

# 河套灌区 HETAOGUANQU ZONGGANQUZHI 总干渠志

巴盟总干渠管理局编志办公室

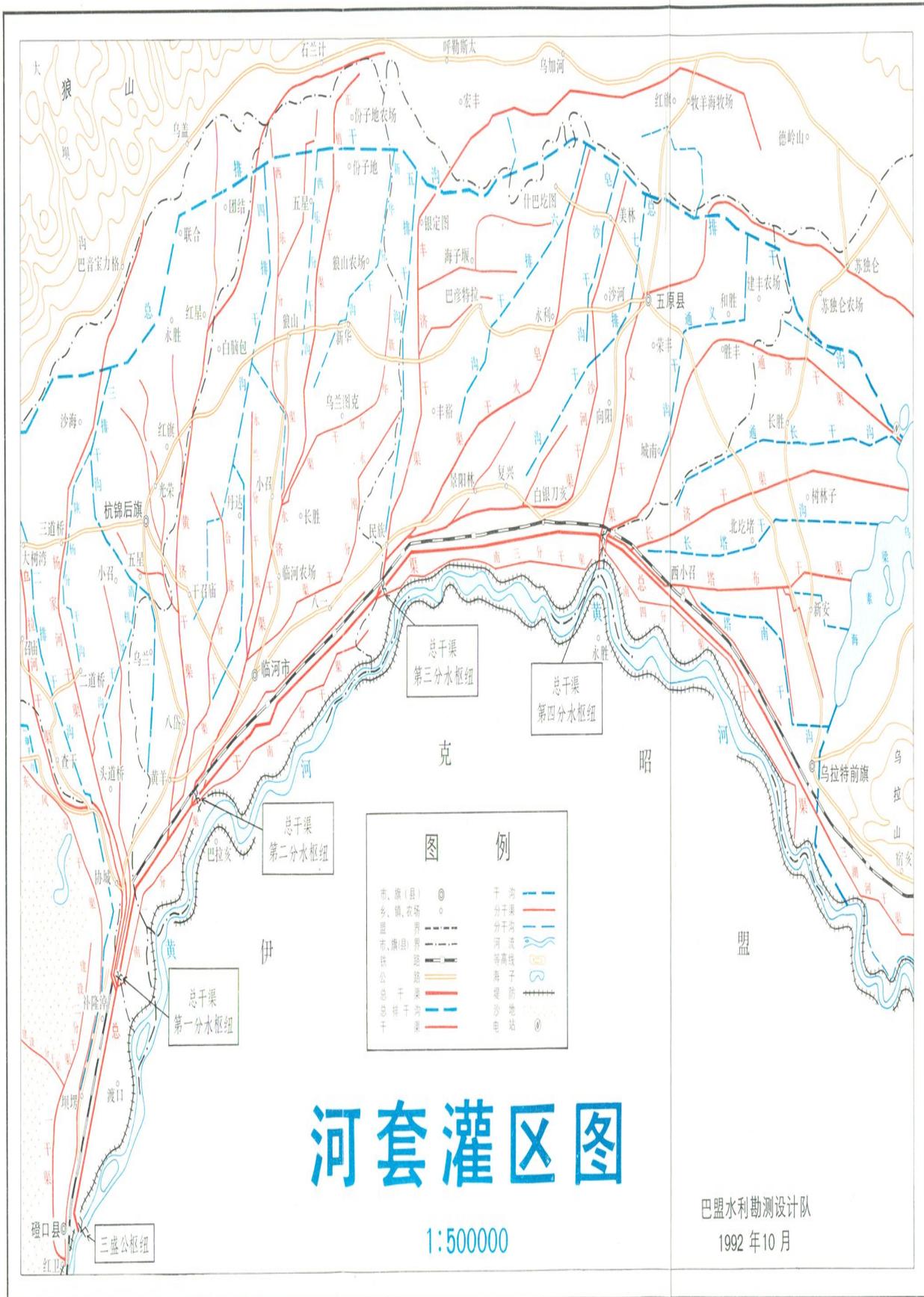


内蒙古大学出版社

# 河套灌区总干渠志

巴盟总干渠管理局  
编志办公室编

内 蒙 古 大 学 出 版 社



# 河套灌区图

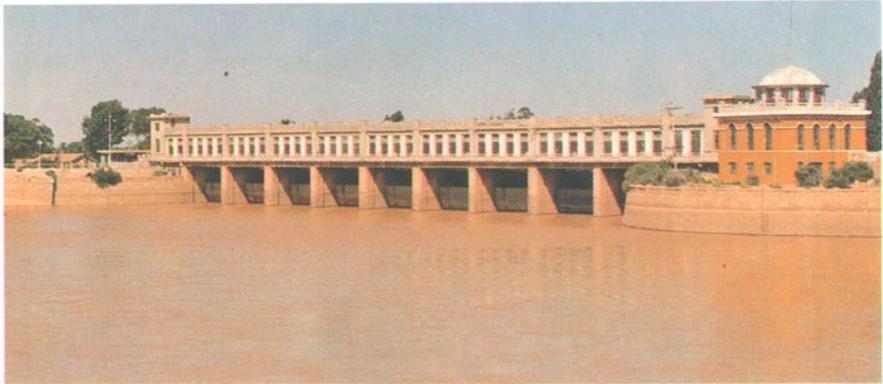
1:500000

巴盟水利勘测设计队  
1992年10月

图 例			
市、旗(县)	⊙	干 沟	——
乡、镇、农场	●	分子渠	——
盟 界	——	分子沟	——
市、旗(县)界	——	河流	——
铁路	——	等高线	——
公路	——	海 堤	——
总干渠	——	防 站	——
分干渠	——	电 站	——
总干渠	——		



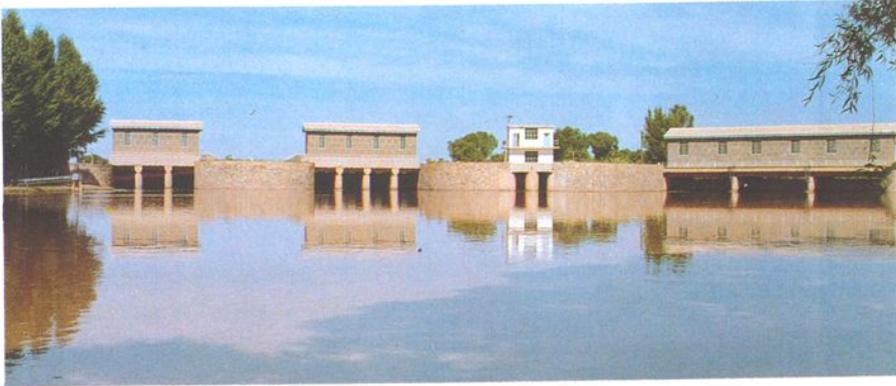
三盛公枢纽工程



总干渠进水闸



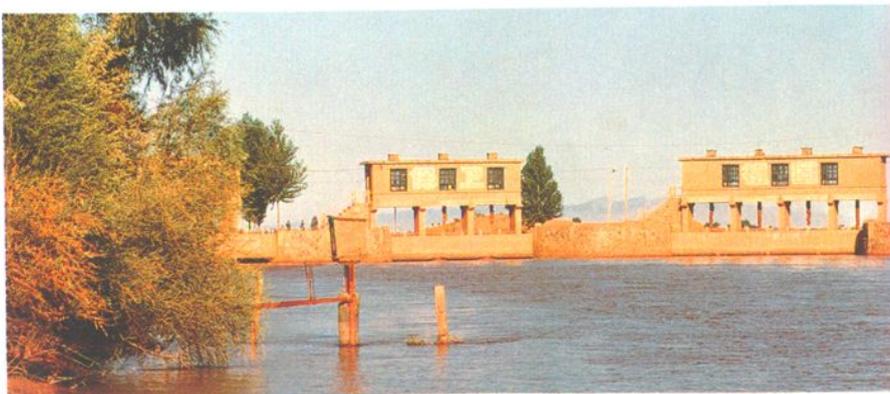
总干渠第一分水枢纽



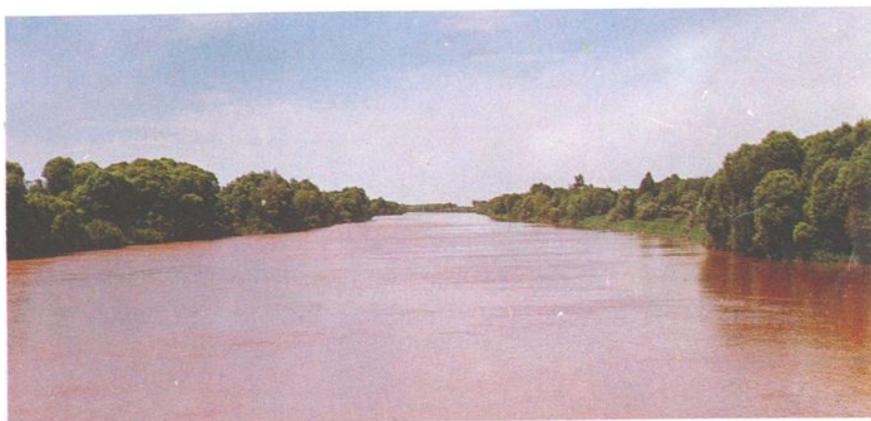
总干渠第二分水枢纽



总干渠第三分水枢纽



总干渠第四分水枢纽



总干渠绿化



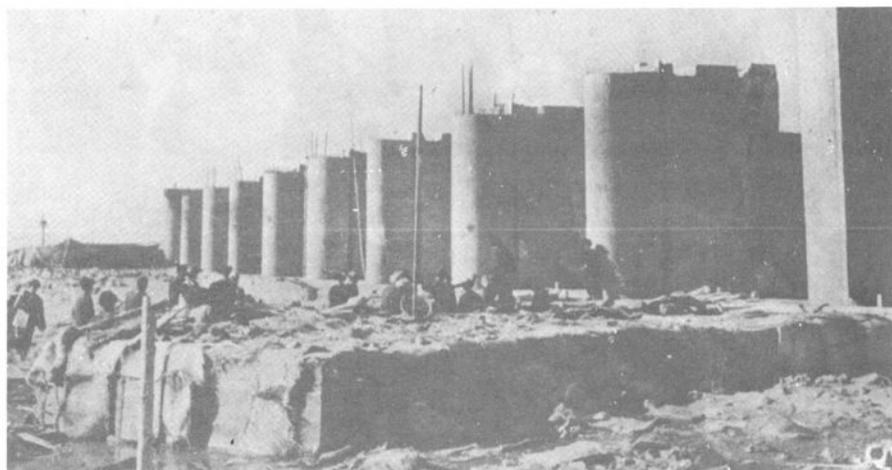
总干渠先锋桥



总干渠总排干交叉渡槽



总干渠的开挖 (1959年)



总干渠进水闸墩浇筑 (1959年)

彩色图片摄影：蒋长树、黄板定

《河套灌区总干渠志》编写办公室

主任：王继根  
副主任：肖文彩 吴汉生  
主编：刘述明  
编辑：王继业  
资料采编：郎静茹  
绘图：王晓辉

学术顾问：张植华 胡道源  
主审：陈耳东 王维周  
特约编校：王秀华  
审定：巴彦淖尔盟水利志编纂委员会

# 目 录

序一	
序二	
凡例	
概述	(1)
大事记	(4)
<b>第一章 引水方案演变</b>	<b>(11)</b>
第一节 连环渠	(11)
第二节 四首制	(13)
第三节 一首制	(16)
第四节 总干渠方案	(17)
第五节 方案修改	(19)
<b>第二章 渠道开挖</b>	<b>(21)</b>
第一节 设计及施工修改	(21)
第二节 施工	(25)
第三节 负担及赔偿	(33)
<b>第三章 配套建筑</b>	<b>(37)</b>
第一节 渠首工程	(37)
第二节 分水枢纽	(41)
第三节 桥涵工程	(48)
第四节 截渗沟工程	(50)
第五节 通讯设施	(53)
<b>第四章 渠道养护管理</b>	<b>(54)</b>
第一节 初期运行	(54)
第二节 渠道冲刷	(56)
第三节 护坡工程	(64)

第四节	渠道管理 .....	(69)
第五节	两侧土地变化 .....	(71)
第六节	渠道绿化 .....	(73)
<b>第五章</b>	<b>建筑物运行管理</b> .....	<b>(77)</b>
第一节	分水枢纽调控情况 .....	(77)
第二节	建筑物维修 .....	(82)
<b>第六章</b>	<b>灌溉配水</b> .....	<b>(85)</b>
第一节	灌溉制度及配水渠道 .....	(85)
第二节	调水权和配水组织 .....	(86)
第三节	配水计划的制定 .....	(88)
第四节	调水方法 .....	(94)
第五节	灌溉效益及水质污染 .....	(98)
<b>第七章</b>	<b>观测工作和科技研究</b> .....	<b>(101)</b>
第一节	工程观测 .....	(101)
第二节	水文观测 .....	(103)
第三节	科研成果 .....	(114)
<b>第八章</b>	<b>渠政</b> .....	<b>(120)</b>
第一节	管理机构沿革 .....	(120)
第二节	主要人事任免 .....	(122)
第三节	职工教育 .....	(126)
第四节	水利法规和工作制度 .....	(127)
第五节	财务管理 .....	(132)
第六节	综合经营 .....	(133)
<b>附录</b>	.....	<b>(136)</b>
一、	巴盟黄河灌区水利工程管理暂行办法 (1972 年) .....	(136)
二、	巴彦淖尔盟革命委员会布告 (1975 年) .....	(142)
三、	巴盟黄河灌区渠 (沟) 道工程管理试行办法 (1981 年) .....	(144)
四、	巴彦淖尔盟行政公署关于加强维护水利设施和灌排管理的布告 .....	(153)
五、	总干渠巴盟段施工检查报告 .....	(156)
六、	关于总干渠修改设计及施工资料的整理与分析 .....	(165)
<b>编志后记</b>	.....	<b>(172)</b>

## 序 一

河套灌区，就引水方案和总干渠工程，从历史到现状编纂一部工程专志，是很必要的。因为引水问题，始终是河套灌区的首要问题，这个问题解决了，其它诸如灌区建设配套和用水管理等工作才能得以进行。引水问题包括渠首控制建筑物和第一级渠道输水工程两部分。因河套灌区是特大型灌区，三盛公拦河水利枢纽和总干渠进水闸工程已由另外部门编写专志。专志贵专。这部志书是专门记述过去灌区引水方案变迁和现在总干渠工程建设及运用管理情况的。我怀着喜悦和欣慰的心情，祝贺《河套灌区总干渠志》的出版问世。

五六十年代，笔者曾在著名的河套灌区从事水利工作20多年，深以为荣。对那里的一切怀有感情是很自然的。出于爱好，对灌区的悠久历史稍有涉猎，并写成拙作《河套灌区水利简史》一书。之所以叫“简史”，因为它还需要进一步补充和丰富内容，以便更好地反映河套灌区波澜壮阔的发展过程。《河套灌区总干渠志》，就是从一个方面，着重记述社会主义制度下灌区建设改天换地的伟大变化。这正是灌区水利史的新发展和一脉相传，当然，也是水利史研究的一项新成果。

千百年来，从事河套灌区水利开发的先人们成千上万，都做出一定的贡献。但遗憾的是，以往的水利工作者几乎没有人直接动手编写有关这方面的水利史志著述。现在保留下来为数不多的河套水利史文献，大都出自他人之手，以致所记内容不能详其所详，精其所精，且资料选用残缺不全，论述偏颇者亦多。现在，总干渠管理局的领导远见卓识，在河套灌区管理总局的关怀下，组织众多水利职工努力编纂总干渠志，实是一大喜事。特别由水利职工自己记述亲历、亲见、亲行，填补了一项历史空白，更具有重要意义。我认真地阅读《河套灌区总干渠志》以后，深感志书内容简明

扼要，特点突出，而且资料翔实、系统、可靠，在一定程度上反映了历史发展的客观规律，将会很好地起到“存史”、“资治”和“教化”的作用。我相信，随着时光的流逝，《河套灌区总干渠志》的历史价值将会日见其大，留给后世的这份精神财富将会越来越成为无价之宝。如果说总干渠管理局的领导及志书的编纂者完成的是一项有益当代惠及后代子孙的功业，这并不过分。当然志书内容和编写免不了还存在某些不足，这是由于客观条件限制所致。凡事不可求全责备，缺陷将来定可弥补。

以一位在河套工作过的老水利职工来说，我衷心希望，今后会有类似《河套灌区总干渠志》这样更好的水利专志出现。鉴古以知今，这不是更有利于今后水利事业的发展吗？毛泽东在读史笔记中说：学问的研究“有获有不获，则积不积之故也。今夫百丈之台，其始则一石耳，由是而二石焉，由是而三石、四石以至千万石焉。学问亦然，今日记一事，明日悟一理，积久而成学”。（见1991年9月5日《光明日报》·《毛泽东读史》一文）因此，河套水利建设及水利志的编写，亦如筑“百丈之台”，积久必有大成。

陈 耳 东<sup>①</sup>

1992年5月15日于呼和浩特

---

<sup>①</sup> 注：作者系内蒙古水利史志编纂办公室主任

## 序 二

黄河是我国第二大河，是中华民族摇篮。在中华民族悠久的历史中，黄河流域曾是我国政治、经济和文化中心。内蒙古巴彦淖尔盟河套冲积平原，是黄河的变迁淤积形成的。开发黄河水资源，发展灌溉事业，繁荣了河套平原，故有“黄河百害，唯富一套”之称。新中国成立之前，河套劳动人民虽然开发了这块土地，修建了一些工程，但多利用天然河壕就近引水灌田，渠系紊乱，农田处于“天旱引水难，水大流漫滩”的状况，灌溉没有保障，水、旱灾害十分频繁。

中华人民共和国成立后，我国进入社会主义革命和社会主义建设的伟大时代，人民治黄工作开创了历史的新纪元。中国共产党十分关怀治黄工作，1952年10月毛泽东主席亲临黄河视察，发出“要把黄河的事情办好”的号召；周恩来总理亲自处理治黄工作的重大问题。为了根治黄河水害和开发黄河水利，从50年代初就开始有组织、有计划地对黄河进行多次大规模地考察，积累了大量的第一手资料，作了许多基础工作。1954年编制出《黄河综合利用规划技术经济报告》，1955年第一届全国人民代表大会第二次会议审议通过《关于根治黄河水害和开发黄河水利的综合规划的报告》，人民治黄事业从此进入全面治理、综合开发的历史新阶段。1956年水利电力部北京勘测设计院派出规划组、土壤普查队、水文地质队，内蒙古水利勘测设计院派出测量队，共同对河套进行大地测量。1957年北京水利勘测设计院提出《内蒙古河套灌区规划报告》。1958年黄河水利委员会设计院对一首制引水的黄河三盛公水利枢纽工程及总干渠进行技术设计。在内蒙古自治区水利厅及巴彦淖尔盟共同组织下，三盛公水利枢纽工程于1959年9

月破土动工,1961年建成。从此结束了河套灌区无坝自流多口引水的历史,灌区进入了一个全面建设发展的新时期。1958年总干渠开工后,实行建设与生产相结合的方法,工程陆续建成。1967年全面通水到三湖河,此后灌溉事业不断发展,到1985年灌溉面积从建国前的300万亩,发展到700多万亩。

总干渠工程的建设,是一项光荣而伟大的事业,也是一个实践、认识,再实践、再认识的过程。编纂《河套灌区总干渠志》,就在于记述这个过程。

这部《河套灌区总干渠志》,是《巴彦淖尔盟水利志》的一部工程专志。编辑人员根据内蒙古和巴盟水利志办公室的安排部署,详实而系统地反映了总干渠工程的规划、设计、施工以及管理中的措施、成就及经验、教训,以反映历史发展的客观规律,策励将来。编志的指导思想,是以马克思主义、毛泽东思想为理论基础,遵循中国共产党的十一届三中全会以来的路线、方针和政策,实事求是地记述总干渠的规划、设计、施工和现状,同时记述了巴盟水利战线上的广大职工与河套灌区各族人民团结治水、艰苦创业的过程,因而工程专志具有鲜明的时代特点和地区特点。我相信这部志书的问世,不仅对今后灌区的水利建设、管理起到“存史”、“资治”作用,而且对当前建设现代化河套灌区也会有借鉴的价值。

关彦卿<sup>①</sup>

1992年4月

---

<sup>①</sup> 注:作者系巴盟河套灌区灌溉管理总局副局长。

## 凡 例

一、《河套灌区总干渠志》编写以辩证唯物主义和历史唯物主义的观点为指导，以中国共产党十一届三中全会以来的方针、政策为依据，对总干渠的兴建、发展、运用进行实事求是地记述。

二、志文结构分章、节、目，以下按一、二、三……1、2、3层次排列。

三、采用语体文记述，设序言、概述、大事记、志文、附录和编志后记，图表分别附于文内，照片置于文前，附录置于志文之后。

四、志内所用数据大部分采用巴彦淖尔盟水利局统计资料，少数用统计部门资料。由于统计时间、方法不一，一般均保留原始调查数据。

五、使用较多的专用名词、称谓，第一次出现时用全称，以后用简称，如：“中国共产党巴彦淖尔盟委员会”简称巴盟盟委；“中华人民共和国成立后”，简称建国后；“内蒙古自治区水利厅”，简称内蒙古水利厅；其它援例而行。

六、计量单位以国家正式公布的《常用法定计量单位名称与符号表》为准。行文中一律用中文名称的全称，如流量单位为立

方米每秒；公式及个别表格中用符号表示。

七、数字写法按照1987年国家主管部门颁发的《关于出版物上数字用法的试行规定》为准。

八、志文主要记述总干渠管理局现在管理的渠道长度、范围和灌溉面积，涉及到原规划设计时用原规划数字。

九、标点符号，按1990年3月国家语言文字工作委员会和国家新闻出版署修订发布的《标点符号用法》为准。

十、使用的高程均以黄海基准高程为准。

十一、本志断限，上限从1936年开始，下限断至1985年，个别延至1986年。

## 概 述

黄河三盛公枢纽工程北岸输水总干渠（简称总干渠），是河套灌区一首制引水工程的重要组成部分，位于巴彦淖尔盟南缘，由西向东横贯河套平原，在黄河以北与包—兰铁路平行。渠线由三盛公枢纽引水到三湖河先锋闸全长 230 公里。总干渠是河套灌区的大动脉，担负着全灌区的输水、配水任务。

河套灌区包括磴口县、杭锦后旗、临河市、五原县全境及乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗的套内部分；东西长 200 余公里，南北宽 40—60 余公里，总土地面积 1785 万亩；设计灌溉面积 1100 万亩，现灌面积 700 多万亩。灌区为黄河冲积平原，地形西南高东北低，高程在 1019—1050 米之间。地形平缓，土质肥沃，宜于发展农牧业生产。灌区地下水迳流缓慢，易引起土壤盐渍化，是农业生产的不利因素。地理位置处于内蒙古寒流南袭的孔道，多年平均气温 4—7℃，每年 11 月中旬结冻，翌年 4 月中旬解冻。无霜期 150—160 天，相对湿度 50—60%。多年平均降水量 214 毫米，多年平均蒸发量 2245 毫米。境内干旱少雨，蒸发量大，春迟秋早，夏短冬长，具有典型的大陆性气候特征。因自然条件和气候影响，河套“无灌溉就无农业”。黄河流经其间，河床宽浅，水流平缓，具有优良的引水灌溉条件，故“套以河为命”，反映了灌区农业对水利的依存关系。

河套灌区是我国具有悠久历史的大型灌区。早在西汉时期就有“移民垦植”、“开渠灌田”的记载，至清末更有较大发展，先后开浚了八大干渠，后又演变为十大干渠，水利建设初具规模。但各渠均以简陋草闸和传统的技术，由黄河自流引水，工程对泥沙、水量均缺乏控制能力，遇到洪水、凌汛，容易造成灾害。枯水期又因淤积，引水困难，常需组织大批人力洗挖