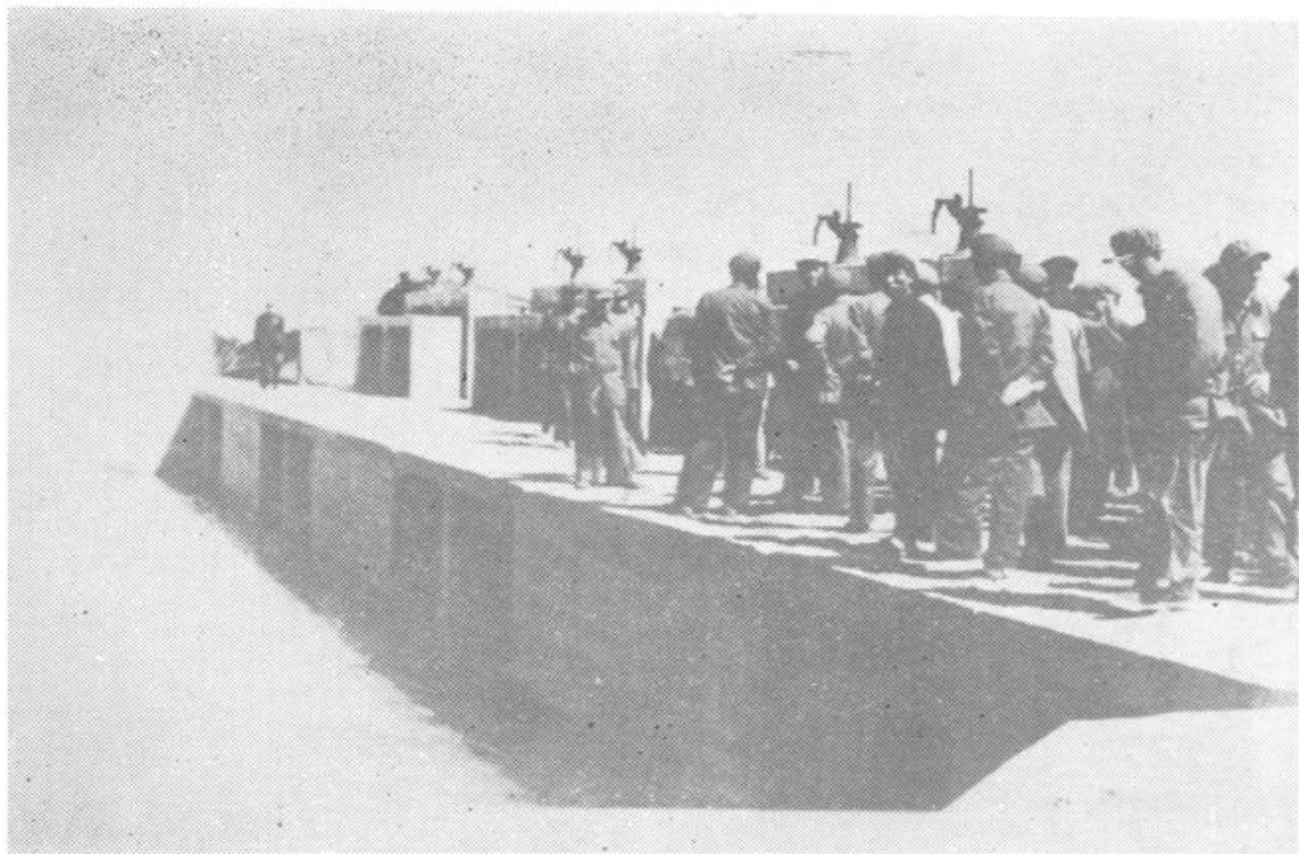
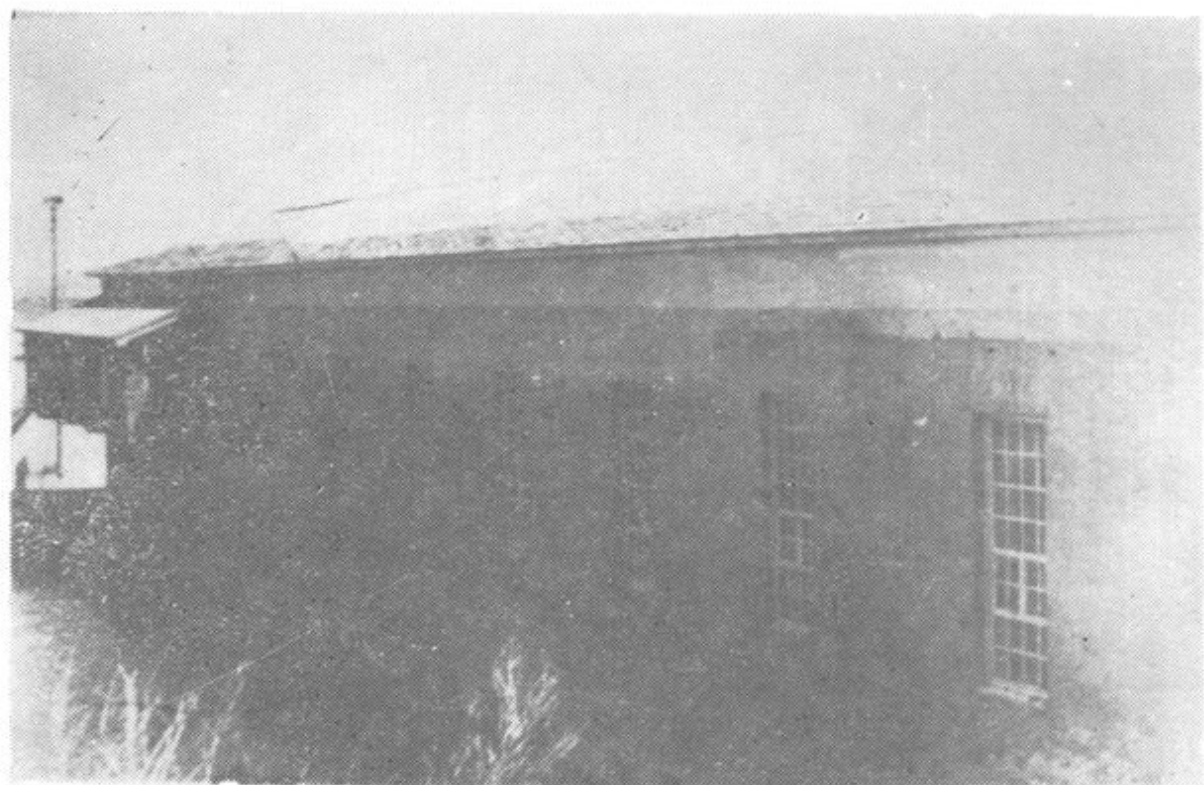


前郭水田开发志

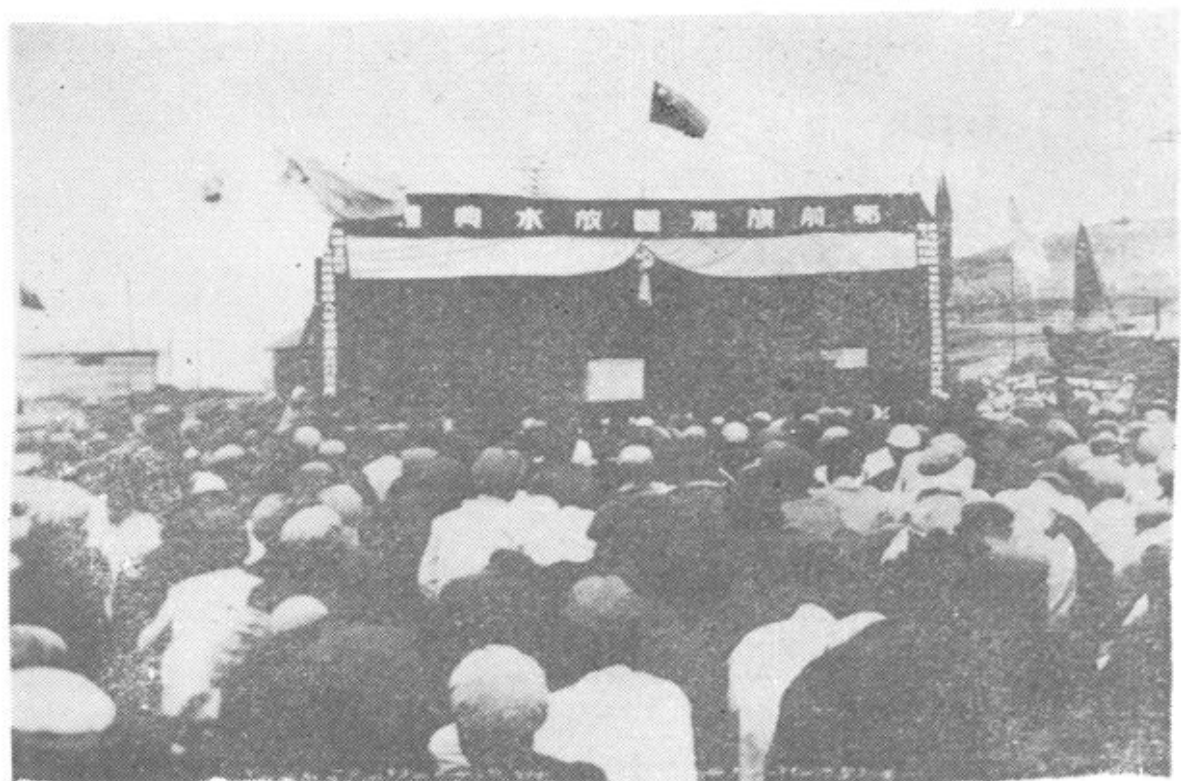
吉林省前郭尔罗斯蒙古族自治县委员会



1950年恢复建设一总引干的节制闸



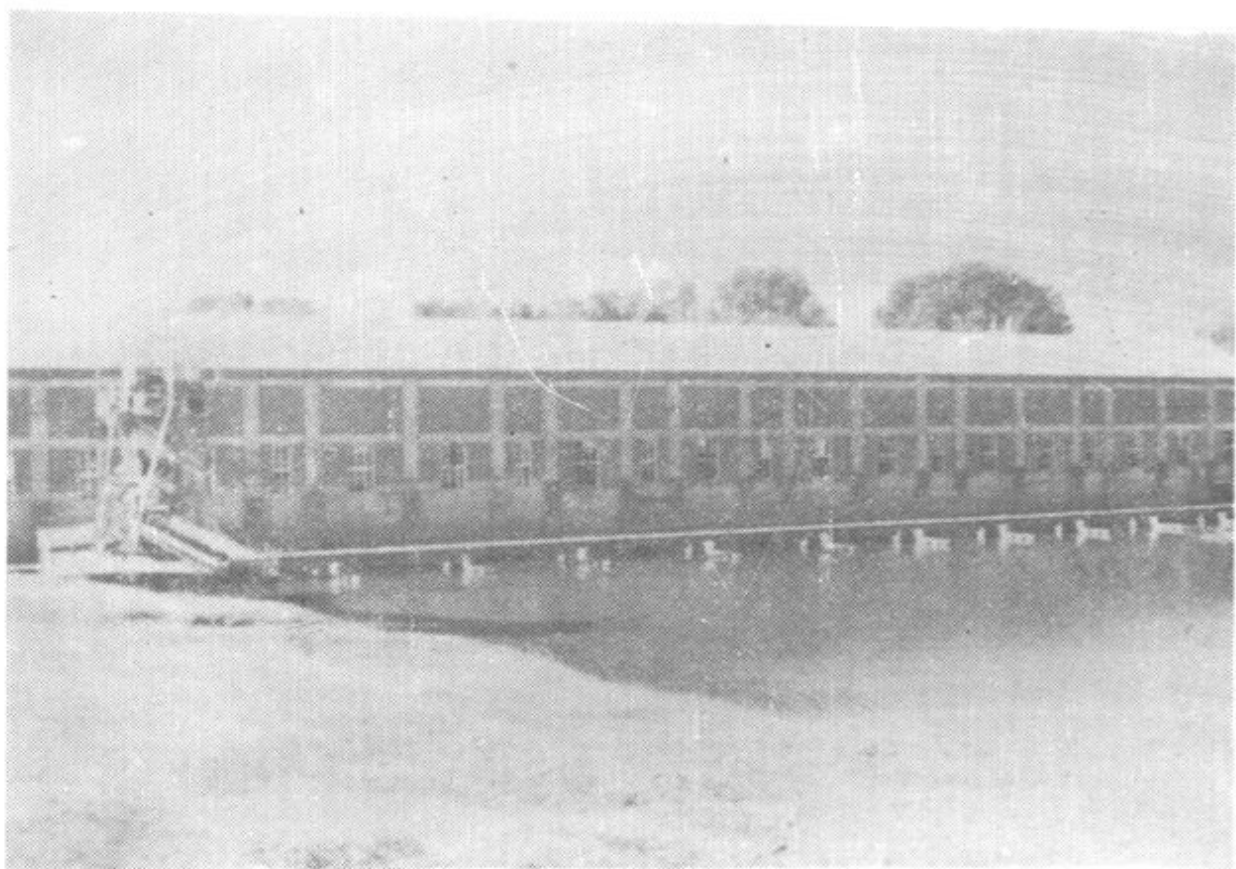
1950年恢复建设的哈达山抽水站



1951年哈达山抽水站放水典礼



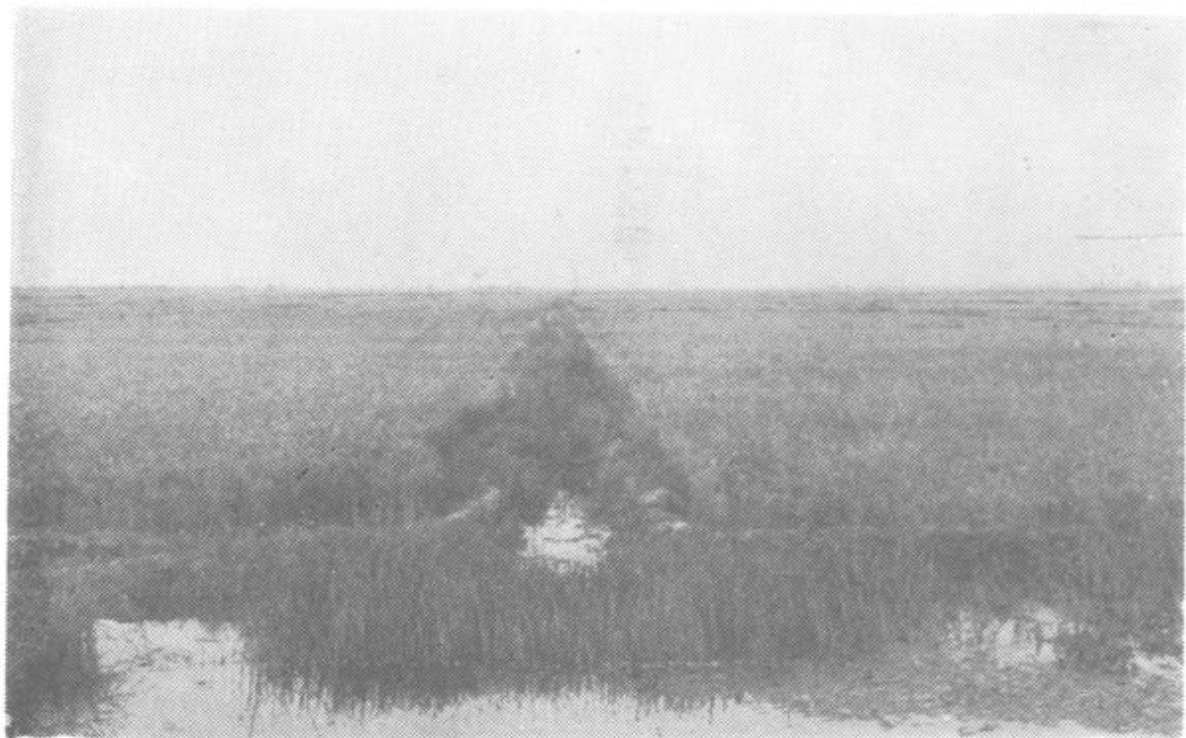
1985年新建哈达山抽水站放水典礼



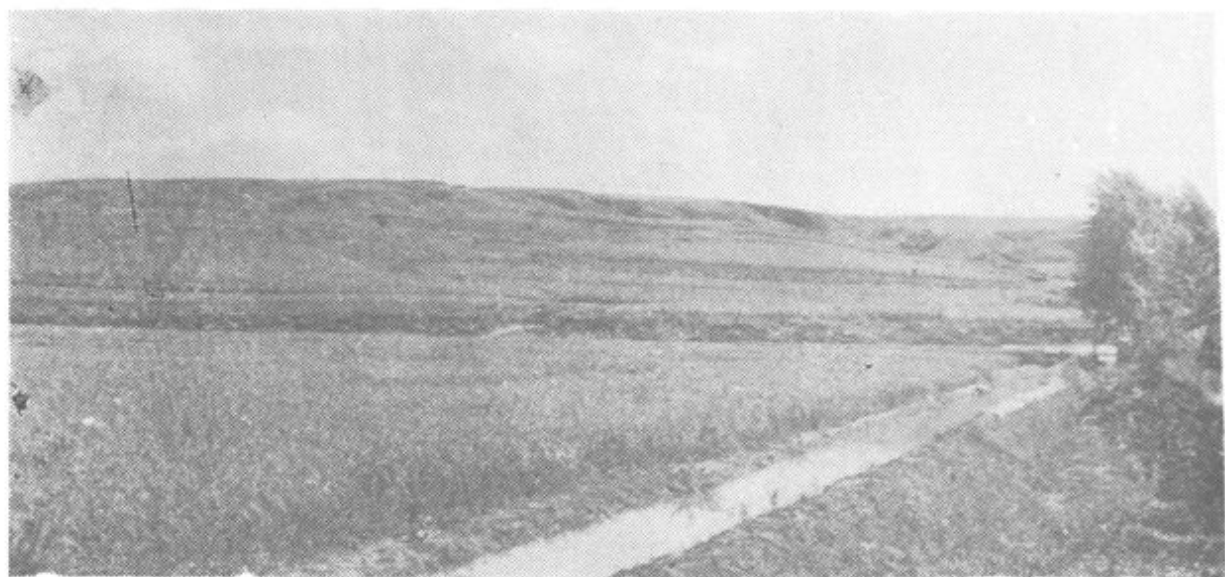
二抽水站进水口



哈拉毛都乡后蒙小型电灌站



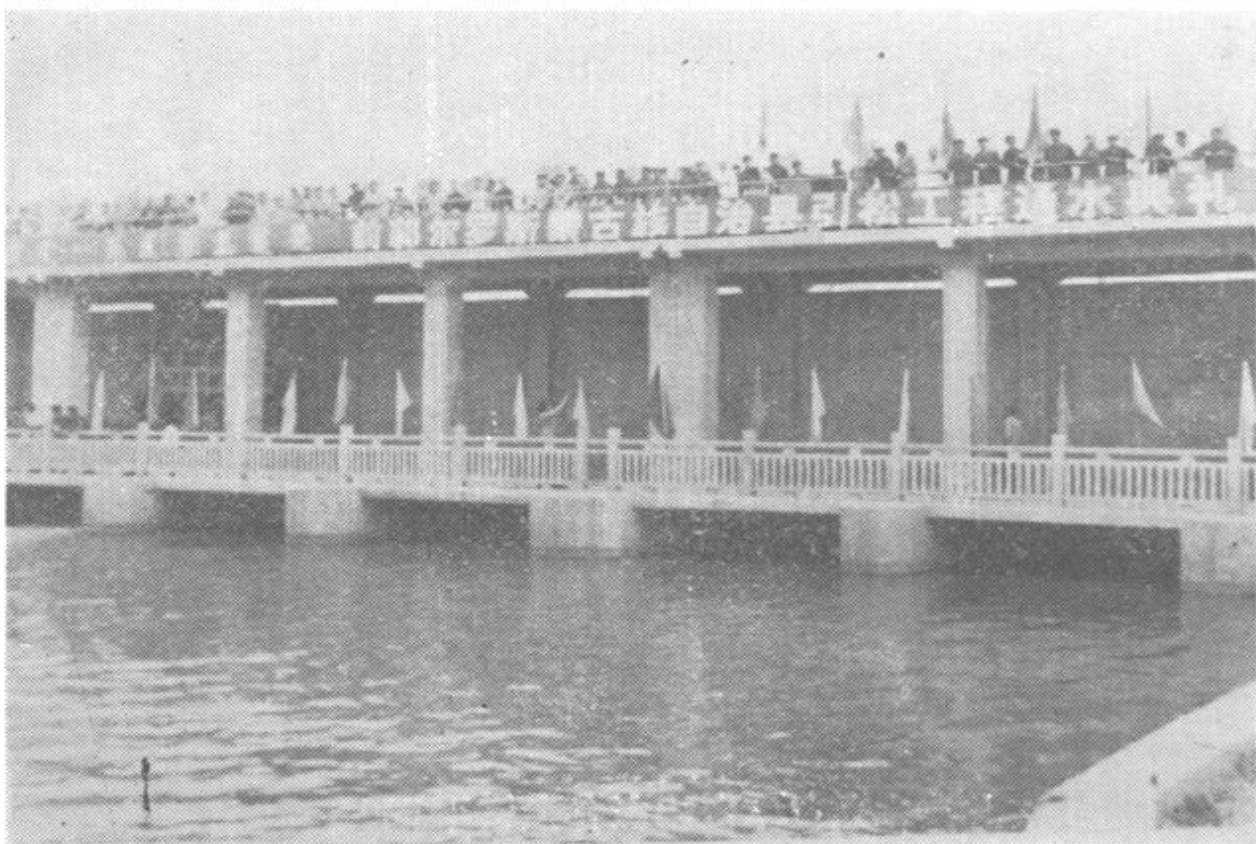
大山格斯户塘坝种水田



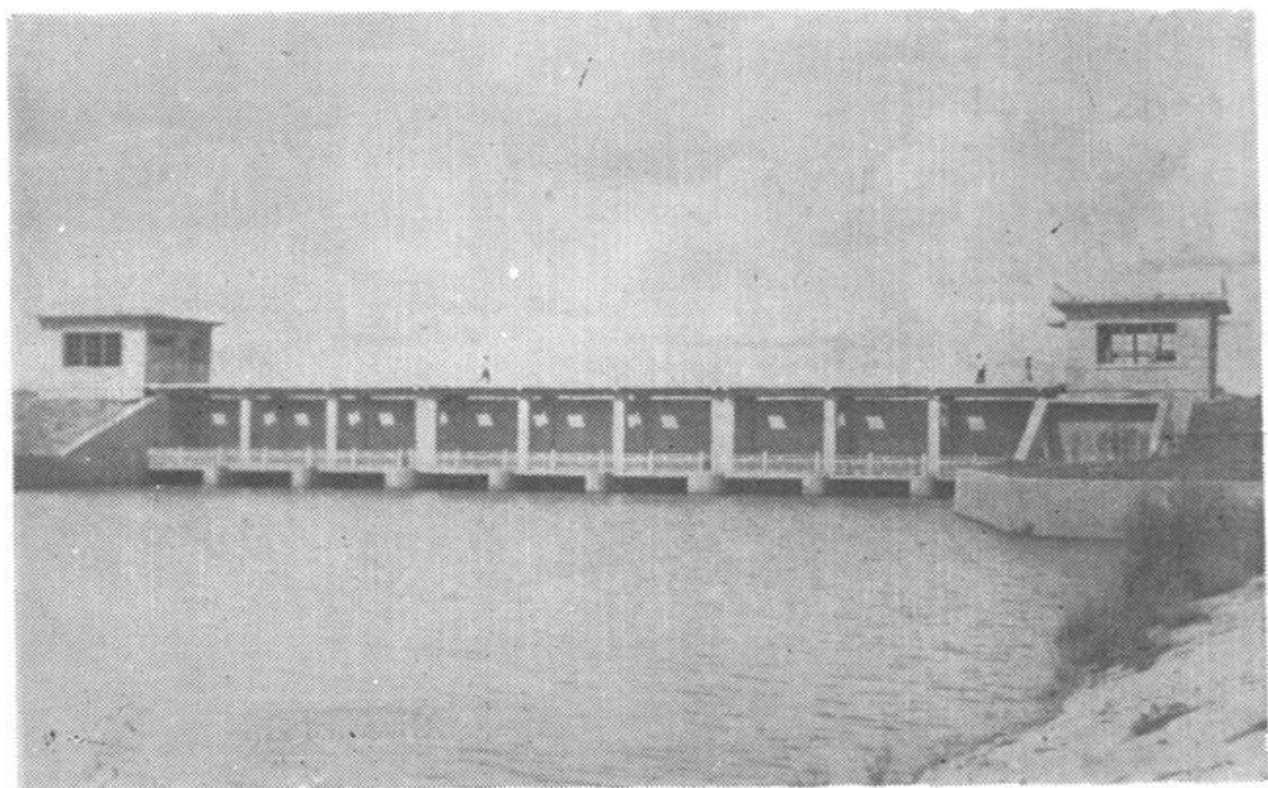
哈拉毛都乡那木斯小井种稻



原中共前郭尔罗斯蒙古族自治县委书记傅海宽同志于1976年9月5日在拐脖店召开的开挖引松工程誓师大会上讲话



1984年8月23日引松工程主干渠通水典礼



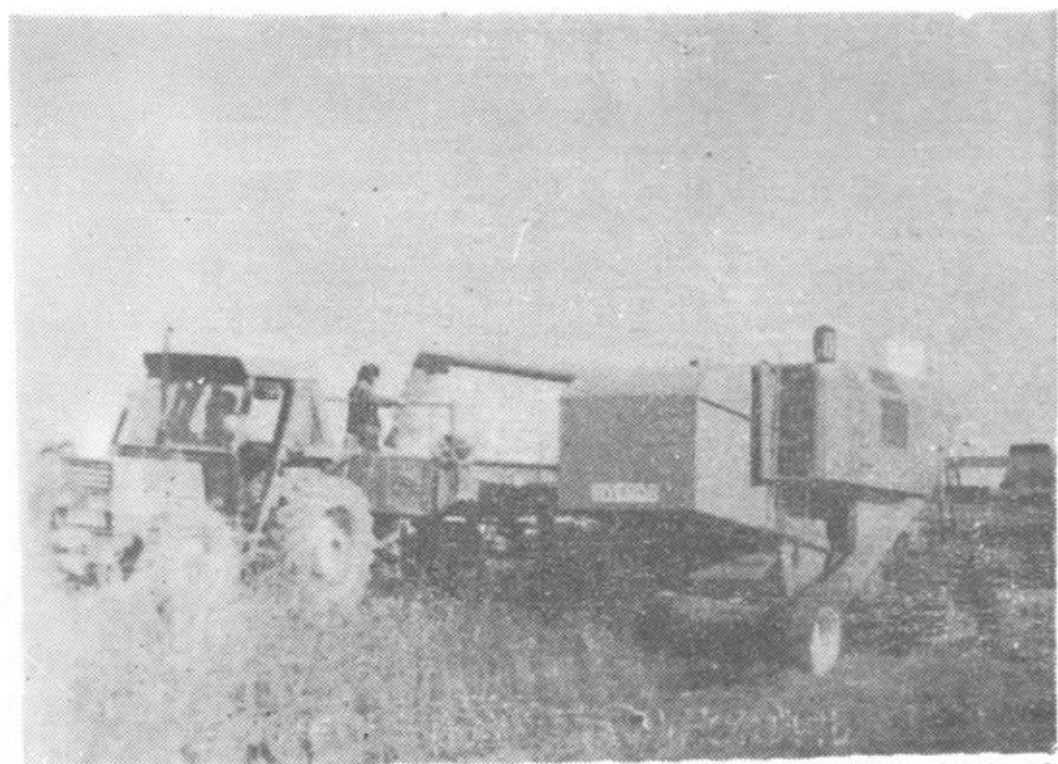
引松渠首引水防洪图



引松川头渠尾节制闸



1985年中央及省地县领导在莲花泡农场田间视察



莲花泡农场用进口意大利菲亚特公司农业机械收割水稻

目 录

- 一、前郭灌区概况…………… (1)
 - 灌区自然概况
 - 灌区人口及行政区划
 - 土地利用等基本状况
- 二、前郭水田溯源及伪满灌区开发…………… (12)
 - 前郭水田开发溯源
 - 日伪时期灌区水田开发背景及其规划
 - 日伪开发前郭灌区始末
 - 伪满勤俸队及劳工生活片断
 - 劳工反抗斗争
- 三、建国后前郭灌区的恢复建设…………… (25)
 - 调查、比较，确定恢复前郭灌区
 - 灌区复建阶段组织机构及有关问题
 - 一灌区复建经过
 - 五三至五四年灌区生产建设低落
 - 第二灌区恢复建设情况
 - 五七至五八年灌区发展规模及水田生产效益
- 四、吉林省前郭农垦局时期的水田开发…………… (54)
 - 垦局建立前灌区水田生产起落变化
 - 灌区问题的几次调查研究与结论
 - 调查论证后前郭灌区的去向
 - 农垦局的组织机构

农垦局时期工作生产基本情况	
农垦	
农垦大学	
五、农垦局在发展水田建设灌区方面的成就 ·····	(73)
六、前郭水田新的发展时期 ·····	(93)
“文革”后灌区新的恢复与发展	
前郭最大的水田灌溉工程	
——哈达山抽水站	
中小型灌排站及几项主要水利工程	
引松工程兴建及其作用	
七、灌区所属乡场简介 ·····	(129)
红旗农场简史	
吉拉吐乡水田开发概况	
新立乡水田开发简介	
艰难的历程	
——达里巴乡水田发展纪实	
红光农场简介	
开发建设中的国营莲花泡水稻机械化示范农场	
八、区外水田开发历史与展望 ·····	(164)
九、前郭灌区向农工商一体化方向健康发展 ·····	(182)
灌区的发展道路	
灌区农工商企业基本情况及发展形势	
灌区水田生产规划	
灌区工商业发展的前景	
十、前郭水稻栽培技术发展演变过程 ·····	(192)

水稻栽培技术随着科技进步而发展
种稻是改良利用我县苏打盐渍土的最佳途径
前郭县水稻品种的选用及更新换代
育苗技术的发展与推广
水田机械化的进程
适时早插合理密植
本田的水肥管理
化学除草及防病灭虫

后记..... (219)

一 前郭灌区概况

前郭灌区位于前郭尔罗斯蒙古族自治县中北部，东靠第二松花江与扶余隔江相望；南部为台地，与本县王府镇、大山乡、套呼太乡相邻；西部为阶地，与套呼太乡、重新乡接壤；北部与毛都站镇和镇效乡毗连。东西长42公里，南北宽27公里。总幅圆面积为1074630亩，是东北四大灌区之一。

前郭灌区是五十年代复建的老灌区。早在1942年，日本军国主义为实行侵略政策，为关东军供应军需稻谷，强迫中国劳工数万人在郭前旗计划开发一个大型灌区，种植水稻。1945年日本侵略者投降，开发计划未能全部实现，但哈达山抽水站和一、二灌区主体工程已初具规模。1949年中华人民共和国成立后，在党和政府的领导下，于五十年代，相继复建了一、二灌区。从建国至1989年，四十年来，国家为前郭灌区发展建设投入了大量资金，经全县各族人民、全省兄弟市县施工人员和广大工程技术人员多年的辛勤努力，前郭灌区已经建设成为初具规模的大型灌区。特别是党的十一届三中全会以来，随着党的农村经济政策的深入落实，随着改革的步步深入，前郭灌区进入了新的振兴发展阶段，目前正向着农牧工商一体化的方向健康发展。

灌区自然概况

一、气候

前郭灌区位于北纬 $44^{\circ}53'30''$ 至 $45^{\circ}06'40''$ ，东经 $124^{\circ}05'10''$ 至 $124^{\circ}26'50''$ 。属于寒温带大陆性半干旱季

风型气候。其特点是大陆性强，春季干旱多风，夏季温热多雨，冬季漫长寒冷少雪。据前郭县气象站1953至1979年的气象资料统计，年平均温度为 4.5°C 。极端最高气温是1979年7月5日为 36.1°C ，极端最低气温是1953年1月12日为 -36.1°C 。5至9月份 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温平均为 2898°C ，基本上可满足中晚熟作物的生长需要。但在二十多年中低于 2800°C 的年份有15个，高于 2900°C 的年份有9个。低温年出现的机率是53%，高温年出现的机率是32%。无霜期为140天，初霜出现最早的日期为1966年9月9日，终霜期出现最晚的日期为1958年5月27日。1953年至1970年，年平均日照时数是2885小时，最长的年份1958年为3171.8小时，最短的年份1960年为2541.9小时。5至9月日照累计数为1354小时，最高的年份1958年为1530.2小时，最低的年份1960年为1152.1小时。年平均降雨量为451.8mm，年蒸发量为1510mm，全年蒸发量大约是降水量的3.3倍。

大风次数，全年大于或等于八级以上的大风平均为23.4次。春季为16.1次，占69%；夏季2.6次，占11%；秋季3.1次，占13%；冬季1.6次，占7%。在1953年至1980年间，大风最多的年份为35次，最少的年份为2次。这种气候条件是造成灌区春季干旱少雨，蒸发量大，土壤盐渍化的重要原因。

二、水利资源

前郭灌区天然水利资源比较丰富。地上水最大的水利资源是第二松花江。第二松花江发源于长白山，流经12个县（市）后，在本县哈拉毛都乡的小城子屯北进入本灌区。境内流长23公里，流域面积为39330亩，占全灌区总面积的

0.24%，途经吉拉吐乡的冬勒赫、七家子、锡伯屯和粮窝四个村。第二松花江平均宽度为1.5公里，河道蜿蜒，洲滩漫布。第二松花江水位与流量受降雨量的制约，7至8月份雨量集中，水位猛涨，江面宽阔，径流量大，出现全年水位的高峰。据扶余水文站资料记载：依据假定基准面全年水位高峰达97.14米，比正常水位高1米左右，最大洪峰流量达1000立方米/秒以上。9月份雨量减少，水位开始下降。11月至来年的3月为枯水期，江面冻结，水位稳定，流量小，一般在328立方米/秒左右。4月份冰雪融化，出现全年水位第二次高峰。5月至6月份，气候干燥，降雨量小，再次出现枯水期。水位变化年幅度为2米左右，多年平均流量为555立方米/秒。境内上游水位131.5米，下游水位128米，水力坡度为1：6000——1：6500。

在灌区的西南和西北部分布着一些大小泡泽，较大的有莲花泡、四家子泡和达里巴泡。莲花泡在莲花泡农场境内，面积约1050亩，主要靠龙坑泉水补给，水深在0.5米至1.5米。四家子泡在达里巴乡四家子村境内，面积约1350亩。达里巴泡在达里巴村境内，引松渠道的右岸，狼山脚下，面积约3000亩。四家子泡和达里巴泡其水的补给来源主要是灌区泄水和自然降水及地表径流，水面变化较大，水深一般在1——2米左右。

前郭灌区内渠系密布，末级渠道间距在30——50米左右，主要引水渠道为一、二总引干，纵贯全灌区。位于一、二总引干之间的最大泄水工程是引松渠道，流经灌区42公里。

灌区的地下水源也很丰富，普遍分布在冲积砾石组成的

潜水含水层中，厚约10——20米。自上而下岩性逐渐变粗，一般上部5——10米为细砂，下部10米左右含砾中粗砂，地表层复盖有0——2米厚的亚砂土、亚粘土，局部为较厚的淤泥质亚粘土。沿低漫滩、高漫滩和湖沼洼地，砾石颗粒由粗变细，含水层的渗透性、蓄水性也与此相应变化。地下水浅藏，一般为1——3米，部分地区有微承压现象。

台地地下水，阶地地下水与灌区内地下水，形成统一的地下水，通过微弱的地下径流补给灌区地下水。所以，在灌区范围内有着比较丰富的地下水利资源。

三、植被

灌区内的植被，随着地形、土壤、水、盐状况的不同，可分为三种不同类型的植被群落。一是草原植被类型：大都分布于砂丘、岗地及台地上，在灌区内各场乡均有分布，主要有狼尾巴草、羊草、猪鬃草、黄蒿、扫帚花、野紫云英等。二是草甸耐盐植被类型：主要分布在一、二灌区的中下游低平地带，一总引干以北及红星牧场的辽阔草原上。主要植物有碱草、羊草、狼尾巴草、星星草（羊胡子草）、刷帚草、碱蓬、碱蒿及黄花菜等。三是草甸沼泽植被类型：主要分布在一总引干以南，台地前缘的广阔沼泽地及灌区中常年积水的泡沼和灌溉积水的低洼地带。主要植物有芦苇、靛鞣草、三棱草、小叶樟、蒲草等。在灌区内自然生长的木本植物有山杏杨、榆树、柳树及其他灌木等。

四、地势地貌

前郭灌区位于松辽平原上，自东南向西北，呈半月形，地势低洼、平坦，东南高，西北低，海拔高度132米——200米，地面坡降约为1/7000。根据地势、地貌及海拔高

度可划分为台地、阶地、河漫滩。

台地：主要分布在灌区南部的吉拉吐乡的冬勒赫村、上嘎罕布勒格村、扎罕布格村和七家子村部分地方，以及红旗农场的五分场、六分场（原牧羊场）。主要由更新世的冰水砂砾石组成，局部为黄土状亚砂土灰砾石。台地海拔高度为170—200米，倾向西北。台地边缘有明显的陡坎，约30度左右，高出第二松花江30余米。台地上冲沟发育、切割强烈，部分已嵌入基岩。有的冲沟长达3—5公里，沟深在10米左右。在冲沟口处常有大小不等的冲积锥分布，冲积锥相连时则呈现扇形地。台地受强烈剥蚀作用而呈丘陵状起伏分布。

阶地：主要分布在灌区以西的红星牧场。这是一片广阔的冲积湖积平原，由于松花江的浸蚀、切割作用，前缘形成陡坎，而成为阶地。陡坎坡度一般为10—15度，高出松花江面16米左右。陡坎在查干吐莫、门土坑一线以西。阶地海拔高度137—145米左右，大致倾向东北，微显波状起伏分布。

河漫滩：主要分布在灌区的一、二总引干控制的广阔地区。吉拉吐乡坎下，新立乡、达里巴乡的全部，以及红旗农场、红光农场、莲花泡农场渠外排水以北的全部地区。地势极为平坦，是由松花江的高漫滩、低漫滩和湖沼洼地三个单元组成的。呈东南至西北方向，大致平行分布，是个典型的平原河谷地貌。海拔高度为132米左右。

1、高漫滩：表面微有起伏，呈南北向带状分布于漫滩中部。地面标高132—140米，倾向西北。组成物质为亚砂土、亚粘土。在高漫滩的中部分布有许多由细砂组成的砂

坝，形成鬃岗地形。在鬃岗之间有洼地，表面有极薄的一层淤泥质亚粘土。

2、低漫滩：沿第二松花江流向呈带状分布在吉拉吐乡沿江的七家子、锡伯屯和粮窝三个村，地面标高一般在132—135米，由冲积细砂和亚砂土组成，地形呈波状起伏，高的部位多为砂坝、砂堤。在堤和坝之间分布着很多蜿蜒形洼地，多为沼泽地，并有牛轭湖分布。

3、湖沼洼地：呈弧形分布于台地和阶地的前沿，是第二松花江河曲的遗迹。东起哈达山，西止套海、查干吐莫，宽2—7公里，长50余公里。南高北低，一般地面标高为132—135米，上复堆积物为淤泥质亚粘土。地势中间低洼，边缘高起，比较平坦。现已大部分垦为水田。主要在一总引干以南的广大地区。在红旗农场、红光农场、吉拉吐乡、新立乡的部分地区都有分布。

五、土壤

土壤的形成过程与不同地区的主要成土过程是密切相关的。

灌区的土壤是发育在黄土沉积物上。成土母质有河湖堆积物分布于灌区古河道、河漫滩和一级阶地上，质地多较粘重。由于灌区的河漫滩地带地下水位高，土壤质地粘重，在低洼地长期积水形成沼泽。除砂丘和局部高地外，丘间封闭洼地及广阔灌区平原的各类土壤均经历或正在经历着不同程度的盐碱化、沼泽化过程。随着灌区的开发利用，水稻面积逐年扩大，排水工程的逐步完善，控制和降低了地下水位，促进了盐碱土的脱盐脱碱化和沼泽土的疏干化过程。同时也使灌区内种稻的各类土壤正向着水稻土的成土方向发展。