地区经济发展的制约因素之一。新中国成立前，封建统治阶级只知搜刮民财以饱私囊，而水利建设几无建树。1949年以后，在中国共产党的正确领导下，在国家大力支持下，阿拉善左旗历届党委和政府都把水利建设作为改善生态环境、造福子孙后代的大事来抓，取得了卓越的业绩。

《阿拉善左旗水利志》以翔实的材料，忠实地展现了阿拉善左旗四十年来水利建设发展之路。在党的领导下，全旗各族人民发扬大无畏的革命精神，靠自己的双手截流、筑坝、打井、挖渠，大搞水利建设。血水和汗水融入泉水、河水，滋润着干涸的荒原沙漠。这是一条自力更生、艰苦奋斗之路。四十年来，阿拉善左旗水利战线的同志们以“骆驼精神”，顶酷暑，冒严寒，披荆斩棘于贺兰山深处，餐风露宿于腾格里沙漠腹地，查找水源，积累资料，克服了难以数计的常人无法想象的困难。他们曾饱尝过成功的甘甜；更品味了失败的苦涩。功乎，过乎，历史自有评说。《阿拉善左旗水利志》编纂者对浩繁的历史资料，进行去伪存真，去粗取精，筛选分类。而后几易其稿终成此册，实属艰苦的工程。其精神令人钦佩。

《阿拉善左旗水利志》对于有关领导和从事水利工作的人员提供了可借鉴的依据；对于各界人士认识阿拉善左旗是一扇小小的窗口；对青少年是进行热爱家乡和艰苦奋斗教育的好教材。

愿《阿拉善左旗水利志》在社会主义现代化建设中发挥应有的作用。

高荫华

1991年3月15日

高荫华：历任阿拉善左旗旗委副书记，主管水利。后任阿拉善盟政协主席，阿拉善盟盟委副书记。

序 二

阿拉善左旗地处内蒙古高原西部,气候干燥,雨量稀少。旱灾是本旗发展农牧业生产的主要矛盾。

新中国成立前,在历代封建王公统治下,只识敛财聚产,水利无兴,民不聊生,国民经济贫困落后。

新中国成立后,在中国共产党和人民政府大力支持下,水利工程从无到有,从小到大迅速发展。特别从1958年起,大兴水利,挖泉眼、截伏流、兴塘建库,发展农业;打筒井、修管道、配建机井,解决牧区人畜饮水。80年代后,更兴打井高潮,致力于集中连片开发地下水资源,发展井灌,建设饲草、饲料种植基地。历经40年艰苦努力,水利建设成效显著,人所共睹,失误之处亦在所难免。

时逢盛世,修志存史,幸有从事水利工作三十余年者,热心编纂,广征资料,尽心筛选,求实存真,详辑入册,经验教训寓于事实记述之中。有益当代,流传后世,存史资治,当以借鉴。开创本旗编纂水利专志之先河。实为当前及今后水利建设与发展不可缺少之宝贵资料。

是为序

田世民

1990年11月

田世民:现任阿拉善盟乱井滩工程建设指挥部副总指挥。

目 录

凡 例	1
序 一	1
序 二	3
大事记	1
概 述	28
第一章 自然地理	35
第一节 地 形	35
第二节 水文地质	37
第三节 气候 水文	44
第四节 河流 湖泊	47
第五节 土壤 植被	50
第二章 水旱灾害	52
第一节 旱灾(黑灾)	52
第二节 黄河洪水及凌汛灾害	55
第三节 山洪灾害	56
第四节 雪灾(白灾)	58
第三章 水资源	60
第一节 地表水资源	60
第二节 地下水资源	62
第三节 水资源总量	63
第四节 水资源利用	64
第五节 水资源供需平衡	66
第四章 蓄、扬水工程	70

第一节	小型水库	70
第二节	扬水站	81
第五章	人畜供水	86
第一节	筒井	86
第二节	机井	90
第三节	管道供水工程	94
第四节	降氟改水	105
第五节	更新提水、饮水工具	115
第六章	井灌区	116
第一节	腰坝滩井灌区	116
第二节	查哈尔滩井灌区	122
第三节	格灵布隆滩井灌区	125
第四节	水利化草库伦	125
第七章	引黄灌区	131
第一节	巴彦毛道灌区	131
第二节	漫水滩灌区	134
第三节	建设中的乱井滩灌区	138
第八章	防洪	143
第一节	堤防	143
第二节	防汛工作	153
第三节	防凌防洪纪实	159
第九章	水利科技	164
第一节	勘测、规划、设计	164
第二节	技术革新	165
第三节	科技	169
第四节	学术活动	174
第五节	教育	176
第十章	管理	179
第一节	工程管理	179

第二节 灌区管理	181
第三节 水资源管理	182
第四节 堤防管理	183
第五节 综合经营	184
第十一章 水 政	185
第一节 水利机构	185
第二节 职工队伍	191
第三节 水利法规	198
第四节 水利经费	200
治水人物	204
附 录	207
编后记	226

大事记

1951年

5月6日,西北水利部处长胡步川,工程师孙甲三同宁夏省水利局陶兴华一行,由旗政府参事戚涛陪同前往阿拉善左旗哈拉坞沟及定远营近郊(今巴彦浩特)考察小型水利工程。

9月9日,宁夏为阿左旗配发雨量观测设备,安设于旗政府生产事业处院内,开始雨量观测。

1952年

春,巴彦浩特农民成立水利委员会,发动群众调查农田面积。

3月下旬,旗政府组织成立生产抗旱委员会办公室,划36个巴格为4个区,抽调干部10人,分为4个组,深入牧区进行抗旱救灾工作。

10月,中央民族事务委员会调拨给阿拉善旗打井锥两套,随后在巴彦浩特试打井成功,配置解放式水车提水,灌地40亩。

冬,柳子沟塘坝工程开工,1953年春夏竣工,由副区长郝瑞麟负责施工。

当年,开展了以挖泉、修渠为内容的兴修水利群众运动,灌溉面积倍增。

1953年

年初,旗生产事业处改为建设处,下设农林科,分管水利工作。

秋,宁夏省水利局小型农田水利队赴巴彦浩特勘测设计柳子沟塘坝工程。11月4日动工兴建。1954年5月13日,柳子沟塘坝续建工程开工,宁夏省水利局派杨建国、陈明耻指导施工。

1954 年

5月1日,旗政府撤消各处,分设科室。建设处随之撤消,改设建设科分管全旗农、林、水利业务工作。科长陶乌力吉,副科长王宪文。

5月23日,旗工作委员会、旗政府和巴彦浩特区政府联合组成慰问团到柳子沟工地慰问,旗工委书记拉西桑布讲了话。

5月,西安凿井社在苏勒图木胡勒打机井,历时两年多,钻进244米,后孔废。

是年,宁夏省水利局派陈明耻、王国柱赴牧区和沿山地区进行水利勘察。

1955 年

1月,姚兴隆参加甘肃省在兰州举办的水利技术训练班。10月结业回旗。

是年,兴修水磨沟、塔尔岭、庙前梁、方家田等4处截潜工程,整修乌图、哈不齐牲畜饮水塘坝。

1956 年

5月16日,哈拉坞水库开工兴建,1957年9月内蒙古水利厅勘测组赴巴彦淖尔盟对哈拉坞沟进行勘察。1958年9月16日,哈拉坞水库工程完工,蓄水后渗漏严重,经苏联专家建议,采用红粘土铺底。施工历时3年,完成土石方7.5万立方米,粘土铺底4.2万平方米,工日9.3万个,投资28万元。后经几次维修扩建,每年可有14.8万立方米的水量用于调节巴彦浩特镇城镇供水。

7月,巴彦浩特修建本布湖塘坝工程。

10月,由巴彦浩特市农业技术员谭录云设计施工,建成三道河沟水库。

1957 年

4月,巴彦浩特市区居民饮水输水管道工程开始勘测。5月中旬动工兴建,

采用陶管引水。7月10日完工。

11月下旬,中央水利部抽调王现森、韩平、毕汉章、宋嘉伦、种硕筠、李朝斌等8名技术人员组成水文地质一队,由王现森领队于12月初来阿拉善旗勘测水源。盟长达理扎雅、秘书长巴文竣及阿旗政府领导与技术人员座谈。12月下旬该队赴厢根达来、嘉尔嘎勒赛汉牧区勘察找水。

是年,全旗境内大部地区发生60年来未有过的大旱。旱象从1956年下半年开始,死亡牲畜5.8万头(只)。

1958年

2月16日,雅布赖打井组发生事故,1名工人死亡。

2月27日,旗政府成立“阿拉善旗水利委员会”,拟定出委员会组成细则(草案)。

4月1日,旗党委、政府提出苦战90天,突击兴修水利工程运动。旗委书记挂帅,深入牧区,组织干部分片包干奋战。各苏木相应成立生产跃进指挥部和水利建设委员会。

7月21日,巴彦淖尔盟迁址三盛公(今巴彦高勒),原巴盟水利工作队部分人员留旗,成立阿拉善旗水利工作队。

8月,内蒙古水利厅勘测设计院赵羽、吴汉生、邱凌阁赴巴彦浩特,勘测设计水磨沟和塔尔岭水库。

10月,内蒙古水利厅水库勘测设计组、中央水文地质一队机械凿井队和内蒙古水利厅牧区建设队、南水北调路线勘测组赴阿旗工作,完成厢根达来、二道梁、木仁高勒、苏木图、豪斯布尔都等地区水文地质勘察工作。

11月5日,旗水利工作队举办全旗首届农牧水利技术训练班,历时27天,参加学员46人。

年内,大旱。11个苏木受灾面积达7.82万平方公里,死亡牲畜4.5万头(只),占全旗牲畜总头数的6.9%。

是年,引进人力竹弓打井机,在锡林高勒、吉兰太和巴彦浩特试钻。

1959年

3月3日,旗水利工作队组成水利勘察组赴雅布赖巴音温都尔苏木工作,历时6个月。

4月,水磨沟锅底坑水库开工,11月1日竣工。

4月20日,旗党委、政府联合发出“关于5~7月掀起牧区水利、棚圈建设群众运动”的通知。提出牧区水利建设贯彻“三主”(以蓄为主、小型为主、社队自办为主)和“三重”(兴修与管理并重、发展与巩固并重、数量与质量并重)的建设方针,工程项目按照投资少,收效快,先易后难的原则安排。

5月,内蒙古水利厅、畜牧厅、巴盟林业处、水利处和阿拉善旗水利工作队联合组成牧区水利勘测队,分组对全旗苏木水利规划。10月结束。

6月,内蒙古水利厅牧区机井总队在锡林高勒哈图则林(今查哈尔滩)打成第一眼牧业供水机井,井深110米。

7月,在内蒙古水利厅召开的全区水利施工工具改革会议上,塔尔岭水库施工指挥部引进公鸡冠式手推车,予以推广,成为塔尔岭水库施工主要运土工具。

8月,巴镇头道河沟水库开工,12月15日竣工,完成土石方5.96万立方米,用工日4.2万个,投资11.8万元,其中国家补助6.8万元。

11月3日,塔尔岭水库开始勘测,巴盟水利局技术员吴汉生协助工作。

1960年

2月,内蒙古水利设计院孙彬等一行6人,来塔尔岭水库工地现场审定工程设计方案。9月18日塔尔岭水库工程竣工,完成土石方32.97万立方米,用工日31.1万个,投资经费72.1万元。设计库容276万立方米。

5月,巴盟水利局在塔尔岭水库施工现场召开巴盟水利施工工具改革现场会。巴彦淖尔盟水利局工程师梁九顺由旗党政负责人陪同赴白石头水库视察。

6月,塔塔水截引水工程竣工。

7月25日,白石头水库工程开始勘测设计。9月20日,白石头水库工程破土动工,施工期间巴盟水利局工程师陈靖邦到现场指导。

8月,中央水文地质一队支援抗旱,打成机井4眼。

11月3日,内蒙古水利厅技术委员会办公室副主任赵铭到白石头水库工地

进行技术指导。中央水文一队第三物探队对坝址基岩深度实施物理探测。

11月15日,旗科委、科协推广塔尔岭水库施工中改制的人力运土工具——公鸡冠式手推车。

12月,地质部水文队队长施敬、技术员刘柱功主持编写了“阿拉善干旱草原水文物探”成果报告。

是年夏秋大旱,12月风雪交加,连续出现7次降温。北部地区最低气温达零下46℃,灾情为60年来罕见。受灾牲畜达83万头(只),占全旗牲畜总头数的66%。大片草场干枯,成畜死亡,孕畜流产,仔畜缺奶,儿马不营群,母畜不奶羔。存活性畜乏弱,灾情涉及11个苏木。

1961年

1月31日,经巴彦淖尔盟盟委决定,白石头水库工程下马。旗党委决定改为截潜工程。5月27日,白石头截潜工程竣工。

3月,旗机井管理站成立。

3月,旗水利工作队协助巴彦浩特镇建立“农业灌溉实验站”。

4月,阿拉善旗划分为阿拉善左旗和阿拉善右旗。水利工作亦分开。

5月,内蒙古机井总队进入腰坝滩,打成灌溉机井3眼,并派钻机两台为本旗牧区打成机井6眼,配套安装4眼。

6月,内蒙古牧区水利机械研究所调给阿拉善左旗风力水车7部,在头道湖进行试验。

6月14日,旗水利工作队引进“火箭锥”打井机具,在腰坝滩试钻成功。

8月,在通古淖尔苏木苏勒图木呼勒筒井中首次采用混凝土井壁管更换木板井壁试验成功,井深达84米。

1962年

1月7日,旗水利工作队派勘测组赴温都尔图、腾格里勘测地表水资源。

4月1日,锡林高勒紫泥湖水库竣工。设计库容30万立方米,完成土石方