

近年来的農田水利

行政院
印行

中華民國三
月

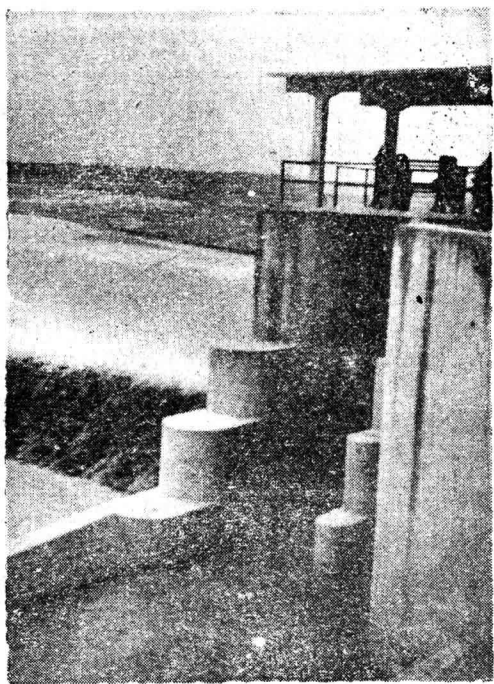
近年來的農田水利



陝西渭惠渠攔河滾水大壩

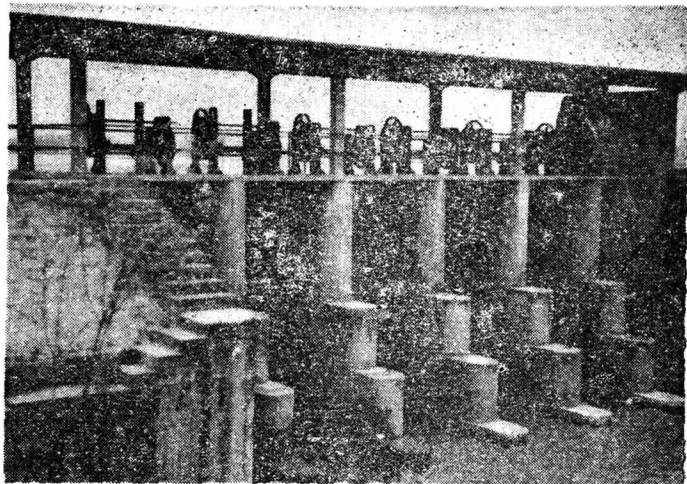
抬高水位引水灌田

陝西渭惠渠冲刷閘



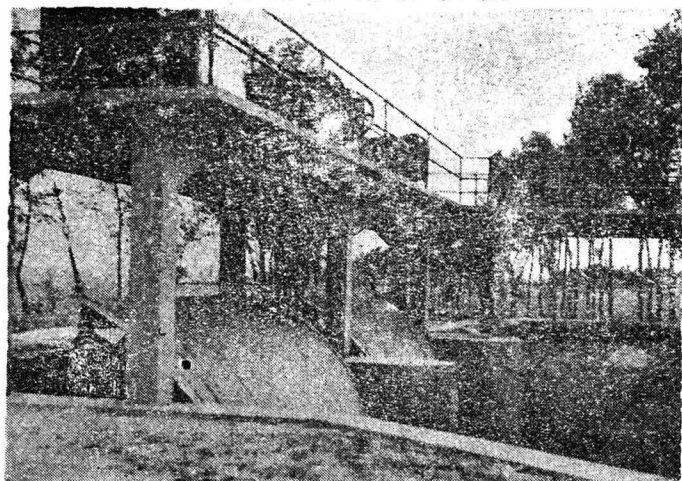
冲刷渠道進水閘附近之積沙

陝西渭惠渠進水閘



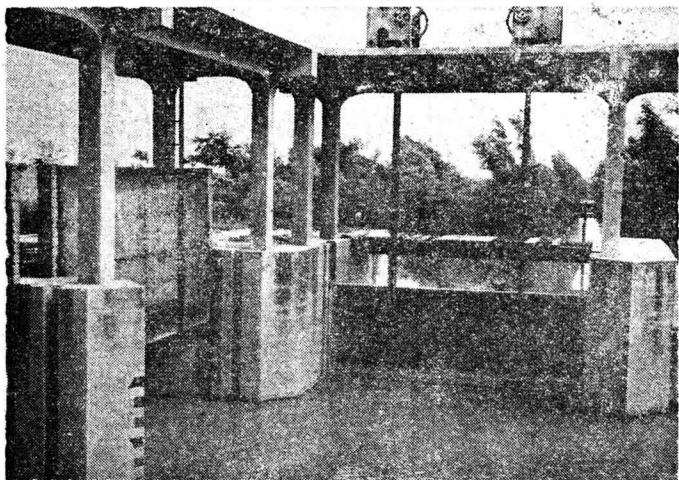
放水入渠之閘門

陝西渭惠渠排洪閘



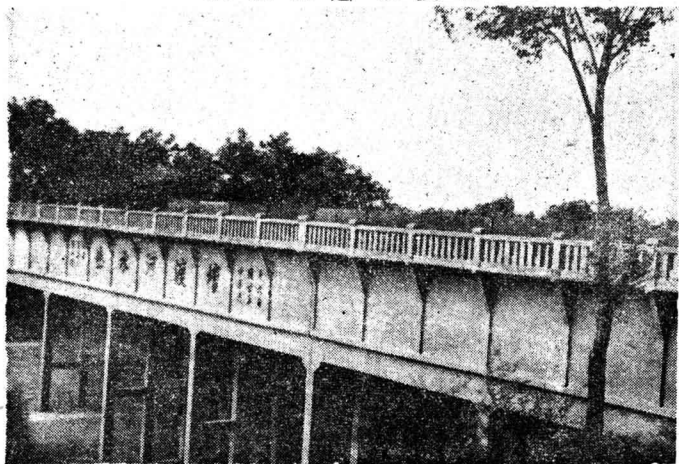
排洩渠道不能容納之流量

陝西渭惠渠渠閘



抬高水位

陝西渭惠渠渡槽



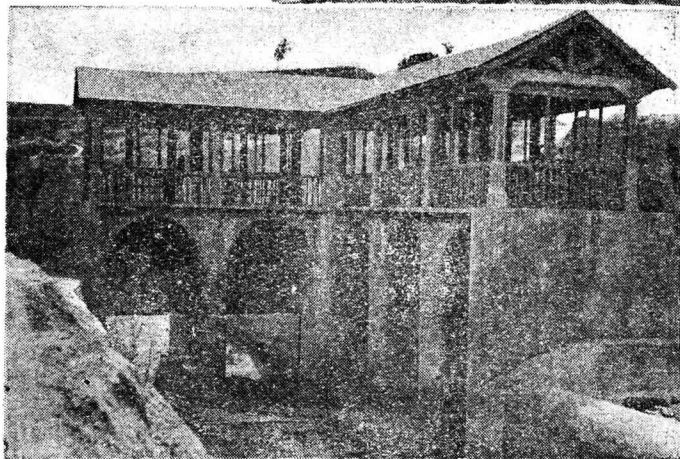
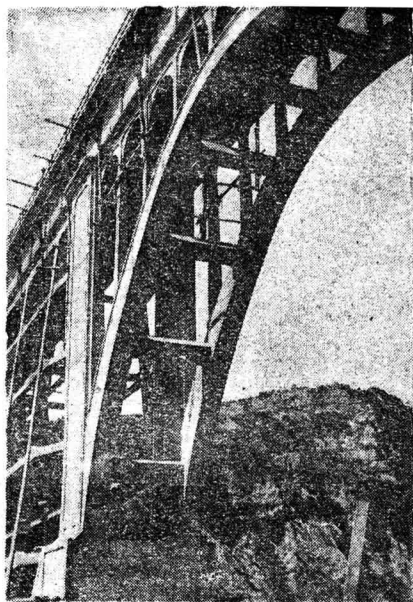
渠道與漆水河相交故用渡槽輸水過河

陝西渭惠渠渠道



引水灌田之渠道

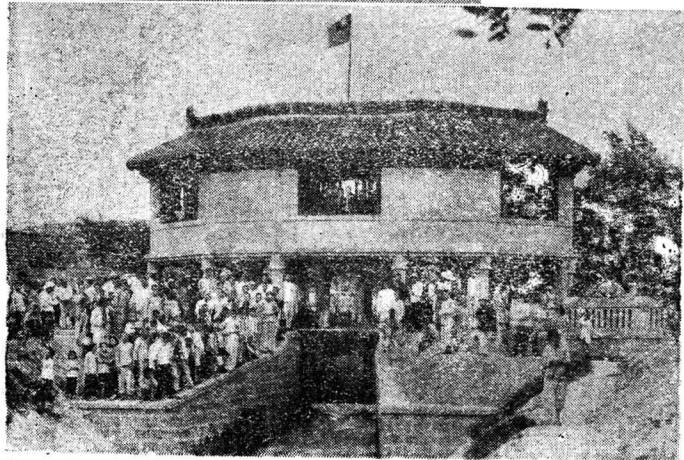
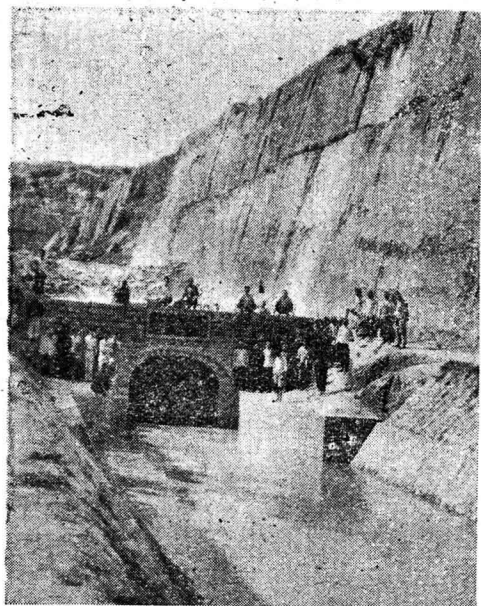
屈里河渡槽拱璇 →



↑ 洛惠渠進水閘及洩水閘

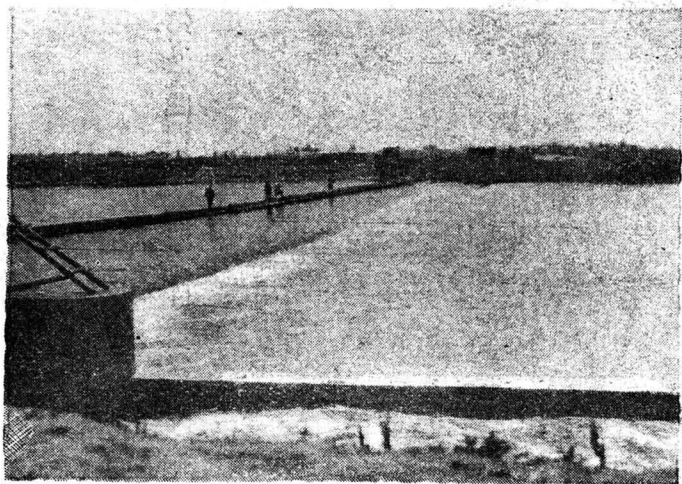
第五號隧洞(平之洞)南口試水過洞

←



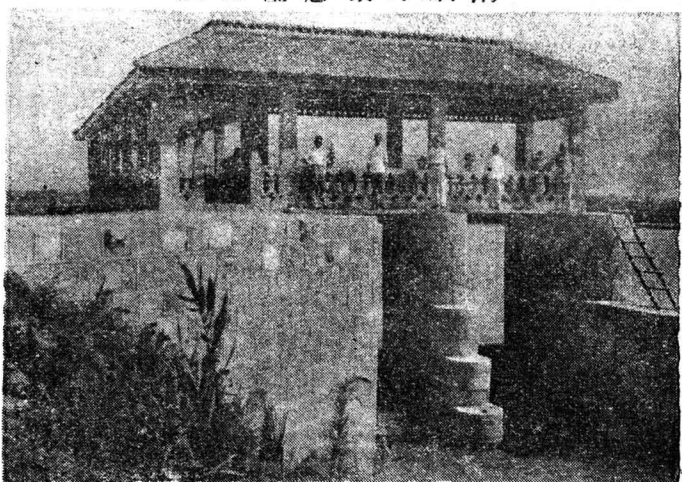
義井分水閘啓閘試水 个

陝西灃惠渠欄河滾水大壩



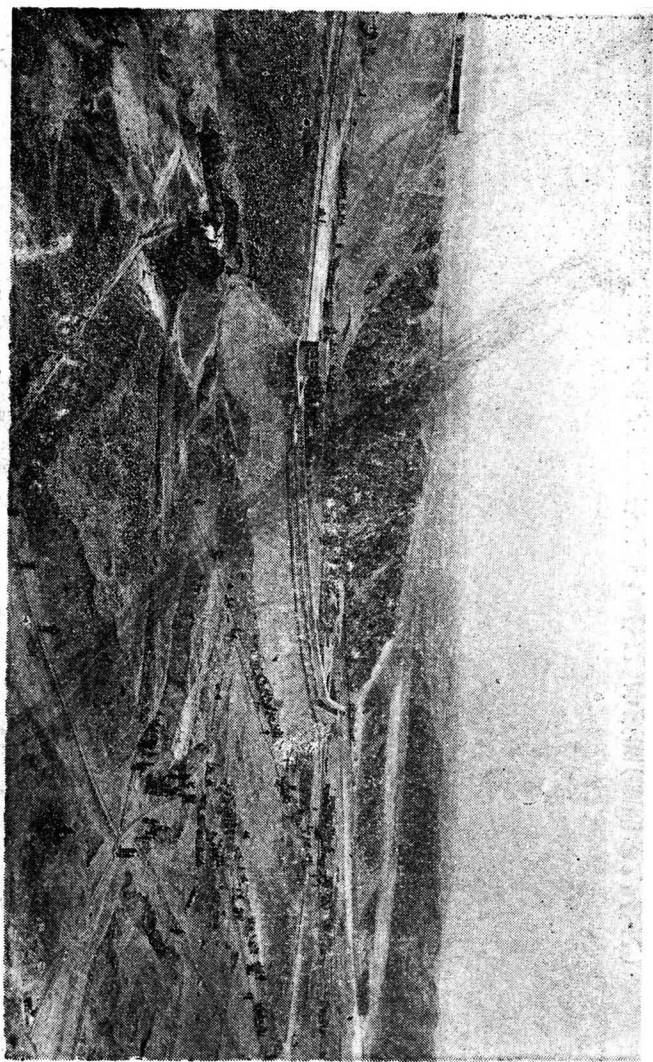
用以抬水位引水入渠

陝西灃惠渠冲刷閘



用以冲刷上游渠道之淤積

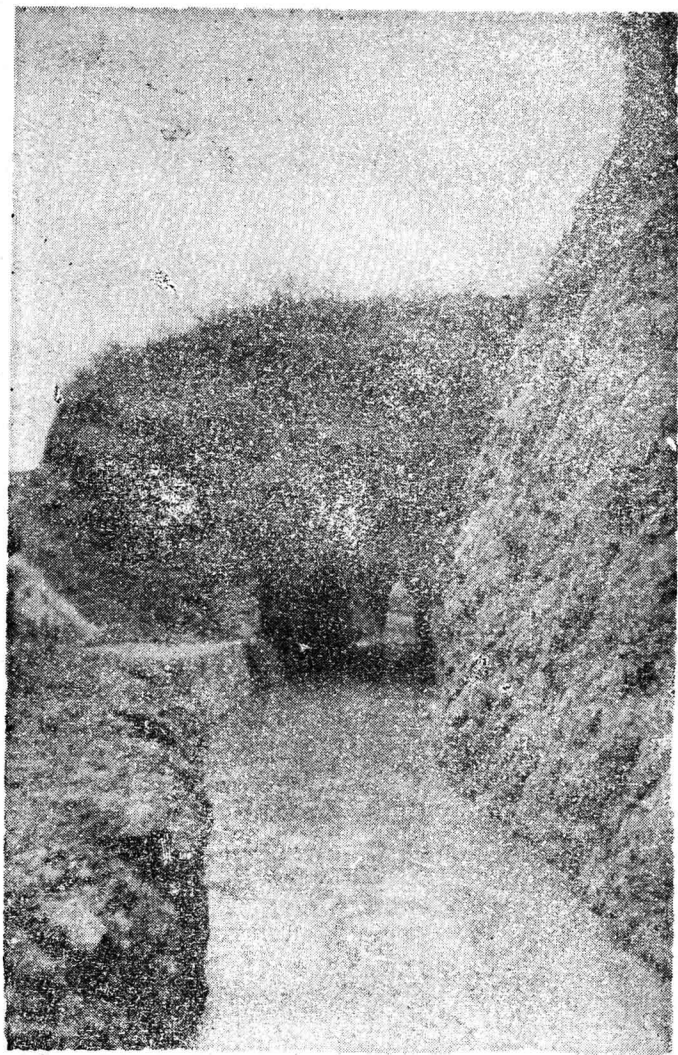
甘肅肅豐渠之導水牆及管制室





惠水縣漣江欄河壩工程(長42.5公尺高3.0公尺)冲刷閘(閘門寬2.0公尺)

卅五年一月竣工三月開放使用



惠水縣漣江山洞工程卅五年三月工竣通水

近年來的農田水利目錄

一、引言

二、抗戰時期的農田水利

三、抗戰結束後的農田水利

四、今後之展望

近年來的農田水利

一、引言

中國自古以農立國，堰壩之制，溝洫之利，遠在周秦，已具規模。顧歷世相沿，未能有所進步，而舊日規模，復多湮沒，遂使水利失修，旱澇頻仍。據最近統計每人平均可耕之田，最多不過三畝，收穫所得，不足以贍八口，較之歐美，瞠乎其後。是以發展農田水利事業實爲當務之急。惟時至今日，科學昌明，農田水利，已不能故步自封，而必須從事於新式灌溉工程，以宏成效。我國之有新式灌溉工程，肇始於陝西之涇惠渠，厥後雖迭有興辦，但多限於局部之設施。自抗戰軍興，方有普遍之發展。近年以來，成效愈彰，而其需要，亦益感迫切。此後欲謀人定勝天，而免於靠天吃飯之譏笑，必須大規模興辦灌溉，庶幾家給人足，而富強康樂可期矣。

二、抗戰時期的農田水利

自抗戰軍興，政府感於增加糧產之迫切需要，對於農田水利積極興辦。並將戰前之農業貸款

制度，加以擴充，以貸款方式，由農民銀行貸款辦理，於完工後由受益田畝分年攤還。截至戰事結束止，共完成工程七十二處，可溉農田一百五十一萬餘市畝，年可增收稻谷二百二十六萬餘市石。（詳附表一）

三、抗戰結束後的農田水利

在抗戰期間，以經費支絀及軍事影響，以致預計工程，未能全部完成，迫勝利後仍本既定方針，廣續趕辦，截至現在止，已完成十六處，可增溉農田七十三萬餘畝。年可增收稻谷約一百一十萬餘市石（詳附表二）其餘未完工程廿六處（詳附表三）正在分別籌款及進行之中，卅六年度水利部鑒於農行貸款之不足，經呈准中央核定農田水利基金兩百億元，舉辦新工十六處（詳附表四），並繼續辦理未完工程五處，以利增產（詳附表五）。又各省對於農田水利工程之舉辦，企望殷切，經已擬定計劃轉送部，待款興工者計共八十九處，預計灌田三百廿餘萬畝，完成後則年可增收稻谷四百八十餘萬市石（詳附表六）

四、今後之展望

我國耕地面積可能興辦或改良灌溉系統者，約有二億五千萬市畝，就國內之地勢與氣象，灌

溉之需要與可能，以西北各省之黃河流域及內河流域爲經營重心，次爲白河流域及西南各省之揚子江與瀾滄江流域。中部各省爲配合揚子江與淮河之整理工程，同時改進灌溉排水，並致力於珠江三角洲圩堤之修築，依照水利建設綱領及戰後五年計劃逐步實施。舉凡灌溉排水、洗城、放淤、鑿井、挖塘、水土保持、以及其他之簡易蓄水工程，尤須策動民力，由中央力量輔助地方加緊實施，庶期於最短期間，水無虛靡，地盡其利。近年來西北之水利建設，政府尤加重視，經擬定甘肅河西水利十二年計劃，逐年實施，完成後可溉田約七百萬畝。寧夏區原有灌溉面積約二百六十餘萬畝，預計整理改善後，可增灌三百餘萬畝，其測量設計，均已蒞事。綏遠後套之灌溉面積約一千萬畝，現正加緊測量中。陝西省洛惠渠爲大規模灌溉工程之一，可溉田五拾萬畝，其最艱鉅之隧洞部份，業已穿通，所餘零星工程正在加緊趕做，可期於最短期間，放水溉田。

數年來農田水利工程雖積極推進，無如限於經費，迄未能普遍興辦，歷年雖得農行貸款之助，但因物價高漲，貸款額度與實際需要，未能悉相配合，致新興工程尙少舉辦，即已辦未完工程，亦難順利完成。今爲符合實際需要，農貸制度，勢須加以改進，允宜於國家預算中指撥大量工款，俾主管機關得以集中力量，大舉興辦，此外並應視各省需要情形，准予發行水利公債，或另籌其他方法，以裕款源，而利進行。茲將本部對於農田水利今後進行方針，列舉於後：