

容量 1480 千瓦，设计流量 4.48 立方米/秒，净扬程 17.6 米。开挖总干渠 1.5 公里，一级干渠 6 公里。架设千里山至碱柜 35 千伏输电线路 16.5 公里，共动用土方 100 多万立方米，石方 3000 立方米，混凝土 1000 立方米，投资 291.33 万元。大一级扬水站建成后，成立“碱柜电力扬水站”，由兵团三十四团基建科领导。此项工程未按规定方案实施，安装的 8 台机组只启用 1 台，实灌面积仅为 1200 亩。

1974 年，在碱柜大一级站东 800 米处，修建碱柜二级站 1 座，安装 14Sh—28 型水泵 1 台，电动机 1 台，装机容量 55 千瓦，充量 0.28 立方米/秒，净扬程 10 米，净灌面积 800 亩。

1975 年，建设兵团撤销，成立伊克昭盟碱柜国营农场，扬水站由农场管理。同年，又请伊克昭盟水利建设队对大一级站进行续建和加固，对部分结构进行改建，衬砌北干渠 3 公里，共投资 56 万元，灌溉面积达到 1000 亩。1976 年，建成碱柜一、二级小泵站，同时建成 1 座小一级扬水站，在碱柜大一级站上游 200 米处，安装 20 SH—28 型水泵 2 台，电动机 2 台，总装机容量 245 千瓦，净扬程 13.6 米，设计流量 1.12 立方米/秒，净灌面积 1200 亩。1977 年又建成巴音温都小泵站、碱柜一队小泵站和新地三级小泵站各 1 座。在碱柜小一级站南 2500 米处，又建成 1 座碱柜小二级扬水站，安装 14Sh—28A 型水泵 2 台、电动机 2 台，总装机容量 75 千瓦，净扬程 16.3 米，流量 0.56 立方米/秒，净灌面积 2300 亩。

1986~1988 年，从牧区各地向碱柜移民 8000 余人，进行农业开发。1979 年国营农场撤销，同年 4 月“碱柜扬水站”改称“国营碱柜地区水电管理站”。1982 年，将碱柜小二级扬水站、新地一、二、三级小泵站均移交给呼和特拉公社管理；水电管理站只管理碱柜大一级扬水站和碱柜小一级扬水站。

第三节 初期引黄灌渠

一、枝渠

酈道元《水经注》记载，东汉时本盟河套西部曾有“枝渠灌溉”事，“河水又北，迳临戎县故城西。河水又北，有枝渠东出，谓之铜口，东迳沃野县故城南。汉武帝元狩三年立王莽之绥武也，枝渠东注以溉田，所谓智通在我矣。”枝渠位于古黄河南河以南，今黄河以北。

二、蔺羊信渠

民国 19 年（1930 年）春，由五原县蔡家地财主蔺二父子带领管家李门肯来到本盟杭锦旗吉尔戈朗图，包租巴生格地小股土地 55 顷，期限 5 年。蔺二独资

第一章 引黄灌溉

黄河右岸引黄灌区，西起鄂托克旗巴音陶亥，东至准格尔旗马棚，呈一狭长地带，长 820 公里。该区可引黄河水自流灌、扬灌，部分地区也可井灌。

第一节 巴音陶亥扬水灌区

位于本盟鄂托克旗西部，北与乌海市接壤，东与鄂托克旗的阿尔巴斯、查布苏木为近邻，南以都思图河为界与宁夏回族自治区陶乐县相邻，西与宁夏回族自治区石咀山市隔河相望。灌区南北长 26 公里，东西宽 6 公里，总面积 156 平方公里。

本世纪 40 年代，灌区一带有 30 多户人家居住，人们在地势较高的地段，安装简陋的脚踏水车浇灌农田。

1956 年，在今农场五队黄河岸边安装 1 台 5 马力柴油抽水泵，在今农场八队安装 1 台 10 马力锅驼机抽水泵，灌溉数百亩农田。

1960 年，伊克昭盟水利工作队勘测设计国营农场三队的泵站，抽引黄河水，设计扬程 12 米，流量 0.6 立方米/秒，安装以锅驼机为动力的 12 英寸水泵 3 台。设计输水干渠填方大坝高 7 米，宽 6 米，长 1.5 公里。共完成土石方 40 万立方米，工日 30 万个。农场一至六队设计灌溉面积 5000 亩。该工程建成后，由于黄河主流左移，泵站无水源而废弃。

1961~1963 年，相继在农场八队建成柴油机为动力的 2 台 10 英寸水泵泵站一处，灌溉农场一、三、八队土地 1000 余亩；在农场场部建成柴油机为动力

的 1 台 8 英寸水泵泵站 1 处，灌溉农场三、四队土地 500 余亩；在农场五队建成柴油机为动力的 2 台 8 英寸水泵泵站 1 处，灌溉五、六、七队土地 1000 余亩，同时在五队至六队的输水渠之间的闸道沟上修建木质渡槽长 300 米。

1966 年始建巴音陶亥扬水灌溉工程。至 1970 年主体工程基本完成。分两级提水灌溉。一级站建于渡口，安装 205h—22 离心泵 6 台，配套电动机 JR126—6，总装机容量 960 千瓦，抽水流量 3.3 立方米/秒，设计灌溉面积 2.8 万亩，并向二级站供水。二级站建于巴音陶亥乡南 1 公里处，安装 20Sh—19 水泵 4 台，20Sh—19A 水泵 1 台，配套 JR127 电动机 64 台，JR115 电动机 61 台，总装机容量 855 千瓦。该站向 3 条干渠供水，向二干渠供水流量 1.92 立方米/秒，扬程 22.06 米；向北支渠供水流量 0.48 立方米/秒，扬程 18 米；向南支干渠供水流量 0.55 立方米/秒，扬程 10 米。设计灌溉面积 3.7 万亩。两级扬水工程共开挖土石方 260 万立方米，砌石 1.2 万立方米，混凝土和钢筋混凝土 1800 立方米。工程累计投资 411 万元，投入 180 万个工日。

两级灌区设计总灌溉面积 6.5 万亩，实际灌溉面积 3 万亩，另有 1.5 万亩土地由于盐碱化严重而退耕。

巴音陶亥灌区干渠共长 51 公里，其中一干渠长 20 公里，二干渠长 19 公里，北支干渠 5 公里，南支干渠 7 公里。4 条干渠共修建防渗护砌 12.5 公里。干渠上共修建桥梁、交叉、涵洞、渡槽、分水闸、节制闸等建筑物 108 座，其中扎道沟涵洞长 420 米，孔阔 2.0×1.8 米，支渠口 98 座，支渠共长 500 公里。以一、二干渠水为水源的各类泵站 38 座，总装机容量达 500 千瓦。

第二节 碱柜扬水灌区

碱柜扬水灌区位于本盟鄂托克旗西北部黄河右岸，南与乌海市相接，北与杭锦旗巴拉贡镇为近邻，东界鄂托克旗阿尔巴斯苏木，西与阿拉善盟阿拉善左旗隔河相望。南北长 25 公里，东西平均宽度为 3 公里。地处荒漠草原和半荒漠草原地带。地形较平坦，地势东高西低，倾向黄河，平均比降为 $1/50 - 1/100$ 。

本世纪 50 年代，有少量移民进驻此地。60 年代初，碱柜地区建有临时水泵站 3 处，1 处为 6 英寸泵，2 处为 4 英寸泵，均以柴油机为动力。

1969 年，伊克昭盟水利建设队对碱柜灌区进行勘测、规划。规划范围南至新地，北至那林陶亥，东至铁路，西至黄河。规划灌溉面积 10 万亩。1970 年，内蒙古生产建设兵团四师三十五团进驻此地。三十五团对灌区进行再规划，被否决，仍以上年伊盟水利建设队规划为准。

1971 年 6 月，兵团三十五团撤离，由三十四团进行碱柜灌区开垦和实施规划。8 月初，碱柜大一级扬水主体工程设计由鄂托克旗巴音陶亥扬水站苗海宽和三十四团基建科范少精完成。8 月底，组成工程指挥部，9 月正式开工。于 1973 年 5 月竣工。安装 20Sh—19 型水泵 8 台，TSL126—6 型电动机 8 台，总装机

容量 1480 千瓦，设计流量 4.48 立方米/秒，净扬程 17.6 米。开挖总干渠 1.5 公里，一级干渠 6 公里。架设千里山至碱柜 35 千伏输电线路 16.5 公里，共动用土方 100 多万立方米，石方 3000 立方米，混凝土 1000 立方米，投资 291.33 万元。大一级扬水站建成后，成立“碱柜电力扬水站”，由兵团三十四团基建科领导。此项工程未按规定方案实施，安装的 8 台机组只启用 1 台，实灌面积仅为 1200 亩。

1974 年，在碱柜大一级站东 800 米处，修建碱柜二级站 1 座，安装 14Sh—28 型水泵 1 台，电动机 1 台，装机容量 55 千瓦，充量 0.28 立方米/秒，净扬程 10 米，净灌面积 800 亩。

1975 年，建设兵团撤销，成立伊克昭盟碱柜国营农场，扬水站由农场管理。同年，又请伊克昭盟水利建设队对大一级站进行续建和加固，对部分结构进行改建，衬砌北干渠 3 公里，共投资 56 万元，灌溉面积达到 1000 亩。1976 年，建成碱柜一、二级小泵站，同时建成 1 座小一级扬水站，在碱柜大一级站上游 200 米处，安装 20 SH—28 型水泵 2 台，电动机 2 台，总装机容量 245 千瓦，净扬程 13.6 米，设计流量 1.12 立方米/秒，净灌面积 1200 亩。1977 年又建成巴音温都小泵站、碱柜一队小泵站和新地三级小泵站各 1 座。在碱柜小一级站南 2500 米处，又建成 1 座碱柜小二级扬水站，安装 14Sh—28A 型水泵 2 台、电动机 2 台，总装机容量 75 千瓦，净扬程 16.3 米，流量 0.56 立方米/秒，净灌面积 2300 亩。

1986~1988 年，从牧区各地向碱柜移民 8000 余人，进行农业开发。1979 年国营农场撤销，同年 4 月“碱柜扬水站”改称“国营碱柜地区水电管理站”。1982 年，将碱柜小二级扬水站、新地一、二、三级小泵站均移交给呼和特拉公社管理；水电管理站只管理碱柜大一级扬水站和碱柜小一级扬水站。

第三节 初期引黄灌渠

一、枝渠

酈道元《水经注》记载，东汉时本盟河套西部曾有“枝渠灌溉”事，“河水又北，迳临戎县故城西。河水又北，有枝渠东出，谓之铜口，东迳沃野县故城南。汉武帝元狩三年立王莽之绥武也，枝渠东注以溉田，所谓智通在我矣。”枝渠位于古黄河南河以南，今黄河以北。

二、蔺羊信渠

民国 19 年（1930 年）春，由五原县蔡家地财主蔺二父子带领管家李门肯来到本盟杭锦旗吉尔戈朗图，包租巴生格地小股土地 55 顷，期限 5 年。蔺二独资

雇工开渠。渠口从哈拉淖尔东北黄河开口，上口一丈四尺，一丈收底，渠尾通至张永福圪旦，长 10 公里。民国 20 年，又在张永福圪旦与天然壕接通，个别地段填方加背，渠尾通至老喇嘛地。费时 2 年成渠，长 25 公里，名为“蔺羊信渠”。蔺二以每顷收银洋 50 元或对半分股子出租土地，而以“六成”向巴生格地交租子。

民国 20 年秋，渠背决口，水淹小庙子和格更召两庙及其滩地。喇嘛派人上告杭锦旗王爷，巴生格地被押。

民国 25 年，杭锦旗王爷将巴生格地小股土地收归旗有，成立“哈少公中”，由东协理台吉、柴木七格、杨登、四喇嘛等人执掌公中事，给蔺二 30 顷地，白种 3 年。

民国 26 年，杭锦旗王爷批准开渠放地。由哈少公中主持，在旧渠的基础上进行扩建，渠口上移至李梅春湾，渠尾延至老喇嘛公中，全长 35 公里，灌田 6000 亩。改称“公中渠”，渠头贾树，渠工高三、陈大洋、张二埃、王贵生、沈喜太 6 人。

三、巴拉亥渠

民国 25 年，杭锦旗王爷在呼尔木独建立“西公中”进行垦殖。次年，由杭锦旗西协理台吉色登道尔吉主持开挖巴拉亥渠。渠口从布格退烂营盘黄河开口，渠尾通至马塔湾复入黄河，上口一丈，六尺收底，多数地段利用天然壕，全长 30 公里，灌地 3500 亩。此渠延用到 1957 年重新扩建为止。

四、二十二股渠

灌区原为牧区。民国 7 年，因祖代协剿回民首领马化龙反清有功而受赏租种土地的农民高焕、石山、王板头等筹集资金与当地富户王方、裴二、杨白等合股开挖引黄灌溉渠系。聘请后套“水利大家”王同春勘查设计，李二为施工工头。干渠从达拉图黄河开口，经四方口、南大地、马二圪堵退入黑水淖，全长 62 公里。其中四方口至头份子 22 公里为人工开挖，其余为天然壕沟修补而成。民国 8 年，渠通放水，分四股轮水灌溉，灌田 100 余顷。开渠花费白银 2 万多两。为分摊投资之便，将人工开挖的 22 公里渠，每公里为 1 股，共合 22 股。后以此定名。二十二股渠修成后，常遭洪水之害，农耕极不稳定。此渠一直延用到 1951 年。

五、公益渠

民国 8 年（公元 1919 年），租种达拉特旗王爷土地的汉族农户王齐小、王秉兆、金润禿、魏根苦等合股开挖公益渠引黄灌溉，由乌兰计黄河开口，经六份子、通城西、道劳板申、王兰堂圪旦、柳林圪梁、劳朴特拉、公正兴退入黄河，

全长 15 公里。可灌中和西、四合奎、三座茅庵、南伙房、西右家圪堵等处万余亩土地。因工程简陋，引水困难，仅用二、三年便报废。1942 年，国民党伊盟警备司令陈长捷将原公益渠渠首移至张四圪堵取水，但效果甚微。灌区内没有完整的堤防设施，常受黄河泛滥之害。

第四节 黄河南岸总干渠

一、建设

1959 年 10 月，内蒙古自治区决定开挖黄河南岸总干渠；12 月，成立伊克昭盟黄河南岸总干渠工程指挥部，总指挥马富纲。是年冬，在昌汉白一段搞爆破试验。

1960 年 2 月，抽调全盟 7 个旗（县）1.2 万人进入工地，住简易工棚。3 月，干渠按设计定线，渠口位于三盛公栏河闸上游 2700 米，铁路桥下游 300 米处，86 公里施工段全面开工。至 7 月份，民工增加到 1.8 万人。于 1961 年 9 月完成 86 公里渠道的开挖工程，完成土方 678 万立方米，投资 421 万元。于 6 月 2 日放水，引入巴拉亥渠，灌溉农田 2.4 万亩。

1962 年为解决建设渠通水，组织民工 1700 余名，于 4 月 10 日开工，完成土方 21.7 万立方米，吊墩柴草 17 万公斤，投资 28.83 万元。至 5 月 15 日竣工，干渠延长至 119 公里。

1963 年组织民工 5000 余人，于 3 月 1 日开工，重点解决解放灌区灌溉，完成干渠清淤和罗卜召、沙壕、阿斯壕、芦团至 171 公里的干渠劈宽挖深，部分地段加背。至 5 月 10 日竣工，完成土方 221 万立方米，吊墩柴草 170 万公斤，投资 42.4 万元。干渠延至 171 公里，进水闸引水流量 17 立方米/秒。

1964 年 3 月 13 日至 5 月 30 日，由民工 4760 人完成土方 91.8 万立方米，吊墩柴草 93 万公斤。干渠延至 190 公里，进水闸引水流量 21.5 立方米/秒。

1965 年 4 月 10 日至 5 月 20 日，由杭锦旗、达拉特旗民工 3689 人完成土方 78.9 万立方米，吊墩柴草 62 万公斤。干渠延至羊场渠（274 公里），进水闸进水量 23.6 立方米/秒。

1966 年 4 月 5 日至 5 月 20 日，由中共伊盟盟委副书记杨达赖、公署副盟长奇忠义、秘书长郭建勋等 12 人组成施工委员会，组织民工 5925 人，进行马塔湾段，大杨树至碱柜段干渠劈宽挖深、加背清淤工程施工。完成土方 90.8 万立方米，投资 160 万元。进水闸进水量 25 立方米/秒。

1967 年，总干渠劈宽、挖深、清淤、改线工程。采用人工和机械相结合的施工方法，挖干渠 20.5 公里，两条支渠 42 公里，干渠清淤 40.7 公里，改新线段长 39 公里。总计完成土方 193.8 万立方米，吊墩柴草 62.5 万公斤，投资 240 万元。

1968 年 4 月 6 日至 6 月 12 日，总干渠改线段 9.83 公里，清淤段 38.9 公里，

挖深加背 34.6 公里,公路改线 4.77 公里,共完成土方 88.95 万立方米,吊墩柴草 30 万公斤,国家投资 50 万元。

1965~1971 年,总干渠西沙拐段被黄河水冲断 3 次,改线 4 次,用土方 100 万立方米,埽料 175 万公斤,投工 30 万个,投资 100 万元。

1966~1972 年,总干渠被冲断 4 次,改线 4 次,动用土方 57.4 万立方米,柴草 101.5 万公斤,投工 18.5 万个,投资 34.4 万元。

1976 年,总干渠改线,做埽料护岸工程。动用土方 15.04 万立方米,柴草 10 万公斤,投资 28.1 万元。

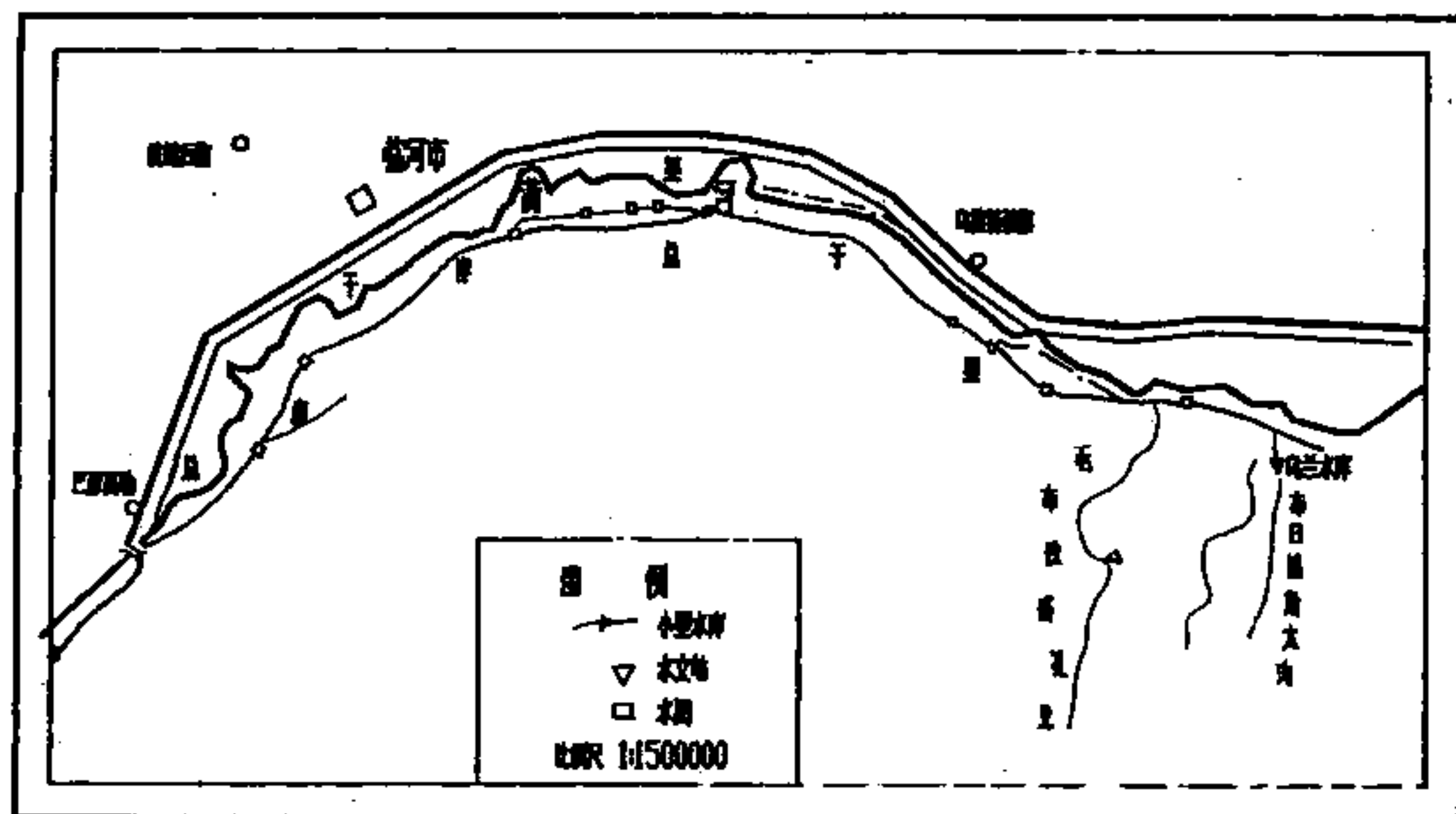
1977 年,冲断总干渠 1 处,改线 3.35 公里。动用土方 7.85 万立方米,柴草 17.5 万公斤,投资 11 万元。

1978 年,总干渠改线 3.29 公里。动用土方 1.31 万立方米,柴草 35 万公斤,投资 24 万元。该工程于翌年完成。

附: 1. 伊克昭盟黄河南岸总干渠图

2. 伊克昭盟黄河南岸总干渠建设投资统计表

伊克昭盟黄河南岸总干渠



伊克昭盟黄河南岸总干渠建设投资统计表

年 度	建筑物名称	投资额 (万元)
1960. 6	总干渠进水闸	80
1961. 5	39 公里木便桥	2. 3
1962. 5	4 公里公路桥	11
1962. 7	60 公里木桥	0. 43
1962	53 公里公路桥	2. 4
	总干渠开挖改线工程	951. 93
1963. 5	30 公里草闸	2. 6
1963. 5	52 公里公路桥	4. 23
1963. 5	78 公里木桥	0. 56
1964	22 公里枢纽闸	70
1967. 8	17 公里分洪工程	16. 1
1967	168 公里枢纽闸	45
1967	52 公里公路桥改建	8
1967	83 公里枢纽闸	38
1968	214 公里交叉工程	124. 43
1969	40 公里枢纽闸	41. 9
1971	64 公里枢纽闸	43
1975. 5	178 公里枢纽闸	34. 76
1976. 6	22 公里泄水闸	15. 7
1976	191 公里枢纽闸	37
1976. 9	119 公里枢纽闸	35
合 计	21 处	1564. 34