

005481

蘇尼特右旗水利志

苏尼特右旗水利志

SUNITEYOUQI SHUILIZHI

内蒙古人民出版社

苏尼特右旗水利志

《苏尼特右旗水利志》编纂领导小组

内蒙古人民出版社

一九九二·呼和浩特

《苏尼特右旗水利志》编纂领导小组

组 长：格日勒图

副组长：韩绥生

顾 问：孟昭海

编 纂 办 公 室

主 任 兼 主 编：格日勒图

副主任兼主笔：张龙云

工 作 人 员：李国文 陈瑞芳 康占有

季智华 路淑兰

主 审：陈耳东

编辑校核：杨桂云 杨亚军

凡 例

一.《苏尼特右旗水利志》以马列主义、毛泽东思想为指导思想，力争思想性、科学性和资料性的统一。

二.本志上限据实上溯，下限断至 1988 年，有些水利活动的追溯未受断限的限制，部分章节内容有所延伸。本着详今略古的原则，取事重点放在 1949 年 7 月苏尼特右旗人民政府成立后。

三.本志记述苏尼特右旗水利建设事业的发生、发展和现状，以反映苏尼特右旗各族人民群众在中国共产党的领导下，水利事业所取得的伟大成就和主要经验教训。随文配以必要的图、表、照片。

四.本志所引用的资料均注明出处。

五.历史纪年及数字用法均以国家语言文字工作委员会、国家出版局等七个单位联合颁发的《关于出版物上数字用法的试行规定》为准。

六.本志对各个历史时期的政权，一般按习惯称呼。第一次全称，以后为简称。文中“旗委”、“党委”、“党支部”均为中国共产党各级组织的简称。“政府”系各级人民政府的简称。“中华人民共和国成立前”或“后”简称“建国前”或“后”。苏尼特右旗亦通称“西苏旗”，故本志两名称通用。

七.本志计量单位，以国家标准计量法换算为公制。

八.文中专业图不作划界依据。

序 一

当前，全国许多地方正在开展编纂江河水利志的工作，这是我国文化史上一项空前的盛事。我国的史乘中，虽有不少有关水利的专门著述，但无论内容或形式，都不可与当代江河水利志同题并论。至于象苏尼特右旗水利志这样的以牧区水利工程为主要记述对象的科学专著，则更是领异标新的事业。要写成功这样一部新志，其艰难程度是可以想见的。

好在该旗水利局的领导和编志者有志于此，把编写水利志作为全面了解客观环境、探索历史发展进程的主要经验教训，以利继往开来的一件大事来抓，有胆识，有远见。并且，苏尼特右旗的牧区水利建设和改革开放以来所开辟的康庄大道以及卓有成效的业绩，都已远近闻名。再加上编志者的辛勤努力和不懈的追求，都是苏尼特右旗水利志必定成功的可贵因素。

现在出版的《苏尼特右旗水利志》，经过专家的审查和鉴定，认为它以辩证唯物主义和历史唯物主义作为理论基础，科学、系统、全面地记述了该旗水利条件、优势劣势、水利事业发展进程和历史经验教训，以及水利对牧区经济发展的重大作用等。是一部成功的专业志书。

这样一部志书的出版，不仅对苏尼特右旗水利事业和文化事业具有深远的意义，而且对其他地方的水利志编写工作也是极大的促进。

我庆幸曾有机会到苏尼特右旗参加水利志的审稿活动，目睹牧

区的瑰丽风光和水利事业的卓著业绩，特别是该旗水利局领导和编志者的创业精神，给我提供了许多富有启迪作用的学习内容。以上这些，都是我乐于应邀为此志书写序的动因。

黎沛虹

1991年9月于武汉

序 二

苏尼特草原历代兴修水利，都以打井找水为重点。元朝太宗年间，窝阔台皇帝就兴打井，布设驿站，引进了大轮车。当地老户讲，现民用土井中有些就是当时找到的水源。这些说法虽无考证，但它却无可辩驳地证明，我们的祖先为了在这块土地上生存，曾向大自然进行过不懈的斗争。遗憾的是当时没有详实记载。

苏尼特草原虽有广阔的天然草场资源和丰富的矿藏，具有得天独厚的草原畜牧业的优越条件，但在中华人民共和国成立前，大片的缺水草场不能开发利用，草场利用面积不足全旗总面积的一半。面对大片的缺水草场只能望而兴叹，只有在冬春积雪时节才有部分大畜留迹于缺水草场边缘。因此在苏尼特草原从古到今以“水”命名的地名举不胜举，干旱缺水的牧民只能以此寄托渴望早日开发缺水草场的愿望。而且本旗境内从古至今灾害频繁发生，加之在王公贵族的奴役和旅蒙商的盘剥下，广大贫苦牧民饱受痛苦。人畜不旺，生活低下。到建国初全旗仅有 8 000 人，17 万头（只）牲畜。

中华人民共和国成立后，在党和人民政府的领导下，展开了牧区水利工作，全旗各族人民群众为改造大自然进行了不屈不挠的斗争。尤其 1959 年设置水利机构以来，牧区水利建设事业得到发展。从开辟荒无人际的塔木沁塔拉缺水草场着手，30 年来全旗共开辟缺水草场 8 000 平方公里。建设了供水基本井；兴建了小水库、扬水站、机电井；改造了古老的筒井，改进提高了井型结构，在全旗建成了以开发利用地下水资源为主的、小型分散的、具有牧区水利特点的供水体系。在解决城镇生活用水和工业用水的同时，大部分苏木、乡、镇所在地吃上了清洁卫生的自来水。建成了稳产高产的防灾基地，有部分牧户虽遇特大灾害也可以不挪场。牧业生产正在摆脱着逐水草游牧的原始生产方式。虽然本旗“十年九旱，三年

一小灾，五年一大灾”，但抗御自然灾害的能力大大增强。全旗各族人民和水利工作者为此洒下了辛勤的汗水，付出了极大的代价。他们凭自己的智慧和双手建树丰功伟绩。

在现代兴修水利、治穷致富进程中，涌现出很多模范英雄人物和可歌可泣的事迹，也积累了很多除害兴利的经验教训。尤其在开辟缺水草场、探找深层地下水方面更是卓有成效。笔者曾亲临参加过开辟广表塔木沁塔拉缺水草场的全部工作，饱尝到牧民远距离畜力驮水饮用和用杯水洗脸的滋味，也目睹和经历过牧民因水的缘故几进几出塔木沁塔拉缺水草场时的情景。更令人不能忘怀的是，当初因机井故障时常停水而出现的人畜饮水危机景况，时时浮现在脑海中，事隔三十余载仍记忆犹新。历史的教训给我们留下了苦涩的回忆，但也给我们以动力，使我们不断地改进工作，达到今天基本井技术普及全旗的程度。

我旗通过三十多年的努力，闯出了苏尼特右旗独特的牧区水利工作的路子和方法。在开发利用地下水的技术方面进入了新阶段，为推进本旗国民经济的发展起到了保证作用。随着当今工矿企业的迅猛发展，水资源的供需矛盾日趋突出，如何使有限的水资源得到永续利用，发挥更大的效益，将是关系到子孙后代繁衍生息的大事，也同样是摆在我们水利工作者面前的一个严峻的课题。总结历史经验，依法治水，合理开发利用，将是长期和艰苦的工作。

虽然我旗过去未曾有过治水壮举，但在平凡的工作中也积累了一些牧区水利建设的经验教训，将其记入志书以鉴后人，是很有意义的。经过编纂人员的辛勤劳动，我旗第一部水利志书即将问世，但还很不完善，恳请专家学者不吝赐教。

格日勒图

1991年2月

目 录

凡例	1
序一	1
序二	1
大事记	1
概 述	19
第一章 地理概况	25
第一节 地理与气候环境	25
第二节 地 质	27
第三节 水 系	29
第二章 水资源	37
第一节 地表水	37
第二节 地下水	40
第三节 地下水水质	44
第四节 水资源开发利用	45
第三章 灾 害	49
第一节 黑(旱)灾	49
第二节 白(雪)灾	54
第三节 风灾和水灾	57
第四节 抗灾纪实	61
第四章 前期工作	65
第一节 勘测设计机构	65
第二节 地下水水文地质普查	66
第三节 规划与区划	68
第四节 勘测、设计	78
第五章 人畜饮水	83

第一节 沿 革	83
第二节 筒 井	85
第三节 供水基本井	93
第四节 提水机具	102
第六章 草牧场灌溉工程	105
第一节 沿 革	105
第二节 井 灌	106
第三节 家庭草库伦	110
第四节 提水工程	113
第五节 蓄水工程	116
第七章 降氟供水	126
第一节 高氟水区分布及危害	126
第二节 都呼木供水工程	127
第三节 其他降氟供水工程	131
第八章 水土流失治理	141
第一节 基本情况	142
第二节 综合治理	146
第九章 管 理	151
第一节 管理体制	151
第二节 工程管理	152
第三节 施工管理	157
第四节 水利经费与水费征收	158
第五节 水政水资源管理	163
第十章 水利科技	169
第一节 筒井、管道供水工程防冻试验及推广	169
第二节 基本井技术改造	172
第三节 引进推广英红玉米灌溉制度试验	175
第十一章 综合经营	179
第一节 发展概况	179

第二节 水利服务站综合经营	180
第三节 水修厂与施工队综合经营	182
第四节 都呼木林草基地综合经营	183
第十二章 水利机构、队伍	185
第一节 水利局	185
第二节 水利局局属机构	186
第三节 水利队伍与水利学会	193
治水人物简介	203
附 录	207
修志始末	235

大事记

1949 年

7月 苏尼特右旗人民政府成立。设立牧业科，代管水利工作。科长仁沁尼马。

1956 年

5月 由自治区水利局牧区水利工作总队和锡、察两盟水利工作队，组成电测找水工作组。在境内杨森庙、朝鲁图车站以北的缺水草场上，开展电测深电法找水工作。到 8 月份结束。

10月 由锡盟水利工作队派出打井组在境内打井，当年完成筒井 12 眼。

1957 年

是 年 全旗夏秋干旱。冬白灾，积雪深度 1~2 尺。自 1956 年 12 月~1957 年 3 月，共降雪 11 次，连续积雪 84 天。死亡牲畜 6.19 万头（只）。

1958 年

7月20日 全旗已完成打筒井任务 213 眼。其中内蒙古水利厅打井队打筒井 17 眼。

1959 年

4月1日 苏尼特右旗水利工作队成立，人员编制 12 人。行政负责人孟昭海，技术负责人周云波。

是 年 旗水利工作队用竹弓子打井法，在白音敖日格勒塔作业，打成第一眼机井。井深 60 米，出水量每小时 40 吨，结

构为木制井壁管。

是 年 内蒙古牧区机井总队在乌日根塔拉公社——全旗著名的缺水草场“塔木沁塔拉”的巴嘎塔拉、哈日呼舒东北约 1.5 公里处，打出第一眼深机井 XS59—2 号井。相继又在巴嘎塔拉都布勒吉打出 XS59—3 号井。

10月 旗人民委员会建立农业科代管水利工作。

1960 年

6月 旗人民委员会将农业科改称为农林水利局。

9月 内蒙古地质局水文地质工程地质大队于1959年9月～1960年9月，在本旗温都尔庙与白云诺尔两矿区 1 313.44 平方公里区域内，结合水文地质勘探与水文地质试验工作，进行综合水文地质测绘。提交了《内蒙古自治区锡林郭勒盟温都尔庙—白云诺尔矿区供水水文地质勘测报告》和 1:5 万的水文地质图。

1961 年

是 年 冬季至翌年春共降雪36次，雪深1尺左右，且多白毛风。越冬后全旗死亡牲畜 6.4 万头（只）。

冬 由自治区水利厅和锡林郭勒盟联合在本旗温都尔庙举办了七盟二市柴油机、深井泵训练班。教员由自治区水利厅牧区水利局委派。训练班学员总计 82 名，其中本旗学员 42 名。

1962 年

4~8月 全旗干旱。牧草生长不良，畜膘差。越冬后死亡牲畜 1.1 万头（只）。

1963 年

5月13日 苏尼特右旗成立机井管理站，人员编制10人。

是 年 旗人民委员会设立牧区建设科，统管水利工作。水利工作队、机井管理站归属牧区建设科领导。

1964 年

3月 由机井管理站抽调5人，在乌日根塔拉公社成立机井管理站分站。

4月 牧区水利专业队成立。编制80人，其中管理人员7人。

5月 旗水利队在都呼木公社桂力顺西热扎木古图缺水草场上，打出锡盟第一眼深筒井，井深34米。

10月20日 旗人民委员会提出：“以社为主，队为基础，土井为主，充分利用现有机井，因地制宜，合理布局，加强管理，依靠群众，国家扶助”的水利建设方针。

1965 年

春 以工人李洪森为主，组织部分水利队职工家属成立了水泥预制车间。开始试制直径1米和1.5米、壁厚8厘米、高55厘米的混凝土预制管。7月，水泥管制做成功，成为境内建设混凝土预制管筒井的开端。

6月 由内蒙古自治区农委组织的“牧业学乌审召”会议参观团来到本旗考察和学习牧区基本井的管理和使用。

7月 袁振芳等一行8人，前往巴盟阿拉善左旗参观学习打深筒井技术。

7月14日 根据锡盟公署（65）锡防字第32号文件的通知精神，旗人民委员会成立了防汛指挥部。

11月4日 由旗牧区建设科，举办了柴油机训练班，全旗参加学习的有60名学员。

12月10日 孟昭海代表苏尼特右旗水利队，出席了内蒙古自治区农牧业生产先进代表会议。

是 年 近来全旗干旱，牧草生长不良，畜膘差。越冬后全旗死亡牲畜较多。

1966 年

- 3月17日 风灾。最大风速40米/秒，最小能见度零级，大风一直持续到18日，历时20个小时。全旗死亡4人；牲畜24.23万头（只）。
- 4月1日 为了掌握苏尼特右旗天然草场供水现状，为开辟缺水草场提供依据，由内蒙古牧区机井总队、锡盟水利工作队、苏尼特右旗水利工作队组成普查组，于4~6月完成外业水利普查工作。7月份提交了《西苏旗天然草场供水现状普查报告》和1:20万天然草场供水现状图、1:20万三类草场开发利用意见图。
- 4月 国家计委主任汪光伟在内蒙古农委主任满都呼和锡盟副盟长赛音乌力吉等人的陪同下，来西苏旗视察工作。重点察看了10号机井的管理和使用情况。
- 10月23日 中共苏尼特右旗委员会提出：“水是领路的，草是保证的，林是巩固的，机是加快的”草原建设口号。同时结合本旗实际提出了“大寨精神，小型为主，全面配套，狠抓管理，更好地为农牧业生产服务”的水利建设方针。

1968 年

- 9月29日 经旗革命委员会批准，成立水利革命委员会。
- 是 年 近来全旗继续干旱，牧草生长稀少矮小，越冬后死亡牲畜1.97万余头（只）。

1969 年

- 是 年 入春后，全旗干旱。全年死亡牲畜1.85万头（只）。

1970 年

- 5月 杨森扎布任水利革命委员会主任。

1971 年

- 1月 孟昭海任水利革命委员会副主任。
- 夏 贡淖扬水站开始动工兴建。当年建成输水渠925米，渠道最高 5.8 米，总扬程 8.5 米，控制灌溉面积 200 亩。
- 秋 自治区水利厅下拨旗水利队SPJ—300型钻机1台，为本旗从半机械化凿井走向全面机械化打井提供了条件。
- 年 底 乌日图郭勒水库建成。总库容25万立方米，坝长300米，坝高 4.8 米。设计灌溉面积 1 500 亩，有效灌溉面积 300 亩。当年投资 3 万元。因该水库工程没有进行勘测设计等前期工作，未履行审批手续。因未搞坝基处理，基岩裂隙渗漏严重，坝体单薄。

1972 年

- 4月20日 旗水利革命委员会首次使用SPJ—300型钻机开钻。自治区水利厅钻井总队派出 1 名机长、3 名班长协助组建机台。第一眼机井选在赛汗镇西南（现城建局院内）。
- 4月30日 新疆水利厅参观团在自治区水利厅和旗委领导的陪同下，对 2 号机井和 10 号机井的管理和使用进行了考察。
- 秋 乌日根塔拉公社组建打井队。在打井中用自己加工的混凝土管代替铸铁管。

1973 年

- 3月 旗革命委员会抽调水利、草原、农机等部门的10余人组成工作组，对全旗水利工程进行了大检查。摸清了水利建设现状，确定了 1973~1975 年的水利建设任务。历时 50 天结束。
- 3月 水利局局长孟昭海带领王万珍、安国强、刘印同等11人赴河北省衡水专区参观学习打深机井和制作机井水泥管技术。
- 10月28日 旗打井办公室成立，办公地点在旗农牧科。

1974 年

- 3月14日 苏尼特右旗水利局成立。下设机井管理站、修配厂和一、二、三机台。旗打井办公室改设在水利局。
- 年 底 阿仁宝力嘎截伏流工程开始兴建。截伏流全长350米，最大挖深3.5米，静水位3米，流量每小时120吨。

1975 年

- 1月3日 水利局易名为水利电力局。
- 7月19日 水电部农田水利司副司长李淑文和姜溥礼工程师，由自治区水利局陈耳东、韦仁民、韩平等陪同来本旗视察工作。
- 8月23日 桑宝力嘎水库工程动工兴建。工程于10月19日竣工。最大坝长345米，坝高5米，总库容15万立方米。当年投资6万元。
- 年 底 中国人民解放军建字七一〇部队，分别完成苏尼特右旗幅K—49—(11)、奔巴图幅K—49—(5)、白乃庙幅K—49—(7)区域水文地质普查任务。普查面积10946平方公里，其中本旗面积6039平方公里。主要目的是查明区域水文地质条件，寻找可利用开发的地下水源，提供水文地质依据。此项工作于1976年6月提交了《中华人民共和国区域水文地质普查报告》和1:20万的图件成果。

1976 年

- 4月 内蒙古自治区一〇七地质队在苏尼特右旗东南部进行水文地质普查工作。工作总面积为9580平方公里，于1977年12月提出《牧业供水水文地质普查报告》及比例尺为1:20万的图件成果。
- 4月 自治区牧区勘探钻井总队和苏尼特右旗水电局的技术人员将历年来在旗区域内施工的勘探钻井资料进行了收集和整理，于7月提交了《内蒙古自治区苏尼特右旗草原供水勘探